



**Viceministerio de Planificación y Coordinación Regional**  
Dirección de Planificación Institucional  
Departamento de Análisis Estadístico

*Transformación curricular, una apuesta por la calidad educativa*

# **GRADUADOS COMO TÉCNICO MEDIO, III CICLO Y EDUCACIÓN DIVERSIFICADA TÉCNICA DIURNA Y NOCTURNA, 2015-2020**

ABRIL 2021

San José, Edificio Rofas, frente al Hospital San Juan de Dios,  
Tel.: (506) 22580764,  
Correo electrónico: [estadistica@mep.go.cr](mailto:estadistica@mep.go.cr)

# **GRADUADOS COMO TÉCNICO MEDIO, III CICLO Y EDUCACIÓN DIVERSIFICADA TÉCNICA DIURNA Y NOCTURNA, 2015-2020**

**Elaborador por:**

Delfina Cartín Sánchez  
*Analista, Departamento de Análisis Estadístico.*  
[delfina.cartin.sanchez@mep.go.cr](mailto:delfina.cartin.sanchez@mep.go.cr)

**Revisado y aprobado por:**

Eliécer Ramírez Vargas  
*Jefe, Departamento de Análisis Estadístico*

Aura Padilla Meléndez  
*Subdirectora, Dirección de Planificación Institucional*

San José, Costa Rica.  
Abril, 2021

# CONTENIDO

CONCEPTOS Y NORMATIVA .....	9
ESTADÍSTICAS .....	13
<b>Datos totales.....</b>	<b>13</b>
<b>Datos de Modalidad Comercial y de Servicios .....</b>	<b>20</b>
<i>Contabilidad y Accounting .....</i>	22
<i>Contabilidad y Finanzas, y Contabilidad de Costos.....</i>	23
<i>Contabilidad y Auditoría, y Banca y Finanzas.....</i>	24
<i>Administración y Operación Aduanera, y Salud Ocupacional .....</i>	25
<i>Ejecutivo para Centros de Servicios y Executive Service Center.....</i>	26
<i>Informática en Redes de Computadora y Computer Networking .....</i>	27
<i>Informática en Soporte e Information Technology Support .....</i>	28
<i>Informática en Desarrollo de Software y Computer Science in Software Development ....</i>	29
<i>Informática Empresarial y Diseño y Desarrollo Digital.....</i>	30
<i>Secretariado Ejecutivo y Bilingual Secretary .....</i>	31
<i>Turismo Rural y Turismo Ecológico .....</i>	32
<i>Turismo en Hotelería y Eventos Especiales, y Turismo en Alimentos y Bebidas .....</i>	33
<i>Turismo Costero .....</i>	34
<b>Datos de Modalidad Industrial.....</b>	<b>34</b>
<i>Administración, Logística y Distribución, y Logistic Administration and Distribution .....</i>	37
<i>Electrónica Industrial y Electrotecnia .....</i>	38
<i>Electromecánica y Electrónica en Telecomunicaciones .....</i>	39
<i>Electrónica en Mantenimiento de Equipo de Cómputo y Mantenimiento Industrial .....</i>	40
<i>Dibujo Arquitectónico y Dibujo Técnico.....</i>	41
<i>Diseño Gráfico y Diseño Publicitario .....</i>	42
<i>Diseño y Confección de la Moda, y Diseño y Construcción de Muebles y Estructuras ....</i>	43
<i>Mecánica de Precisión y Mecánica General .....</i>	44
<i>Construcción Civil e Impresión OFFSET.....</i>	45
<i>Productividad y Calidad, y Refrigeración y Aire Acondicionado .....</i>	46
<i>Automotriz y Autorremodelado .....</i>	47

<b>Datos de Modalidad Agropecuaria.....</b>	<b>48</b>
<i>Agroecología y Agro Jardinería .....</i>	49
<i>Agroindustria Alimentaria con Tecnología Agrícola, y Agroindustria Alimentaria con Tecnología Pecuaria.....</i>	50
<i>Agropecuario en Producción Agrícola, y Agropecuario en Producción Pecuaria .....</i>	52
<i>Riego y Drenaje .....</i>	53
<b>Datos por Sexo.....</b>	<b>53</b>
<b>Datos por Dirección Regional .....</b>	<b>61</b>
<i>San José Central .....</i>	63
<i>San José Norte .....</i>	64
<i>San José Oeste .....</i>	65
<i>Desamparados .....</i>	66
<i>Puriscal .....</i>	67
<i>Pérez Zeledón .....</i>	68
<i>Los Santos .....</i>	69
<i>Alajuela .....</i>	70
<i>Occidente.....</i>	71
<i>San Carlos .....</i>	72
<i>Zona Norte-Norte.....</i>	73
<i>Cartago .....</i>	74
<i>Turrialba.....</i>	75
<i>Heredia .....</i>	76
<i>Sarapiquí.....</i>	77
<i>Liberia .....</i>	78
<i>Nicoya.....</i>	79
<i>Santa Cruz.....</i>	80
<i>Cañas.....</i>	81
<i>Puntarenas .....</i>	82
<i>Coto .....</i>	83
<i>Aguirre .....</i>	84
<i>Grande del Térraba .....</i>	85
<i>Peninsular.....</i>	86
<i>Limón .....</i>	87
<i>Guápiles.....</i>	88
<i>Sulá.....</i>	89

## ÍNDICE DE CUADROS

<b>Cuadro N°1.</b> Graduados como Técnico Medio, Según Horario y Modalidad, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020.....	14
<b>Cuadro N°2.</b> Graduados como Técnico Medio, Según Modalidad de Enseñanza y Dependencia, Periodo 2015-2020 .....	15
<b>Cuadro N°3.</b> Graduados como Técnico Medio, Según Sexo y Modalidad, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020.....	16
<b>Cuadro N°4.</b> Graduados como Técnico Medio, Según Dirección Regional, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020.....	18
<b>Cuadro N°5.</b> Graduados como Técnico Medio, Por Horario, Según Dirección Regional, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020 .....	19
<b>Cuadro N°6.</b> Graduados como Técnico Medio en Modalidad Comercial y de Servicios, Según Dirección Regional de Educación, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020.....	20
<b>Cuadro N°7.</b> Graduados como Técnico Medio, en la Modalidad Comercial y de Servicios, Según Especialidad, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020.....	21
<b>Cuadro N°8.</b> Graduados como Técnico Medio, Contabilidad y Accounting, Según Rama, Sexo y Dirección Regional, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020.	22
<b>Cuadro N°9.</b> Graduados como Técnico Medio, Contabilidad y Finanzas Contabilidad y Costos, Según Rama, Sexo y Dirección Regional, Dependencia Pública, Privada Subvencionada, Periodo 2015-2020 .....	23
<b>Cuadro N°10.</b> Graduados como Técnico Medio, en Contabilidad y Auditoría, y Banca y Finanzas, Según Rama, Sexo y Dirección Regional, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020 .....	24
<b>Cuadro N°11.</b> Graduados como Técnico Medio, en Administración y Operación Aduanera y Salud Ocupacional, Según Rama, Sexo y Dirección Regional, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020 .....	25
<b>Cuadro N°12.</b> Graduados como Técnico Medio como Ejecutivo para Centros de Servicios y Executive Service Center, Según Rama, Sexo y Dirección Regional, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020.....	26
<b>Cuadro N°13.</b> Graduados como Técnico Medio, en Informática en Redes de Computadora y Computer Networking, Según Rama, Sexo y Dirección Regional, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020 .....	27
<b>Cuadro N°14.</b> Graduados como Técnico Medio, en Informática en Soporte e Information Technology Support, Según Rama, Sexo y Dirección Regional, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020 .....	28

<b>Cuadro N°15.</b> Graduados como Técnico Medio, en Informática en Desarrollo de Software y Computer Science in Software Development, Según Rama, Sexo y Dirección Regional, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020 .....	29
<b>Cuadro N°16.</b> Graduados como Técnico Medio, en Informática Empresarial y Diseño y Desarrollo Digital, Según Rama, Sexo y Dirección Regional, Dependencia Pública, Privada y Privada-Subvencionada, Periodo 2015-2020 .....	30
<b>Cuadro N°17.</b> Graduados como Técnico Medio, en Secretariado Ejecutivo y Bilingual Secretary, Según Rama, Sexo y Dirección Regional, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020 .....	31
<b>Cuadro N°18.</b> Graduados como Técnico Medio, en Turismo Rural y Turismo Ecológico, Según Rama, Sexo y Dirección Regional, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020.....	32
<b>Cuadro N°19.</b> Graduados como Técnico Medio, en Turismo en Hotelería y Eventos Especiales y Turismo en Alimentos y Bebidas, Según Rama, Sexo y Dirección Regional, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020.....	33
<b>Cuadro N°20.</b> Graduados como Técnico Medio en Modalidad Industrial, Según Dirección Regional de Educación, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020 .....	35
<b>Cuadro N°21.</b> Graduados como Técnico Medio, en la Modalidad Industrial, Según Especialidad, Dependencia Pública, Privada y Privada-Subvencionada, Periodo 2015-2020.....	36
<b>Cuadro N°22.</b> Graduados como Técnico Medio, en Administración, Logística y Distribución, y Logistic Administration and Distribution, Según Rama, Sexo y Dirección Regional, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020.....	37
<b>Cuadro N°23.</b> Graduados como Técnico Medio, en Electrónica Industrial y Electrotecnia, Según Rama, Sexo y Dirección Regional, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020.....	38
<b>Cuadro N°24.</b> Graduados como Técnico Medio, en Electromecánica y Electrónica en Telecomunicaciones, Según Rama, Sexo y Dirección Regional, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020 .....	39
<b>Cuadro N°25.</b> Graduados como Técnico Medio, Electrónica en Mantenimiento de Equipo de Cómputo y Mantenimiento Industrial, Según Rama, Sexo y Dirección Regional, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020.....	40
<b>Cuadro N°26.</b> Graduados como Técnico Medio, en Dibujo Arquitectónico y Dibujo Técnico, Según Rama, Sexo y Dirección Regional, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020 .....	41
<b>Cuadro N°27.</b> Graduados como Técnico Medio, en Diseño Gráfico y Diseño Publicitario, Según Rama, Sexo y Dirección Regional, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020.....	42

<b>Cuadro N°28.</b> Graduados como Técnico Medio, en Diseño y Confección de la Moda, y Diseño y Construcción de Muebles y Estructuras Según Rama, Sexo y Dirección Regional, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020 .....	43
<b>Cuadro N°29.</b> Graduados como Técnico Medio, en Mecánica de Precisión y Mecánica General, Según Rama, Sexo y Dirección Regional, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020 .....	44
<b>Cuadro N°30.</b> Graduados como Técnico Medio, en Construcción Civil e Impresión OFFSET, Según Rama, Sexo y Dirección Regional, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020 .....	45
<b>Cuadro N°31.</b> Graduados como Técnico Medio, en Productividad y Calidad, y Refrigeración y Aire Acondicionado, Según Rama, Sexo y Dirección Regional, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020 .....	46
<b>Cuadro N°32.</b> Graduados como Técnico Medio, en Automotriz y Autorremodelado, Según Rama, Sexo y Dirección Regional, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020.....	47
<b>Cuadro N°33.</b> Graduados como Técnico Medio en Modalidad Agropecuaria, Según Dirección Regional de Educación, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020 .....	48
<b>Cuadro N°34.</b> Graduados como Técnico Medio, en la Modalidad Agropecuaria, Según Especialidad, Dependencia Pública, Privada y Privada-Subvencionada, Periodo 2015-2020	49
<b>Cuadro N°35.</b> Graduados como Técnico Medio, en Agroecología y Agro Jardinería, Según Rama, Sexo y Dirección Regional, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020.....	50
<b>Cuadro N°36.</b> Graduados como Técnico Medio, en Agroindustria Alimentaria con Tecnología Agrícola, y Agroindustria Alimentaria con Tecnología Pecuaria, Según Rama, Sexo y Dirección Regional, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020 .....	51
<b>Cuadro N°37.</b> Graduados como Técnico Medio, en Agropecuario en Producción Agrícola, y Agropecuario en Producción Pecuaria, Según Rama, Sexo y Dirección Regional, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020.....	52
<b>Cuadro N°38.</b> Graduados como Técnico Medio, Riego y Drenaje, Según Rama, Sexo y Dirección Regional, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020....	53
<b>Cuadro N°39.</b> Mujeres graduadas como Técnicos Medio, Modalidad Comercial y de Servicios, Según Especialidad, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020 ...	55
<b>Cuadro N°40.</b> Mujeres graduadas como Técnicos Medio, Modalidad Industrial, Según Especialidad, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020.....	56
<b>Cuadro N°41.</b> Mujeres graduadas como Técnicos Medio, Modalidad Agropecuaria, Según Especialidad, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020.....	57
<b>Cuadro N°42.</b> Hombres graduados como Técnicos Medio, Modalidad Comercial y de Servicios, Según Especialidad, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020 ...	59

<b>Cuadro N°43.</b> Hombres graduados como Técnicos Medio, Modalidad Industrial, Según Especialidad, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020.....	60
<b>Cuadro N°44.</b> Hombres graduados como Técnicos Medio, Modalidad Agropecuaria, Según Especialidad, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020.....	61
<b>Cuadro N°45.</b> Graduados como Técnico Medio en la Dirección Regional de San José Central, Según Especialidad, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020 ...	63
<b>Cuadro N°46,</b> Graduados como Técnico Medio en la Dirección Regional de San José Norte, Según Especialidad, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020 ...	64
<b>Cuadro N°47.</b> Graduados como Técnico Medio en la Dirección Regional de San José Oeste, Según Especialidad, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020 ...	65
<b>Cuadro N°48.</b> Graduados como Técnico Medio en la Dirección Regional de Desamparados, Según Especialidad, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020 ...	66
<b>Cuadro N°49.</b> Graduados como Técnico Medio en la Dirección Regional de Puriscal, Según Especialidad, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020.....	67
<b>Cuadro N°50.</b> Graduados como Técnico Medio en la Dirección Regional de Pérez Zeledón, Según Especialidad, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020 ...	68
<b>Cuadro N°51.</b> Graduados como Técnico Medio en la Dirección Regional de Los Santos, Según Especialidad, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020.....	69
<b>Cuadro N°52.</b> Graduados como Técnico Medio en la Dirección Regional de Alajuela, Según Especialidad, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020.....	70
<b>Cuadro N°53.</b> Graduados como Técnico Medio en la Dirección Regional de Occidente, Según Especialidad, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020.....	71
<b>Cuadro N°54.</b> Graduados como Técnico Medio en la Dirección Regional de San Carlos, Según Especialidad, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020.....	72
<b>Cuadro N°55.</b> Graduados como Técnico Medio en la Dirección Regional de Zona Norte-Norte, Según Especialidad, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020 ...	73
<b>Cuadro N°56.</b> Graduados como Técnico Medio en la Dirección Regional de Cartago, Según Especialidad, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020.....	74
<b>Cuadro N°57.</b> Graduados como Técnico Medio en la Dirección Regional de Turrialba, Según Especialidad, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020.....	75
<b>Cuadro N°58.</b> Graduados como Técnico Medio en la Dirección Regional de Heredia, Según Especialidad, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020.....	76
<b>Cuadro N°59.</b> Graduados como Técnico Medio en la Dirección Regional de Sarapiquí, Según Especialidad, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020.....	77
<b>Cuadro N°60.</b> Graduados como Técnico Medio en la Dirección Regional de Liberia, Según Especialidad, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020.....	78

<b>Cuadro N°61.</b> Graduados como Técnico Medio en la Dirección Regional de Nicoya, Según Especialidad, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020.....	79
<b>Cuadro N°62.</b> Graduados como Técnico Medio en la Dirección Regional de Santa Cruz, Según Especialidad, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020.....	80
<b>Cuadro N°63.</b> Graduados como Técnico Medio en la Dirección Regional de Cañas, Según Especialidad, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020.....	81
<b>Cuadro N°64.</b> Graduados como Técnico Medio en la Dirección Regional de Puntarenas, Según Especialidad, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020.....	82
<b>Cuadro N°65.</b> Graduados como Técnico Medio en la Dirección Regional de Coto, Según Especialidad, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020.....	83
<b>Cuadro N°66.</b> Graduados como Técnico Medio en la Dirección Regional de Aguirre, Según Especialidad, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020.....	84
<b>Cuadro N°67.</b> Graduados como Técnico Medio en la Dirección Regional de Grande del Térraba, Según Especialidad, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020 ...	85
<b>Cuadro N°68.</b> Graduados como Técnico Medio en la Dirección Regional de Penisular, Según Especialidad, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020.....	86
<b>Cuadro N°69.</b> Graduados como Técnico Medio en la Dirección Regional de Limón, Según Especialidad, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020.....	87
<b>Cuadro N°70.</b> Graduados como Técnico Medio en la Dirección Regional de Guápiles, Según Especialidad, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020.....	88
<b>Cuadro N°71.</b> Graduados como Técnico Medio en la Dirección Regional de Sulá, Según Especialidad, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020.....	89

## ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

<b>Ilustración N°1.</b> Centros o Servicios Educativos de Educación Técnica Profesional que graduaron Técnicos Medios, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, 2015-2020....	13
<b>Ilustración N°2.</b> Características de los Graduados como Técnico Medio, Según Horario, Dependencia, Sexo y Modalidad, Periodo 2015-2020 .....	17
<b>Ilustración N°3.</b> Graduados como Técnico Medio, en Turismo Costero, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020.....	34
<b>Ilustración N°4.</b> Mujeres Graduadas como Técnico Medio, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, 2015-2020 .....	54
<b>Ilustración N°5.</b> Hombres Graduados como Técnico Medio, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, 2015-2020 .....	58
<b>Ilustración N°6.</b> Sobre Graduados como Técnico Medio, Según Dirección Regional, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020 .....	62

# PRESENTACIÓN

Este documento tiene como objetivo brindar información sobre los datos de los Estudiantes Graduados como Técnico Medio en Colegios Técnicos Profesionales y Secciones Nocturnas, en el período 2015-2020, analizados por Horario, por Modalidad y Especialidad, por Sexo de los graduados y por Dirección Regional.

Los datos que se exponen fueron remitidos por el director de cada Centro Educativo al Departamento de Análisis Estadístico del Ministerio de Educación Pública, mediante el Censo Escolar Informe Final.

Este documento se organiza de la siguiente forma: en la primera parte se definen los conceptos relacionados con la Educación Técnica. En la segunda se presentan estadísticas históricas de graduados.

La información del año 2020 fue recopilada al finalizar el Curso Lectivo, en el que se suspendieron temporalmente las lecciones presenciales en centros educativos debido a la pandemia de COVID-19, dando paso a las lecciones virtuales.

# CONCEPTOS Y NORMATIVA

## Definición

*Para la UNESCO “la educación y formación técnica profesional (EFTP) es aquella parte de la educación que se ocupa de impartir conocimientos y destrezas o capacidades para el mundo del trabajo”, comprendiendo sectores y ramas de la producción de bienes y servicios.*

Se denomina **técnico** a una persona egresada de un plan de estudios de la EFTP, que ha desarrollado competencias asociadas a un nivel de cualificación, en áreas del conocimiento y tiene condiciones para continuar en su proceso de educación y formación permanente.

## Reseña

En Costa Rica se establece la Educación Técnica con base en los Artículos 1°, 14 inciso f) y 17, de la Ley Fundamental de Educación (Ley No. 2160, del 21 de octubre de 1957) que establecen que:

*Artículo 1°. - Todo habitante de la República tiene derecho a la educación y el Estado la obligación de procurar ofrecerla en la forma más amplia y adecuada (...)*

*Artículo 14.- La Enseñanza Media comprende el conjunto de estructuras o modalidades destinadas a atender las necesidades educativas tanto generales como vocacionales de los adolescentes, y tiene por finalidades: (...) f) Desarrollar las habilidades y aptitudes que le permitan orientarse hacia algún campo de actividades vocacionales o profesionales (...)*

*Artículo 17.- La enseñanza técnica se ofrecerá a quienes deseen hacer carreras de naturaleza vocacional o profesional de grado medio para ingresar a las cuales se requiera haber terminado la escuela primaria o una parte de la secundaria.*

La preparación de técnicos en el país se desarrolla en dos subsistemas:

1. La Educación Técnica Profesional (ETP), que ofrece el Ministerio de Educación Pública (MEP) y los colegios privados, como una modalidad del Ciclo Diversificado de la Educación Media.
2. La Formación Profesional que es desarrollada por el Instituto Nacional de Aprendizaje (INA), empresas y organizaciones privadas.

En lo que respecta a la Educación Técnica Profesional que proporciona el MEP, se ofrece en Colegios Técnicos Profesionales Diurnos y Nocturnos (C.T.P. Públicos, Privados y Privados-Subvencionados) y en Secciones Técnicas Nocturnas; con la posibilidad de estudiar alguna especialidad de tres Modalidades de Educación: Comercial y de Servicios, Industrial y Agropecuaria. En la EFTP se complementan los estudios teóricos con la práctica, de manera que el estudiante concluye satisfactoriamente los estudios en la carrera elegida obtiene el título de Técnico Medio y puede incorporarse al campo de trabajo y también tiene la posibilidad de continuar estudios de nivel superior. Además, los graduados como Técnico Medio aportan beneficios a la economía de un país, generando un recurso humano calificado e incrementando la competitividad nacional.

En los Colegios Técnicos Profesionales, la Educación Técnica se lleva a cabo en el ciclo de Educación Diversificada, que comprende los niveles 10°, 11° y 12° (décimo, undécimo y duodécimo año). En estas instituciones, el estudiante adquiere una formación técnica en la especialidad elegida y recibe una formación académica que le permite optar por el Bachillerato al finalizar la Educación Media, es decir, tiene la oportunidad de titularse como Técnico en el Nivel Medio y como Bachiller en Educación Media.

En las Secciones Técnicas Nocturnas, están matriculados aquellos estudiantes que han concluido la Educación Diversificada o que hayan obtenido el Bachillerato, y que aspiran a obtener un título de Técnico Medio en una especialidad. Para las personas que concluyeron la Educación General Básica (9° año aprobado), se ofrece la opción de matricular las especialidades de la Educación Técnica y paralelamente matricular en alguno de los programas de Educación Abierta u otra modalidad para llevar a cabo la conclusión de la Educación Diversificada o la obtención del Bachillerato de Enseñanza Media.

La duración de las carreras y sus planes de estudio son propuestos por la Dirección de Educación Técnica y Capacidades Emprendedoras y aprobado por el Consejo Superior de Educación de acuerdo con las necesidades del país y a las características de las profesiones u oficios. En cada carrera se cuenta con un programa de estudio para cada uno de los 3 niveles (10°, 11° y 12°) de las especialidades técnicas.

En sus inicios, la educación técnica y formación profesional fue concebida como un sistema exclusivo para formar trabajadores, sin embargo, esta concepción se modificó y las innovaciones en ciencia y tecnología junto con las modificaciones del mercado laboral, han generado una conciencia y una necesidad clara sobre la importancia de que las personas no solo se formen en una especialidad técnica, sino que además se preparen para el aprendizaje continuo y la posible rotación entre diferentes áreas técnicas y sectores productivos.

Es así como, con la introducción de la manufactura basada en tecnología y alta tecnología, el desarrollo de los servicios y centros de atención a clientes ubicados en otros países; los cambios dinámicos en la informática y la globalización de diferentes mercados, entre otros; la educación técnica se está enfocando en desarrollar en sus estudiantes nuevas

competencias en informática, sistemas de manufactura y manejo de materiales, y en prestación de servicios en inglés, entre otras.

Entre las acciones implementadas están la creación y renovación de las versiones de los programas de estudio, entre las que destaca la introducción de las versiones bilingües de otras que ya existían en español en virtud de la demanda planteada por el sector empresarial. La versión bilingüe ofrece las siguientes especialidades de Accounting, Information Technology Support, Computer Science in Software Development, Computer Networking, Bilingual Secretary, Executive Service Center; Logistic Administration and Distribution y Productivity y Quality. En las especialidades que se imparten en español se incluyen sub-áreas de inglés y de tecnologías aplicables a cada área.

Uno de los avances más recientes es la implementación de la Educación Dual, cuya ley fue firmada en setiembre de 2019 (Ley N°9728 Educación y Formación Técnica Dual), entendida como *aquella modalidad educativa que permite a la persona estudiante formarse en dos ámbitos de aprendizaje, una institución de la Educación y Formación Técnica Profesional (EFTP) y una empresa formadora, utilizando sus recursos materiales y humanos*. En otras palabras, la educación dual es un sistema mixto de enseñanza que combina clases con una práctica en las empresas.

*Se trata de una estrategia de educación técnica y formación profesional voluntaria, integral, práctica, formativa, continua, permanente, abierta y no excluyente. Tiene como propósito facilitar a los estudiantes una formación integral y una adecuada transición al mercado de trabajo, considerando los requerimientos de los sectores sociales y productivos del país.*

Para participar en esta modalidad la edad mínima del estudiante es de 15 años, excepto en aquellos casos en que sea necesario que la persona sea mayor de edad, por el tipo de actividad en la que se va a formar. Además, el propio estudiante toma la decisión de optar por la educación dual o seguir con el programa académico convencional.

Esta enseñanza mixta también está disponible para estudiantes universitarios y paruniversitarios, ya que la Educación Dual es implementada por el Ministerio de Educación Pública (MEP), el Instituto Nacional de Aprendizaje (INA), las universidades públicas y privadas, las parauniversitarias y las demás instituciones públicas y privadas que participen de la EFTP dual.

Las personas estudiantes que cursen programas de EFTP dual en los centros educativos públicos o privados tienen derecho a percibir las becas provenientes del Fondo Especial de Becas para la EFTP dual del Instituto Nacional de Aprendizaje (INA), para atender aspectos tales como transporte, alimentación, vestimenta, así como otras ayudas económicas o técnicas adicionales. A este Fondo se destina como mínimo, el uno por ciento (1%) del presupuesto ordinario anual del INA y el aporte de las empresas que participen en la EFTP, que deben desembolsar ¢120.000 por cada estudiante que reciban.

Además, las empresas deben adquirir la póliza de Seguro de Riesgos de Trabajo Especial para Formación Técnica Dual, para cubrir a las personas estudiantes que cumplan con los programas de EFTP dual.

El ejecutor es el gobierno, el cual nombrará un comité encabezado por el Ministerio de Educación Pública; además, contará con la presencia de los Ministerios de Trabajo y Seguridad Social; Ciencia y Tecnología y Telecomunicaciones; y Economía Industria y Comercio; del Instituto Nacional de Aprendizaje, de los sindicatos y de las empresas privadas.

Entre las áreas en las que puede aplicarse la educación dual se encuentran:

- Agropecuaria
- Contabilidad y finanzas
- Desarrollo de software
- Diseño publicitario / Gráfico y animación digital
- Electromecánica y electrónica industrial
- Inspectores de calidad
- Mecánica de precisión y mantenimiento industrial
- Operador de centro de contacto bilingüe
- Turismo

Esta modalidad se implementa en países como Alemania, Canadá, Chile, Colombia, Uruguay y México, entre otros.

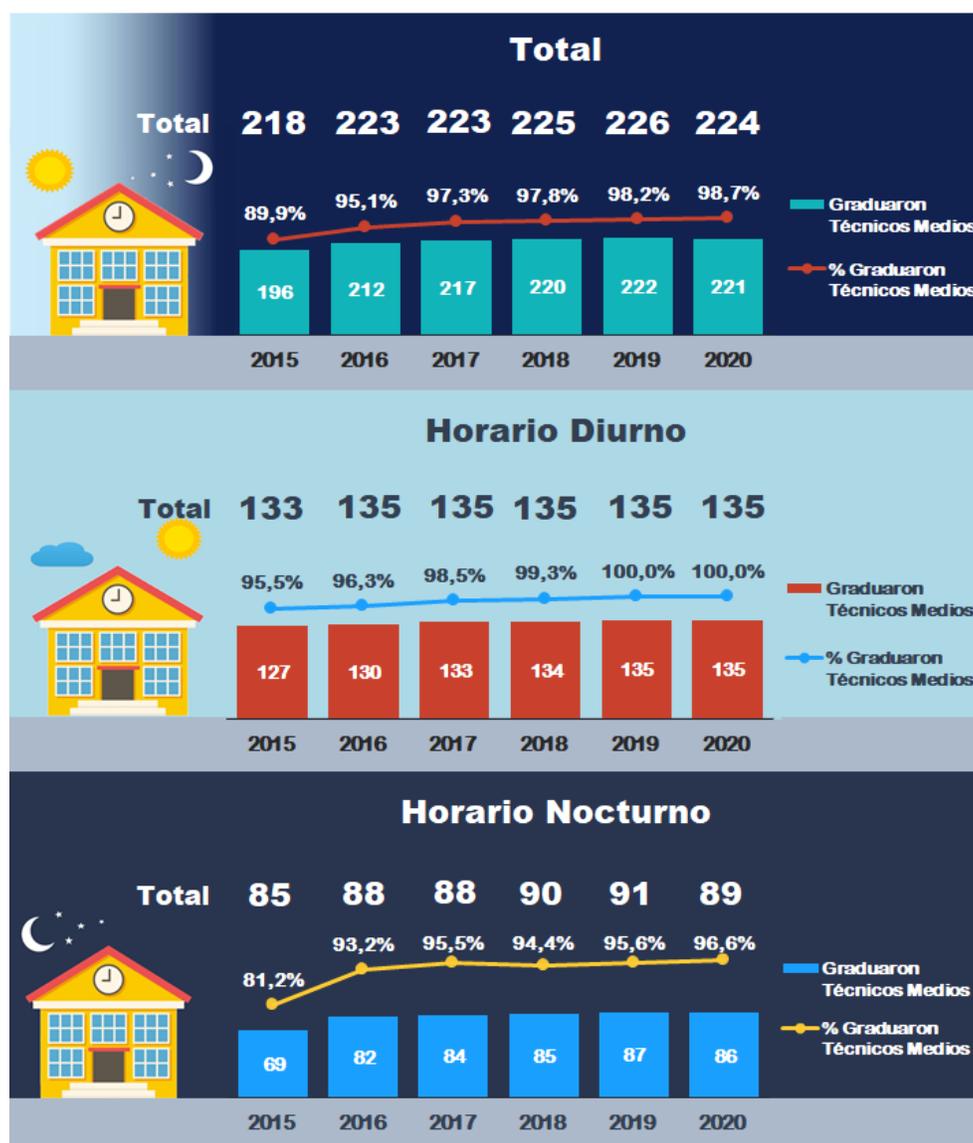
En el MEP, la Dirección de Educación Técnica y Emprendimiento (DETCE) es el órgano técnico encargado de analizar, estudiar, formular, planificar, asesorar, investigar, evaluar y difundir todos los aspectos relacionados con la formación técnica profesional de tercer ciclo y la educación diversificada, así como promover programas y proyectos para potenciar su vinculación con los mercados laborales, de conformidad con lo señalado en el Decreto Ejecutivo No. 34075-MEP en 2007.

# ESTADÍSTICAS

## Datos totales

En el periodo 2015-2020, la cantidad y porcentaje de Centros Educativos y Servicios de Educación Técnica que reportaron estudiantes graduados en las diferentes especialidades aumentan, al pasar del 89,9% al 98,7% de instituciones. En el horario diurno la totalidad de centros educativos graduaron estudiantes en los Cursos Lectivos 2019 y 2020, mientras que se pasa del 81,2% al 96,6% de instituciones y secciones técnicas nocturnas con estudiantes graduados en el periodo. (Ilustración N°1)

**Ilustración N°1.** Centros o Servicios Educativos de Educación Técnica Profesional que graduaron Técnicos Medios, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, 2015-2020



En el Cuadro N°1 se muestra el comportamiento de las cantidades de graduados como Técnico Medio según Horario y Modalidad de Enseñanza, en el periodo 2015-2020. Se puede apreciar que la modalidad de Comercio y de Servicios no sólo concentra más del 70,0% de los graduados en el periodo, sino que además presenta un incremento de 5.506 graduados, al pasar de 6.220 a 11.726 estudiantes que obtuvieron su título en una carrera en esta modalidad entre los años 2015 y 2020. En la modalidad Industrial se presenta un crecimiento de más del doble de la cantidad de graduados en el mismo periodo, pasando de 1.766 graduados en 2015 a 3.816 en 2020, constituyendo entre alrededor del 20,0% y el 23,0% del total de graduados como Técnico Medio. En el caso de la modalidad Agropecuaria, la cantidad de graduados registra un crecimiento constante en los tres últimos años del periodo, mostrando una diferencia 451 estudiantes entre los años 2015 y 2020, al pasar de 521 a 972 graduados. En términos porcentuales, del total de graduados como Técnico Medio en el periodo 2015-2020, entre el 4,9% y el 6,1% corresponde a la modalidad Agropecuaria.

Por su parte, los graduados en Colegios Técnicos Profesionales Diurnos representan más del 80,0% del total de graduados como Técnico Medio (excepto en el año 2016 que constituyeron el 78,9% de los graduados), por lo tanto, menos del 20,0% de los graduados recibió su formación en la Educación Técnica Nocturna.

En la rama Técnica Diurna, del total de graduados, entre 68,5% y 71,0% corresponde a la modalidad de Comercial y de Servicios, entre el 21,0% y 25,0% pertenece a la modalidad Industrial y menos del 8,0% a la Agropecuaria. En la rama Técnica Nocturna, solo en el año 2016 se graduaron estudiantes en la modalidad Agropecuaria y el mayor porcentaje de graduados también se concentra en la modalidad de Comercial y de Servicios, sobrepasando el 81,0% del total de graduados en esa rama en el periodo 2015-2019, y baja a un 79,8% en el Curso Lectivo 2020, en el que se graduaron 622 estudiantes en esta modalidad, el número más alto del periodo.

**Cuadro N°1.** Graduados como Técnico Medio, Según Horario y Modalidad, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020

Modalidad de Enseñanza	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Total</b>						
<b>Total</b>	<b>8 507</b>	<b>9 699</b>	<b>10 854</b>	<b>13 506</b>	<b>14 562</b>	<b>16 514</b>
Comercial y de Servicios	6 220	6 946	7 922	9 825	10 502	11 726
Industrial	1 766	2 238	2 398	2 912	3 167	3 816
Agropecuaria	521	515	534	769	893	972
<b>Horario Diurno</b>						
<b>Total</b>	<b>6 830</b>	<b>7 648</b>	<b>8 794</b>	<b>10 898</b>	<b>11 798</b>	<b>13 438</b>
Comercial y de Servicios	4 850	5 241	6 164	7 682	8 119	9 272
Industrial	1 459	1 895	2 096	2 447	2 786	3 194
Agropecuaria	521	512	534	769	893	972
<b>Horario Nocturno</b>						
<b>Total</b>	<b>1 677</b>	<b>2 051</b>	<b>2 060</b>	<b>2 608</b>	<b>2 764</b>	<b>3 076</b>
Comercial y de Servicios	1 370	1 705	1 758	2 143	2 383	2 454
Industrial	307	343	302	465	381	622
Agropecuaria	-	3	-	-	-	-

En el Cuadro N°2 se exponen las cifras de graduados como Técnico Medio por dependencia, en el periodo 2015-2020. Se puede ver que los graduados en dependencias públicas abarcaban el 92,9% del total de graduados en el año 2015, mientras que en el Curso Lectivo 2020 conforman el 96,0% del total de nuevos Técnico Medio. En esta dependencia la cantidad de graduados se duplica en el periodo, al pasar de 7.904 a 15.855 graduados entre los años 2015 y 2020. De los graduados en instituciones del sector público, más del 72,5% corresponde a la modalidad de Comercial y de Servicios, entre el 17,5% y el 21,5% pertenece a la modalidad Industrial y entre el 5,0% y 6,5% a Agropecuaria.

**Cuadro N°2.** Graduados como Técnico Medio,  
Según Modalidad de Enseñanza y Dependencia, Periodo 2015-2020

<b>Modalidad de Enseñanza</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>
<b>Total</b>						
<b>Total</b>	<b>8 507</b>	<b>9 699</b>	<b>10 854</b>	<b>13 506</b>	<b>14 562</b>	<b>16 514</b>
Comercial y de Servicios	6 220	6 946	7 922	9 825	10 502	11 726
Industrial	1 766	2 238	2 398	2 912	3 167	3 816
Agropecuaria	521	515	534	769	893	972
<b>Pública</b>						
<b>Total</b>	<b>7 904</b>	<b>9 113</b>	<b>10 274</b>	<b>12 862</b>	<b>13 903</b>	<b>15 855</b>
Comercial y de Servicios	6 010	6 719	7 740	9 606	10 257	11 505
Industrial	1 406	1 897	2 018	2 514	2 765	3 406
Agropecuaria	488	497	516	742	881	944
<b>Privada</b>						
<b>Total</b>	<b>31</b>	<b>53</b>	<b>47</b>	<b>62</b>	<b>53</b>	<b>99</b>
Comercial y de Servicios	8	34	27	28	34	50
Industrial	-	7	10	10	7	28
Agropecuaria	23	12	10	24	12	21
<b>Subvencionada</b>						
<b>Total</b>	<b>572</b>	<b>533</b>	<b>533</b>	<b>582</b>	<b>606</b>	<b>560</b>
Comercial y de Servicios	202	193	155	191	211	171
Industrial	360	334	370	388	395	382
Agropecuaria	10	6	8	3	-	7

En el país se registran cuatro instituciones subvencionadas que imparten Educación Técnica. En el periodo 2015-2020 a pesar de que la cantidad de graduados se mantiene entre 530 y 610, su participación con respecto al total de graduados disminuye y pasa de 6,7% a 3,4%, situación que está relacionada con el aumento de graduados en el sector público. En la Educación Subvencionada, los porcentajes más altos de graduados se presenta en la modalidad Industrial, con más del 62,5% en todos los años, seguida de Comercial y de Servicios con más del 30,0%, mientras que menos del 2,0% de los graduados en el periodo 2015-2018 obtienen su título en una especialidad Agropecuaria.

En el sector privado son dos los colegios que imparten de Educación Técnica, cuya participación con respecto al total de graduados no supera el 0,6%. En el año 2015, el

porcentaje más alto de graduados se concentraron en la modalidad Agropecuaria, que agrupó al 74,2% de los graduados en las dependencias privadas, mientras que en los siguientes años la mayoría de los estudiantes se titularon en especialidades de la modalidad Comercial y de Servicios (más del 50,0% excepto en el Curso Lectivo 2018), seguidos por la modalidad Agropecuaria y luego por la Industrial. En este sector se presentan varias particularidades que explican el comportamiento de los porcentajes: Primero, una de las instituciones privadas es el Colegio Técnico Profesional CIT, que inició labores en el año 2014 y registra su primer grupo de graduados en el Curso Lectivo 2016. En esta institución se imparten carreras de las modalidades Comercial y de Servicios, e Industrial, inclusive todos los graduados de especialidades industriales en el sector privado estudiaron en este colegio. El otro centro educativo privado es Colegio Agropecuario de San Carlos, que aporta todos los graduados en la modalidad agropecuaria y parte de los que optaron por carreras en el área Comercial y de Servicios.

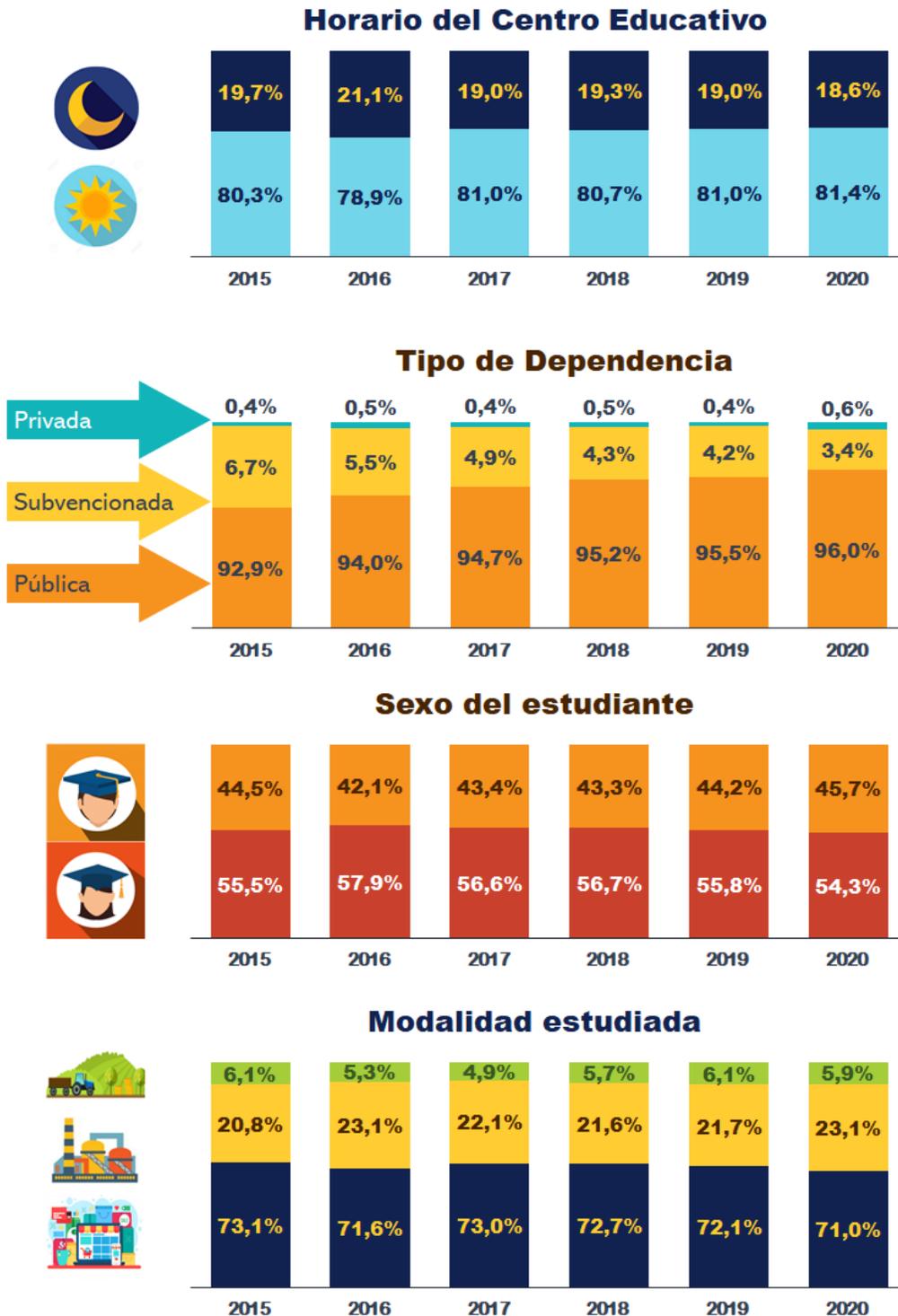
Respecto al sexo de los graduados en el periodo 2015-2020, más del 54,0% son mujeres y el menos del 16,0% son hombres (Cuadro N°3). Del total de hombres graduados, más del 61,0% optaron la modalidad de Comercial y de Servicios, alrededor del 30,0% por carreras industriales y entre el 8,0% y 6,0% por especialidades agropecuarias. En el caso de las mujeres graduadas como Técnico Medio, la principal modalidad en que se gradúan es la Comercial y de Servicios, que ha presentado una reducción en sus valores relativos, pasando de 81,9% en el año 2015 a un 77,2%% en el año 2020, cediendo espacio a la modalidad Industrial, que aumenta su participación, abarcando el 18,1% de mujeres graduadas en el Curso Lectivo 2020, mientras que, en el año 2015, el 13,1% se titulaba en esta modalidad. En cuanto a Agropecuaria, entre el 4,0% y el 5,0% de las graduadas, han obtenido su título de Técnico Medio en alguna de sus especialidades.

**Cuadro N°3.** Graduados como Técnico Medio, Según Sexo y Modalidad, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020

<b>Modalidad de Enseñanza</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>
<b>Total</b>						
<b>Total</b>	<b>8 507</b>	<b>9 699</b>	<b>10 854</b>	<b>13 506</b>	<b>14 562</b>	<b>16 514</b>
Comercial y de Servicios	6 220	6 946	7 922	9 825	10 502	11 726
Industrial	1 766	2 238	2 398	2 912	3 167	3 816
Agropecuaria	521	515	534	769	893	972
<b>Hombres</b>						
<b>Total</b>	<b>3 784</b>	<b>4 081</b>	<b>4 715</b>	<b>5 854</b>	<b>6 443</b>	<b>7 544</b>
Comercial y de Servicios	2 350	2 515	3 016	3 757	4 106	4 805
Industrial	1 145	1 287	1 417	1 708	1 833	2 195
Agropecuaria	289	279	282	389	504	544
<b>Mujeres</b>						
<b>Total</b>	<b>4 723</b>	<b>5 618</b>	<b>6 139</b>	<b>7 652</b>	<b>8 119</b>	<b>8 970</b>
Comercial y de Servicios	3 870	4 431	4 906	6 068	6 396	6 921
Industrial	621	951	981	1 204	1 334	1 621
Agropecuaria	232	236	252	380	389	428

En la Ilustración N°2 se grafica lo descrito sobre la distribución de los graduados como Técnico Medio en el periodo 2015-2020, según horario, dependencia, sexo y modalidad.

**Ilustración N°2.** Características de los Graduados como Técnico Medio, Según Horario, Dependencia, Sexo y Modalidad, Periodo 2015-2020



A nivel de Direcciones Regionales, en el periodo 2015-2020 las que graduaron más estudiantes como Técnico Medio son Desamparados (7.990 graduados), Cartago (6.845 graduados), Alajuela (6.832 graduados), y Heredia (6.513 graduados), reportando más de 1.000 titulados en la mayoría de los años del periodo. (Cuadro N°4)

**Cuadro N°4.** Graduados como Técnico Medio, Según Dirección Regional, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020

Dirección Regional	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Total</b>	<b>8 507</b>	<b>9 699</b>	<b>10 854</b>	<b>13 506</b>	<b>14 562</b>	<b>16 514</b>
San José Central	488	557	620	683	830	929
San José Norte	414	542	461	564	613	696
San José Oeste	308	364	439	500	538	666
Desamparados	980	1 066	1 026	1 508	1 669	1 741
Puriscal	240	244	242	312	304	392
Pérez Zeledón	323	355	446	510	506	512
Los Santos	118	151	163	176	159	210
Alajuela	862	873	1 040	1 265	1 295	1 497
Occidente	256	283	322	408	474	544
San Carlos	621	668	677	978	996	1 143
Zona Norte-Norte	99	96	147	159	207	239
Cartago	870	942	1 069	1 191	1 202	1 571
Turrialba	107	92	105	113	92	130
Heredia	676	971	1 042	1 173	1 266	1 385
Sarapiquí	42	64	69	112	110	117
Liberia	88	127	135	188	254	219
Nicoya	248	288	468	366	484	530
Santa Cruz	265	322	282	341	467	498
Cañas	84	147	215	233	269	257
Puntarenas	118	154	149	286	279	302
Coto	261	360	396	474	608	589
Aguirre	181	177	253	313	391	531
Grande del Térraba	139	158	225	422	251	227
Peninsular	95	77	115	129	153	221
Limón	356	348	453	641	694	834
Guápiles	238	229	262	385	397	442
Sulá	30	44	33	76	54	92

Como ya se ha mencionado, la mayoría de los graduados estudiaron en colegios diurnos, patrón que se presenta en cada una de las Direcciones Regionales en el periodo 2015-2020, excepto en Grande del Térraba, en donde más de la mitad de los estudiantes graduados realizaron sus estudios en Secciones Técnicas Nocturnas. En la Dirección

Regional de Sulá solo cuentan con el C.T.P. de Tamanca, así que es la única Dirección Regional, cuya totalidad de graduados asistió a lecciones en horario diurno. (Cuadro N°5) En el horario nocturno, las Direcciones Regionales con más graduados son Cartago y Alajuela, con más de 200 graduados en la mayoría de los años del periodo 2015-2020, seguidas por Desamparados y San Carlos. Además, destacan Limón y Aguirre por el aumento de graduados, pasando de 96 a 204 graduados en Limón, y de 41 a 144 graduados en Aguirre entre los años 2015 y 2020, respectivamente.

**Cuadro N°5. Graduados como Técnico Medio, Por Horario, Según Dirección Regional, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020**

Dirección Regional	Técnica Diurna						Técnica Nocturna					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Total</b>	<b>6 830</b>	<b>7 648</b>	<b>8 794</b>	<b>10 898</b>	<b>11 798</b>	<b>13 438</b>	<b>1 677</b>	<b>2 051</b>	<b>2 060</b>	<b>2 608</b>	<b>2 764</b>	<b>3 076</b>
San José Central	446	512	544	626	745	847	42	45	76	57	85	82
San José Norte	314	428	395	479	486	598	100	114	66	85	127	98
San José Oeste	299	341	406	474	512	602	9	23	33	26	26	64
Desamparados	826	889	896	1 283	1 412	1 553	154	177	130	225	257	188
Puriscal	211	220	226	273	268	343	29	24	16	39	36	49
Pérez Zeledón	292	310	367	425	390	428	31	45	79	85	116	84
Los Santos	102	122	134	143	98	164	16	29	29	33	61	46
Alajuela	699	633	782	1 011	1 025	1 146	163	240	258	254	270	351
Occidente	196	146	233	310	371	440	60	137	89	98	103	104
San Carlos	481	570	547	785	820	914	140	98	130	193	176	229
Zona Norte-Norte	64	68	120	128	154	186	35	28	27	31	53	53
Cartago	588	635	762	876	1 060	1 209	282	307	307	315	142	362
Turrialba	91	86	94	103	72	103	16	6	11	10	20	27
Heredia	676	911	1 001	1 082	1 160	1 282	-	60	41	91	106	103
Sarapiquí	28	43	45	78	79	80	14	21	24	34	31	37
Liberia	62	108	110	136	215	183	26	19	25	52	39	36
Nicoya	136	198	433	256	338	354	112	90	35	110	146	176
Santa Cruz	147	196	141	214	281	316	118	126	141	127	186	182
Cañas	57	92	167	174	185	203	27	55	48	59	84	54
Puntarenas	80	108	117	193	206	236	38	46	32	93	73	66
Coto	235	260	314	391	462	491	26	100	82	83	146	98
Aguirre	140	137	183	256	319	387	41	40	70	57	72	144
Grande del Térraba	78	62	95	202	86	101	61	96	130	220	165	126
Peninsular	73	59	87	102	105	145	22	18	28	27	48	76
Limón	260	277	326	468	536	630	96	71	127	173	158	204
Guápiles	219	193	236	354	359	405	19	36	26	31	38	37
Sulá	30	44	33	76	54	92	-	-	-	-	-	-

## Datos de Modalidad Comercial y de Servicios

En el Cuadro N°6, se resumen los datos de graduados en la modalidad Comercial y de Servicios, en el periodo 2015-2020, en el que se puede ver que, particularmente, las Direcciones Regionales que graduaron más estudiantes como Técnico Medio en esta modalidad son Desamparados (5.512 graduados), Alajuela (5.029 graduados), Heredia (4.472 graduados), Cartago (4.039 graduados) y San Carlos (3.680 graduados).

Alajuela, Heredia y Desamparados, son las Direcciones Regionales que tienen los mayores crecimientos absolutos en la cantidad de estudiantes graduados en esta modalidad entre los años 2015 y 2020, con diferencias superiores a los 400 graduados. Les siguen Cartago, San Carlos, Coto, Aguirre, Limón y San José Central, con diferencias de más de 300 estudiantes cada una.

**Cuadro N°6.** Graduados como Técnico Medio en Modalidad Comercial y de Servicios, Según Dirección Regional de Educación, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020

Dirección Regional	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Total</b>	<b>6 220</b>	<b>6 946</b>	<b>7 922</b>	<b>9 825</b>	<b>10 502</b>	<b>11 726</b>
San José Central	281	301	377	439	501	582
San José Norte	251	304	294	337	422	442
San José Oeste	300	332	370	446	466	536
Desamparados	705	736	715	1 075	1 163	1 118
Puriscal	195	200	192	262	226	311
Pérez Zeledón	249	290	350	357	414	414
Los Santos	66	96	113	103	89	124
Alajuela	626	639	797	931	931	1 105
Occidente	144	188	210	281	285	312
San Carlos	459	503	502	697	710	809
Zona Norte-Norte	73	69	109	110	169	170
Cartago	508	583	619	698	731	900
Turrialba	72	52	83	56	63	87
Heredia	478	640	727	826	859	942
Sarapiquí	38	57	63	100	89	102
Liberia	75	98	92	129	194	144
Nicoya	225	225	340	303	348	393
Santa Cruz	243	306	266	290	407	464
Cañas	51	82	123	127	155	164
Puntarenas	82	112	118	231	211	232
Coto	220	307	349	394	502	536
Aguirre	177	165	236	292	353	488
Grande del Térraba	139	152	210	385	242	194
Peninsular	69	39	87	104	111	192
Limón	296	266	379	512	542	607
Guápiles	182	174	181	312	287	301
Sulá	16	30	20	28	32	57

En la modalidad Comercial y de Servicios, las especialidades de Contabilidad, Secretariado Ejecutivo, y Ejecutivo para Centros de Servicios son las que suman las cifras más altas de graduados en el periodo 2015-2020. En total, en Contabilidad se han graduado 8.440 estudiantes, en Secretariado Ejecutivo 7.989 y como Ejecutivos para Centros de Servicio obtuvieron su título 7.604 estudiantes, graduando cada una de estas especialidades más de 1.000 estudiantes en al menos cuatro de los años que componen el periodo en estudio. También son las especialidades con mayor crecimiento en términos absolutos durante el periodo 2015-2020, al pasar, de 960 a 1.935 graduados en Contabilidad, de 964 a 1.569 graduados como Ejecutivos para Centros de Servicios, y de 972 a 1.545 graduados en Secretariado Ejecutivo. (Cuadro N°7).

**Cuadro N°7.** Graduados como Técnico Medio, en la Modalidad Comercial y de Servicios, Según Especialidad, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020

<b>Especialidad</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>
<b>Comercial y de Servicios</b>	<b>6 220</b>	<b>6 946</b>	<b>7 922</b>	<b>9 825</b>	<b>10 502</b>	<b>11 726</b>
Accounting	24	57	57	44	69	111
Administración y Operación Aduanera	93	160	133	258	255	279
Banca y Finanzas	241	201	270	235	219	232
Contabilidad	960	907	1 172	1 632	1 834	1 935
Contabilidad y Auditoría	33	120	113	69	37	113
Contabilidad y Costos	66	100	79	123	160	163
Contabilidad y Finanzas	741	679	714	715	825	1 035
Diseño y Desarrollo Digital	-	-	-	5	9	78
Ejecutivo para Centros de Servicios	964	1 102	1 081	1 328	1 560	1 569
Executive Service Center	27	38	33	49	59	60
Informática Empresarial	345	642	540	727	655	755
Informática en Desarrollo de Software	116	139	188	255	292	327
Computer Science in Software Development	-	25	9	-	17	26
Informática en Redes de Computadora	445	471	506	712	735	927
Computer Networking	-	-	-	20	-	-
Informática en Soporte	268	408	461	643	649	611
Information Technology Support	-	-	-	-	12	88
Salud Ocupacional	114	78	227	180	179	316
Secretariado Ejecutivo	972	1 063	1 307	1 527	1 575	1 545
Bilingual Secretary	62	46	72	120	57	62
Turismo Costero	7	-	-	-	-	-
Turismo Ecológico	119	84	139	142	178	214
Turismo Rural	203	193	302	295	248	536
Turismo en Alimentos y Bebidas	206	215	294	407	481	399
Turismo en Hotelería y Eventos Especiales	214	218	225	339	397	345

A continuación, se analizará individualmente cada especialidad de la modalidad Comercial y de Servicios, en el periodo 2015-2020.

## Contabilidad y Accounting

**Contabilidad:** Forma Técnicos en el campo de la Contabilidad General. Es la especialidad con más graduados, al sumar un total de 8.440 estudiantes en el periodo 2015-2020, de los cuales el 68,8% asistió a colegios diurnos, y el 64,1% son mujeres. Las Direcciones Regionales de Desamparados, Alajuela y San Carlos son las que agrupan más graduados con un total de 1.108, 954 y 936 titulados. No se registran graduados en Turrialba.

**Accounting:** Es la versión bilingüe del Técnico Medio en Contabilidad. Es la segunda especialidad bilingüe con más graduados, con un total de 362 titulados en el periodo 2015-2020, de los cuales el 94,8% asistió a colegios diurnos, y el 63,3% son mujeres. En las Direcciones Regionales de Cartago y Heredia se han titulado estudiantes en todos los años del periodo, sumando 159 y 121 graduados, respectivamente. (Cuadro N°8).

**Cuadro N°8.** Graduados como Técnico Medio, Contabilidad y Accounting, Según Rama, Sexo y Dirección Regional, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020

Rama, Sexo y Dirección Regional	Contabilidad						Accounting					
	2015	2016	2018	2017	2019	2020	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Total</b>												
Total	960	907	1 172	1 632	1 834	1 935	24	57	57	44	69	111
<b>Rama</b>												
Técnica Diurna	630	602	807	1 172	1 219	1 378	24	57	57	44	69	92
Técnica Nocturna	330	305	365	460	615	557	.	.	.	.	.	19
<b>Sexo</b>												
Hombres	332	307	416	593	657	728	9	20	19	17	27	41
Mujeres	628	600	756	1 039	1 177	1 207	15	37	38	27	42	70
<b>Dirección Regional</b>												
San José Central	3	-	10	1	54	-	.	.	.	.	.	.
San José Norte	74	46	60	107	113	78	.	.	.	.	.	.
San José Oeste	16	21	56	39	33	103	.	.	.	.	.	.
Desamparados	120	88	187	214	240	259	.	.	.	.	.	15
Puriscal	47	34	20	45	51	50	.	.	.	.	.	.
Pérez Zeledón	46	48	16	52	74	32	.	.	.	.	.	.
Los Santos	9	19	27	15	11	27	.	.	.	.	.	.
Alajuela	88	116	143	180	175	252	.	.	.	.	30	.
Occidente	12	14	36	39	32	41	.	.	.	.	.	.
San Carlos	127	122	139	178	182	188	.	.	.	.	.	.
Zona Norte-Norte	16	7	21	27	30	59	.	8	.	.	.	.
Cartago	78	115	154	148	145	198	5	27	32	24	23	48
Turrialba	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Heredia	32	24	83	138	92	72	19	22	25	20	16	19
Sarapiquí	17	21	-	25	17	6	.	.	.	.	.	.
Liberia	13	16	7	27	44	7	.	.	.	.	.	.
Nicoya	18	4	1	19	38	30	.	.	.	.	.	.
Santa Cruz	54	16	22	28	112	22	.	.	.	.	.	14
Cañas	8	19	5	6	24	28	.	.	.	.	.	.
Puntarenas	13	24	11	40	51	44	.	.	.	.	.	15
Coto	58	64	46	82	98	101	.	.	.	.	.	.
Aguirre	18	20	49	69	72	129	.	.	.	.	.	.
Grande del Térraba	37	27	38	83	68	39	.	.	.	.	.	.
Peninsular	26	15	30	28	31	81	.	.	.	.	.	.
Limón	10	9	1	31	26	16	.	.	.	.	.	.
Guápiles	14	9	6	11	8	58	.	.	.	.	.	.
Sulá	6	9	4	-	13	15	.	.	.	.	.	.

## Contabilidad y Finanzas, y Contabilidad de Costos

**Contabilidad y Finanzas:** En esta especialidad se imparten los conocimientos propios del área contable con énfasis en el enfoque financiero. Es la cuarta especialidad con más graduados, al sumar un total de 4.709 estudiantes en el periodo 2015-2020, de los cuales el 85,4% asistió a colegios diurnos, y el 62,6% son mujeres. Las Direcciones de Heredia y Cartago agrupan más graduados con un total de 682 y 613 titulados, respectivamente.

**Contabilidad y Costos:** En esta especialidad se imparten los conocimientos propios del área contable con énfasis en los procesos productivos, su registro y control. En esta carrera se ha graduado un total de 691 estudiantes en el periodo 2015-2020, de los cuales el 96,2% asistió a colegios diurnos, y el 56,6% son mujeres. Las Direcciones de San José Central y Alajuela agrupan más graduados con 214 y 114 titulados, respectivamente. (Cuadro N°9).

**Cuadro N°9.** Graduados como Técnico Medio, Contabilidad y Finanzas Contabilidad y Costos, Según Rama, Sexo y Dirección Regional, Dependencia Pública, Privada Subvencionada, Periodo 2015-2020

Rama, Sexo y Dirección Regional	Contabilidad y Finanzas						Contabilidad y Costos					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Total</b>												
Total	741	679	714	715	825	1 035	66	100	79	123	160	163
<b>Rama</b>												
Técnica Diurna	626	570	604	618	747	857	66	100	73	123	140	163
Técnica Nocturna	115	109	110	97	78	178	-	-	6	-	20	-
<b>Sexo</b>												
Hombres	277	222	255	268	309	432	30	46	34	53	74	63
Mujeres	464	457	459	447	516	603	36	54	45	70	86	100
<b>Dirección Regional</b>												
San José Central	74	74	88	109	67	118	8	28	24	28	57	69
San José Norte	-	35	6	-	15	-	-	-	-	-	-	12
San José Oeste	111	108	99	107	87	79	-	4	-	28	25	17
Desamparados	117	101	63	59	85	97	21	6	10	25	18	17
Puriscal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-
Pérez Zeledón	8	28	41	16	36	47	.	.	.	.	.	.
Los Santos	10	-	-	-	-	-	-	15	14	4	10	1
Alajuela	72	56	68	90	82	79	11	20	20	18	19	26
Occidente	19	17	34	-	-	62	4	-	-	-	11	-
San Carlos	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	21
Cartago	135	60	67	104	134	113	-	-	-	11	-	-
Turrialba	7	-	-	-	7	10	15	12	5	-	-	-
Heredia	61	110	97	93	137	184	4	10	6	9	14	-
Sarapiquí	-	-	13	-	-	15	.	.	.	.	.	.
Nicoya	23	7	15	21	7	45	.	.	.	.	.	.
Santa Cruz	-	-	-	-	-	19	.	.	.	.	.	.
Coto	14	24	22	-	33	37	.	.	.	.	.	.
Aguirre	8	-	10	7	9	12	3	5	-	-	-	-
Grande del Térraba	3	-	13	-	-	-	.	.	.	.	.	.
Limón	51	27	46	42	64	95	.	.	.	.	.	.
Guápiles	28	32	31	66	62	23	.	.	.	.	.	.

## Contabilidad y Auditoría, y Banca y Finanzas

**Contabilidad y Auditoría:** En esta especialidad se imparten los conocimientos propios del área contable con énfasis en la auditoría. En esta carrera se ha graduado un total de 485 estudiantes en el periodo 2015-2020, de los cuales el 77,5% asistió a colegios diurnos, y el 68,2% son mujeres. Las Direcciones Regionales de Alajuela y Cartago registran más graduados con 110 y 83 técnicos, respectivamente.

**Banca y Finanzas:** Prepara Técnicos Medios tomando como base la planeación, organización y ejecución de las actividades orientadas a los procesos multidisciplinarios en todas las aéreas de la administración financiera y la banca. En esta carrera se ha graduado un total de 1.398 estudiantes en el periodo 2015-2020, de los cuales el 87,1% asistió a colegios diurnos, y el 63,8% son mujeres. Las Direcciones Regionales de Desamparados y Alajuela registran más graduados con 260 y 197 técnicos, respectivamente. (Cuadro N°10).

**Cuadro N°10.** Graduados como Técnico Medio, en Contabilidad y Auditoría, y Banca y Finanzas, Según Rama, Sexo y Dirección Regional, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020

Rama, Sexo y Dirección Regional	Contabilidad y Auditoría						Banca y Finanzas					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Total</b>												
Total	33	120	113	69	37	113	241	201	270	235	219	232
<b>Rama</b>												
Técnica Diurna	30	94	93	51	26	82	208	157	233	223	209	188
Técnica Nocturna	3	26	20	18	11	31	33	44	37	12	10	44
<b>Sexo</b>												
Hombres	8	35	44	20	11	36	91	64	99	91	84	77
Mujeres	25	85	69	49	26	77	150	137	171	144	135	155
<b>Dirección Regional</b>												
San José Central	-	-	3	3	7	8	3	-	-	-	-	-
San José Norte	-	-	20	-	-	43	40	42	-	41	30	7
San José Oeste	-	-	21	20	-	-	33	32	21	19	34	40
Desamparados	3	34	4	1	4	4	39	19	49	69	58	26
Puriscal	-	-	-	-	-	-	-	-	17	-	-	46
Pérez Zeledón	-	-	20	-	-	-	8	-	-	-	-	-
Alajuela	17	21	17	20	17	18	29	17	41	37	29	44
Occidente	-	12	8	8	-	6	-	-	-	-	-	-
San Carlos	-	-	-	-	-	-	31	32	18	17	25	-
Cartago	13	8	15	17	9	21	21	11	1	-	14	3
Heredia	-	34	-	-	-	-	-	4	13	1	-	-
Santa Cruz	-	8	5	-	-	13	12	22	29	14	10	19
Cañas	-	-	-	-	-	-	-	-	17	9	1	-
Coto	-	-	-	-	-	-	-	8	25	-	-	-
Grande del Térraba	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Limón	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-
Guápiles	-	-	-	-	-	-	25	14	36	28	18	47

## Administración y Operación Aduanera, y Salud Ocupacional

**Administración y Operación Aduanera:** Prepara Técnicos Medios en los procesos y trámites aduaneros. En esta especialidad se ha graduado un total de 1.178 estudiantes en el periodo 2015-2020, de los cuales el 64,6% asistió a colegios diurnos, y el 67,0% son mujeres. Estudiantes de once Direcciones Regionales han culminado su carrera en esta especialidad, destacando Alajuela y Limón con 309 y 283 graduados, respectivamente.

**Salud Ocupacional:** Forma Técnicos con conocimientos en principios básicos de seguridad, salud ocupacional, e higiene en el trabajo; medidas de prevención para el manejo y control de riesgos y accidentes de trabajo, entre otros. En esta carrera se ha graduado un total de 1.094 estudiantes en el periodo 2015-2020, de los cuales el 56,4% asistió a colegios diurnos, y el 71,8% son mujeres. La Dirección Regional de Limón registra la cantidad más alta de graduados en todos los años, con un total de 405 técnicos. (Cuadro N°11).

**Cuadro N°11.** Graduados como Técnico Medio, en Administración y Operación Aduanera y Salud Ocupacional, Según Rama, Sexo y Dirección Regional, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020

Rama, Sexo y Dirección Regional	Administración y Operación Aduanera						Salud Ocupacional					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Total</b>												
Total	93	160	133	258	255	279	114	78	227	180	179	316
<b>Rama</b>												
Técnica Diurna	61	103	65	145	180	207	73	49	107	84	117	187
Técnica Nocturna	32	57	68	113	75	72	41	29	120	96	62	129
<b>Sexo</b>												
Hombres	37	47	40	83	85	97	41	19	57	44	70	77
Mujeres	56	113	93	175	170	182	73	59	170	136	109	239
<b>Dirección Regional</b>												
San José Central	-	-	-	-	12	32	-	-	3	9	-	-
San José Norte	13	10	22	32	10	24	.	.	.	.	.	.
San José Oeste	-	-	-	15	22	-	-	-	-	-	18	-
Desamparados	13	50	-	13	64	17	12	1	12	9	28	31
Los Santos	.	.	.	.	.	.	4	8	7	6	5	7
Alajuela	38	58	40	61	22	90	-	-	33	-	-	-
Occidente	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-
San Carlos	-	9	8	34	13	21	-	-	20	12	-	29
Cartago	.	.	.	.	.	.	-	-	-	-	-	28
Turrialba	.	.	.	.	.	.	-	-	12	1	-	27
Heredia	.	.	.	.	.	.	14	8	13	-	-	14
Sarapiquí	.	.	.	.	.	.	-	-	14	14	1	11
Liberia	5	10	-	2	8	-	.	.	.	.	.	.
Santa Cruz	.	.	.	.	.	.	3	1	-	8	9	16
Cañas	.	.	.	.	.	.	-	-	-	11	-	-
Puntarenas	6	-	3	38	10	-	.	.	.	.	.	.
Coto	-	-	19	16	21	-	-	-	7	-	15	16
Aguirre	.	.	.	.	.	.	-	-	18	12	6	14
Grande del Térraba	.	.	.	.	.	.	-	6	-	18	-	-
Limón	18	23	41	33	73	95	64	24	87	56	83	91
Guápiles	.	.	.	.	.	.	17	16	-	11	14	18
Sulá	.	.	.	.	.	.	-	14	1	13	-	14

## Ejecutivo para Centros de Servicios y Executive Service Center

**Ejecutivo para Centros de Servicios:** Prepara Técnicos Medios capaces de desempeñarse como ejecutivo de servicio al cliente bilingüe en las plataformas de servicios, bancarios, hoteleros y financieros; o supervisor de Call Center entre otros puestos. Es la tercera especialidad con más graduados, al sumar un total de 7.604 estudiantes en el periodo 2015-2020, de los cuales el 80,1% asistió a colegios diurnos, y el 71,8% son mujeres. Las Direcciones Regionales de Desamparados, Heredia y Alajuela son las que agrupan más graduados con un total de 963, 928 y 866 titulados, respectivamente.

**Executive Service Center:** Es la versión bilingüe del Técnico Medio Ejecutivo para Centros de Servicios. Es la tercera especialidad bilingüe con más graduados, con un total de 266 titulados en el periodo 2015-2020, de los cuales el 92,1% asistió a colegios diurnos, y el 66,2% son mujeres. En las Direcciones Regionales de San Carlos, Aguirre y Puriscal se han graduado en el periodo 2015-2020, 88, 77 y 75 estudiantes. (Cuadro N°12).

**Cuadro N°12.** Graduados como Técnico Medio como Ejecutivo para Centros de Servicios y Executive Service Center, Según Rama, Sexo y Dirección Regional, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020

Rama, Sexo y Dirección Regional	Ejecutivo para Centros de Servicios						Executive Service Center					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Total</b>												
Total	964	1 102	1 081	1 328	1 560	1 569	27	38	33	49	59	60
<b>Rama</b>												
Técnica Diurna	754	830	881	1 106	1 248	1 275	27	38	32	47	49	52
Técnica Nocturna	210	272	200	222	312	294	-	-	1	2	10	8
<b>Sexo</b>												
Hombres	299	306	288	340	453	459	12	13	11	15	16	23
Mujeres	665	796	793	988	1 107	1 110	15	25	22	34	43	37
<b>Dirección Regional</b>												
San José Central	59	69	79	87	83	83	-	-	-	16	-	-
San José Norte	38	42	52	16	71	85	.	.	.	.	.	.
San José Oeste	69	91	101	107	134	138	.	.	.	.	.	.
Desamparados	133	135	141	176	203	175	.	.	.	.	.	.
Puriscal	15	15	19	23	34	16	16	18	11	-	15	15
Pérez Zeledón	27	56	35	56	53	52	.	.	.	.	.	.
Los Santos	5	9	7	10	9	7	.	.	.	.	.	.
Alajuela	100	115	138	147	197	169	.	.	.	.	.	.
Occidente	52	60	41	91	85	63	.	.	.	.	.	.
San Carlos	42	53	26	34	79	89	-	17	20	14	11	26
Zona Norte-Norte	12	3	11	10	12	7	.	.	.	.	.	.
Cartago	84	65	57	27	47	51	.	.	.	.	.	.
Heredia	111	90	150	193	185	199	.	.	.	.	.	.
Sarapiquí	9	6	5	1	8	11	.	.	.	.	.	.
Liberia	7	4	11	14	24	21	.	.	.	.	.	.
Nicoya	59	40	35	48	64	66	-	-	-	-	10	-
Santa Cruz	31	61	30	27	49	75	.	.	.	.	.	.
Cañas	7	36	22	43	47	57	.	.	.	.	.	.
Puntarenas	14	10	23	38	19	51	.	.	.	.	.	.
Coto	22	76	18	59	52	10	.	.	.	.	.	.
Aguirre	35	45	42	48	65	79	11	3	2	19	23	19
Grande del Térraba	10	12	13	30	15	31	.	.	.	.	.	.
Limón	23	3	19	37	20	34	.	.	.	.	.	.
Guápiles	-	6	6	6	5	-	.	.	.	.	.	.

## Informática en Redes de Computadora y Computer Networking

**Informática en Redes de Computadora:** Prepara Técnicos con conocimientos orientados a la creación y manejo de redes (redes: conjunto de equipos conectados por medio de cables, señales, ondas o cualquier otro método de transporte de datos, que comparten información (archivos), recursos (CD-ROM, impresoras, etc.), servicios (acceso a internet, e-mail, chat, juegos)). Es la quinta especialidad con más graduados, al sumar un total de 3.796 estudiantes en el periodo 2015-2020, de los cuales el 91,4% asistió a colegios diurnos, y el 67,9% son hombres. La Dirección Regional de Heredia suma la mayor cantidad de graduados, con un total de 601 titulados en el periodo.

**Computer Networking:** Es la versión bilingüe del Técnico Medio en Informática en Redes de Computadora. Solamente registra 20 graduados en el año 2018, todos estudiantes del C.T.P. de Puriscal, y el 65,0% son hombres. (Cuadro N°13).

**Cuadro N°13.** Graduados como Técnico Medio, en Informática en Redes de Computadora y Computer Networking, Según Rama, Sexo y Dirección Regional, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020

Rama, Sexo y Dirección Regional	Informática en Redes de Computadora						Computer Networking					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	<b>Total</b>											
Total	445	471	506	712	735	927	-	-	-	20	-	-
	<b>Rama</b>											
Técnica Diurna	418	428	460	642	689	834	-	-	-	20	-	-
Técnica Nocturna	27	43	46	70	46	93	-	-	-	-	-	-
	<b>Sexo</b>											
Hombres	283	327	359	486	490	632	-	-	-	13	-	-
Mujeres	162	144	147	226	245	295	-	-	-	7	-	-
	<b>Dirección Regional</b>											
San José Central	31	20	18	30	77	47	.	.	.	.	.	.
San José Norte	26	43	44	46	72	78	.	.	.	.	.	.
San José Oeste	31	27	53	30	31	97	.	.	.	.	.	.
Desamparados	37	64	59	64	78	67	.	.	.	.	.	.
Puriscal	33	38	50	35	53	65	-	-	-	20	-	-
Pérez Zeledón	-	-	-	-	-	15	.	.	.	.	.	.
Los Santos	5	11	18	13	15	18	.	.	.	.	.	.
Alajuela	49	22	19	18	25	18	.	.	.	.	.	.
Occidente	7	9	-	14	21	15	.	.	.	.	.	.
San Carlos	34	8	61	26	14	59	.	.	.	.	.	.
Cartago	35	35	66	55	81	86	.	.	.	.	.	.
Turrialba	5	18	-	17	-	-	.	.	.	.	.	.
Heredia	77	85	110	95	131	103	.	.	.	.	.	.
Liberia	6	2	6	8	-	36	.	.	.	.	.	.
Nicoya	5	7	10	9	13	24	.	.	.	.	.	.
Santa Cruz	9	21	16	20	18	34	.	.	.	.	.	.
Cañas	-	-	13	-	11	16	.	.	.	.	.	.
Puntarenas	20	21	29	11	16	36	.	.	.	.	.	.
Coto	-	-	9	-	-	52	.	.	.	.	.	.
Aguirre	-	1	38	3	18	11	.	.	.	.	.	.
Grande del Térraba	-	7	36	-	11	-	.	.	.	.	.	.
Peninsular	9	3	23	12	10	11	.	.	.	.	.	.
Limón	26	23	25	-	27	24	.	.	.	.	.	.
Guápiles	-	6	9	-	13	15	.	.	.	.	.	.

## Informática en Soporte e Information Technology Support

**Informática en Soporte:** Prepara Técnicos capaces de realizar mantenimientos preventivos y correctivos a nivel de computadoras, dispositivos periféricos y servidores. Esta especialidad es la séptima con más graduados, un total de 3.040 estudiantes en el periodo 2015-2020, de los cuales el 82,7% asistió a colegios diurnos, y el 68,1% son hombres. De las 23 Direcciones Regionales en que se han graduado estudiantes, destacan Heredia, Cartago y San Carlos con 387, 320 y 314 graduados, respectivamente

**Information Technology Support:** Es la versión bilingüe del Técnico Medio en Informática en Soporte. En esta especialidad se han graduado 100 estudiantes en los dos últimos años del periodo 2015-2020, de los cuales el 83,0% asistió a colegios diurnos, y el 65,0% son hombres. En las Direcciones Regionales de Guápiles, Alajuela, Aguirre, Liberia y Cañas se graduaron 26, 19, 17, 16 y 10 estudiantes en el Curso Lectivo 2020, mientras que en Puntarenas se graduaron doce estudiantes en el año 2019. (Cuadro N°14).

**Cuadro N°14.** Graduados como Técnico Medio, en Informática en Soporte e Information Technology Support, Según Rama, Sexo y Dirección Regional, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020

Rama, Sexo y Dirección Regional	Informática en Soporte						Information Technology Support					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Total</b>												
Total	268	408	461	643	649	611	.	.	.	.	12	88
<b>Rama</b>												
Técnica Diurna	229	307	385	560	516	516	.	.	.	.	12	71
Técnica Nocturna	39	101	76	83	133	95	.	.	.	.	-	17
<b>Sexo</b>												
Hombres	175	286	316	459	429	405	.	.	.	.	8	57
Mujeres	93	122	145	184	220	206	.	.	.	.	4	31
<b>Dirección Regional</b>												
San José Central	3	-	5	20	11	31	.	.	.	.	.	.
San José Norte	-	3	-	-	-	-	.	.	.	.	.	.
San José Oeste	-	-	-	-	17	2	.	.	.	.	.	.
Desamparados	22	5	-	80	37	21	.	.	.	.	.	.
Puriscal	10	13	16	1	-	15	.	.	.	.	.	.
Pérez Zeledón	17	3	18	11	28	61	.	.	.	.	.	.
Alajuela	3	12	18	27	20	15	.	.	.	.	.	19
Occidente	18	48	26	47	71	25	.	.	.	.	.	.
San Carlos	35	60	49	54	86	30	.	.	.	.	.	.
Cartago	12	53	46	52	74	83	.	.	.	.	.	.
Turrialba	-	-	-	15	24	16	.	.	.	.	.	.
Heredia	35	46	73	73	57	103	.	.	.	.	.	.
Liberia	6	28	22	19	-	-	.	.	.	.	.	16
Nicoya	11	28	14	26	34	46	.	.	.	.	.	.
Santa Cruz	5	20	11	32	14	9	.	.	.	.	.	.
Cañas	7	-	3	-	-	-	.	.	.	.	.	10
Puntarenas	-	-	-	-	-	-	.	.	.	.	12	-
Coto	11	32	75	68	37	67	.	.	.	.	.	.
Aguirre	8	3	4	4	3	11	.	.	.	.	.	17
Grande del Térraba	27	12	26	43	29	33	.	.	.	.	.	.
Peninsular	-	-	3	-	3	-	.	.	.	.	.	.
Limón	11	10	30	41	62	20	.	.	.	.	.	.
Guápiles	27	32	22	30	42	5	.	.	.	.	.	26

## Informática en Desarrollo de Software y Computer Science in Software Development

**Informática en Desarrollo de Software:** Forma Técnicos capaces de interpretar diagramas para la programación de aplicaciones; de usar aplicaciones para el diseño gráfico; de trabajar en diferentes tipos de herramientas; entre otras capacidades. En esta especialidad se ha graduado un total de 1.317 estudiantes en el periodo 2015-2020, de los cuales el 89,9% asistió a colegios diurnos, y el 68,9% son hombres. De las doce Direcciones Regionales que han graduado estudiantes, sobresalen San José Central y Desamparados con 278 y 218 graduados, respectivamente.

**Computer Science in Software Development:** Es la versión bilingüe del Técnico Medio en Informática en Desarrollo de Software. Esta especialidad suma 77 graduados en cuatro años del periodo 2015-2020, de los cuales el 66,2% asistió a colegios diurnos, y el 57,1% son hombres. En las Direcciones Regionales de San Carlos y Grande del Térraba se graduaron 17 y 9 estudiantes en el Curso Lectivo 2020, mientras que en Heredia se graduaron 25, 9 y 17 estudiantes en los años 2016, 2018 y 2019, respectivamente. (Cuadro N°15).

**Cuadro N°15.** Graduados como Técnico Medio, en Informática en Desarrollo de Software y Computer Science in Software Development, Según Rama, Sexo y Dirección Regional, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020

Rama, Sexo y Dirección Regional	Informática en Desarrollo de Software						Computer Science in Software Development					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Total</b>												
Total	116	139	188	255	292	327	-	25	-	9	17	26
<b>Rama</b>												
Técnica Diurna	100	132	156	231	268	297	-	25	-	9	17	-
Técnica Nocturna	16	7	32	24	24	30	-	-	-	-	-	26
<b>Sexo</b>												
Hombres	89	105	127	165	187	234	-	15	-	8	14	7
Mujeres	27	34	61	90	105	93	-	10	-	1	3	19
<b>Dirección Regional</b>												
San José Central	30	37	50	64	36	61	.	.	.	.	.	.
San José Norte	15	24	19	51	51	21	.	.	.	.	.	.
San José Oeste	-	19	-	20	20	-	.	.	.	.	.	.
Desamparados	23	28	22	13	60	72	.	.	.	.	.	.
Puriscal	-	-	7	-	-	-	.	.	.	.	.	.
Pérez Zeledón	7	-	-	-	-	-	.	.	.	.	.	.
Alajuela	8	10	26	29	48	41	.	.	.	.	.	.
Occidente	-	-	-	-	-	-	.	.	.	.	.	.
San Carlos	8	17	11	17	9	10	.	.	.	.	.	17
Zona Norte-Norte	-	-	-	-	-	-	.	.	.	.	.	.
Cartago	6	2	13	45	40	48	.	.	.	.	.	.
Turrialba	-	-	-	-	-	-	.	.	.	.	.	.
Heredia	11	-	21	15	20	61	-	25	-	9	17	-
Cañas	5	2	19	1	8	13	.	.	.	.	.	.
Puntarenas	-	-	-	-	-	-	.	.	.	.	.	.
Coto	3	-	-	-	-	-	.	.	.	.	.	.
Grande del Térraba	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9

## Informática Empresarial y Diseño y Desarrollo Digital

**Informática Empresarial:** Forma Técnicos con conocimientos empresariales, lenguajes de programación, instalación y mantenimiento de redes de computadoras; diagnóstico, mantenimiento y actualización de equipos, entre otros. Esta especialidad es la sexta con más graduados, un total de 3.664 estudiantes en el periodo 2015-2020, de los cuales el 64,4% asistió a colegios diurnos, y el 58,8% son hombres. Destacan las Direcciones Regionales de Desamparados y Alajuela con 353 y 339 graduados, respectivamente

**Diseño y Desarrollo Digital:** Prepara Técnicos Medios con conocimientos en creación y mantenimiento de bases de datos, uso avanzado de distintas aplicaciones ofimáticas, desarrollo de aplicaciones web, entre otros. Esta carrera es de creación reciente, en la que se ha graduado un total de 92 estudiantes en el periodo 2018-2020, de los cuales el 100,0% asistió a colegios diurnos, y el 54,3% son hombres. La Dirección Regional de Heredia registra un total de 36 graduados en los dos últimos años, mientras que, en Alajuela, San José Norte y Los Santos, se graduaron en el Curso Lectivo 2020, 20, 16 y 15 técnicos, respectivamente. En Aguirre se graduaron cinco estudiantes en el año 2018. (Cuadro N°16).

**Cuadro N°16.** Graduados como Técnico Medio, en Informática Empresarial y Diseño y Desarrollo Digital, Según Rama, Sexo y Dirección Regional, Dependencia Pública, Privada y Privada-Subvencionada, Periodo 2015-2020

Rama, Sexo y Dirección Regional	Informática Empresarial						Diseño y Desarrollo Digital					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Total</b>												
Total	345	642	540	727	655	755	-	-	-	5	9	78
<b>Rama</b>												
Técnica Diurna	189	392	338	476	429	534	-	-	-	5	9	78
Técnica Nocturna	156	250	202	251	226	221	.	.	.	.	.	.
<b>Sexo</b>												
Hombres	215	353	305	420	415	447	-	-	-	-	4	46
Mujeres	130	289	235	307	240	308	-	-	-	5	5	32
<b>Dirección Regional</b>												
San José Central	7	14	-	-	17	34	.	.	.	.	.	.
San José Norte	17	36	13	3	-	-	-	-	-	-	-	16
San José Oeste	10	11	-	17	17	-	.	.	.	.	.	.
Desamparados	26	32	68	68	66	93	.	.	.	.	.	.
Puriscal	17	27	16	41	12	34	.	.	.	.	.	.
Pérez Zeledón	14	51	69	45	29	23	.	.	.	.	.	.
Los Santos	3	2	-	7	-	7	-	-	-	-	-	15
Alajuela	31	51	73	67	57	60	-	-	-	-	-	20
Occidente	6	15	19	42	25	36	.	.	.	.	.	.
San Carlos	20	42	24	47	51	56	.	.	.	.	.	.
Zona Norte-Norte	-	19	21	7	56	38	.	.	.	.	.	.
Cartago	24	63	40	15	10	35	.	.	.	.	.	.
Heredia	20	76	19	51	45	42	-	-	-	-	9	27
Sarapiquí	7	3	14	38	10	9	.	.	.	.	.	.
Liberia	2	5	1	10	18	-	.	.	.	.	.	.
Nicoya	8	31	27	20	35	32	.	.	.	.	.	.
Santa Cruz	16	24	25	28	25	31	.	.	.	.	.	.
Cañas	6	3	9	29	19	18	.	.	.	.	.	.
Puntarenas	-	7	-	14	-	22	.	.	.	.	.	.
Coto	32	23	7	16	50	46	.	.	.	.	.	.
Aguirre	7	8	9	3	31	26	-	-	-	5	-	-
Grande del Térraba	10	24	33	40	26	20	.	.	.	.	.	.
Peninsular	-	4	-	8	7	9	.	.	.	.	.	.
Limón	31	50	38	57	12	45	.	.	.	.	.	.
Guápiles	31	21	15	54	37	39	.	.	.	.	.	.

## Secretariado Ejecutivo y Bilingual Secretary

**Secretariado Ejecutivo:** Forma Técnicos capaces de organizar y administrar una oficina a nivel gerencial, apoyar la gestión de gerencias, jefaturas, de áreas o de divisiones de empresas e instituciones privadas, tanto nacionales como extranjeras, entre otras capacidades. Esta especialidad es la segunda con más graduados, un total de 7.989 estudiantes en el periodo 2015-2020, de los cuales el 67,7% asistió a colegios diurnos, y el 86,8% son mujeres. Destacan las Direcciones Regionales de Desamparados y San Carlos con 959 y 630 graduados, respectivamente.

**Bilingual Secretary:** Es la versión bilingüe del Técnico Medio en Secretariado Ejecutivo. De las versiones bilingües de especialidades, ésta es la que agrupa la mayor cantidad de graduados en el periodo 2015-2020, un total de 419 estudiantes, de los cuales el 91,6% asistió a colegios diurnos, y el 82,6% son mujeres. En la Dirección Regional de Cartago no sólo se han graduado estudiantes en todos los años del periodo, sino que registra la cantidad más alta de graduados con un total de 108 técnicos. (Cuadro N°17).

**Cuadro N°17.** Graduados como Técnico Medio, en Secretariado Ejecutivo y Bilingual Secretary, Según Rama, Sexo y Dirección Regional, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020

Rama, Sexo y Dirección Regional	Secretariado Ejecutivo						Bilingual Secretary					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Total</b>												
Total	972	1 063	1 307	1 527	1 575	1 545	62	46	72	120	57	62
<b>Rama</b>												
Técnica Diurna	707	713	911	985	1 015	1 074	62	38	72	109	57	46
Técnica Nocturna	265	350	396	542	560	471	-	8	-	11	-	16
<b>Sexo</b>												
Hombres	121	74	254	157	193	253	13	7	12	21	13	7
Mujeres	851	989	1 053	1 370	1 382	1 292	49	39	60	99	44	55
<b>Dirección Regional</b>												
San José Central	63	59	85	73	80	99	-	-	-	11	-	-
San José Norte	20	7	41	36	49	45	-	-	-	-	-	13
San José Oeste	30	19	42	21	28	60	.	.	.	.	.	.
Desamparados	129	157	81	247	162	183	10	-	14	22	17	1
Puriscal	33	28	23	37	32	34	-	-	-	9	-	-
Pérez Zeledón	59	67	84	80	112	96	.	.	.	.	.	.
Los Santos	19	16	29	23	14	16	.	.	.	.	.	.
Alajuela	108	103	47	99	102	132	13	-	17	25	14	-
Occidente	16	5	24	12	17	44	-	-	-	-	-	-
San Carlos	65	77	117	106	140	125	25	-	-	35	-	17
Zona Norte-Norte	30	23	38	55	55	50	-	-	-	-	-	-
Cartago	58	117	94	119	93	78	13	18	16	18	12	31
Turrialba	22	14	24	24	19	18	-	-	-	-	-	-
Heredia	74	88	85	97	115	81	-	-	15	-	-	-
Liberia	19	18	25	34	27	26	.	.	.	.	.	.
Nicoya	28	41	123	59	60	34	.	.	.	.	.	.
Santa Cruz	14	29	17	30	37	36	.	.	.	.	.	.
Cañas	6	8	7	7	17	-	.	.	.	.	.	.
Puntarenas	11	35	25	43	54	23	.	.	.	.	.	.
Coto	43	12	75	49	98	114	.	.	.	.	.	.
Aguirre	19	9	6	-	14	13	.	.	.	.	.	.
Grande del Térraba	27	46	72	93	61	26	.	.	.	.	.	.
Peninsular	14	-	15	11	26	16	-	8	-	-	-	-
Limón	38	60	87	112	111	149	1	20	10	-	14	-
Guápiles	27	25	41	60	52	47	.	.	.	.	.	.

## Turismo Rural y Turismo Ecológico

**Turismo Rural:** Prepara al Técnico en una modalidad turística que se enfoca en los atractivos de la naturaleza, las culturas, las tradiciones, la aventura y el disfrute sano. En esta especialidad se ha graduado un total de 1.777 estudiantes en el periodo 2015-2020, de los cuales el 93,6% asistió a colegios diurnos, y el 55,5% son mujeres. Destacan las Direcciones Regionales de Coto, Alajuela y Santa Cruz con 218, 191 y 181 graduados.

**Turismo Ecológico:** En esta especialidad el enfoque es la realización de las actividades turísticas en las que se promueva e impulse la sustentabilidad, la preservación y la apreciación del medio (tanto natural como cultural) que acoge a los viajeros. En esta especialidad se ha graduado un total de 876 estudiantes en el periodo 2015-2020, de los cuales el 99,0% asistió a colegios diurnos, y el 54,1% son mujeres. La Dirección Regional de San Carlos registra la cantidad más alta de graduados, con un total de 150 técnicos. (Cuadro N°18).

**Cuadro N°18.** Graduados como Técnico Medio, en Turismo Rural y Turismo Ecológico, Según Rama, Sexo y Dirección Regional, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020

Rama, Sexo y Dirección Regional	Turismo Rural						Turismo Ecológico					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Total</b>												
Total	203	193	302	295	248	536	119	84	139	142	178	214
<b>Rama</b>												
Técnica Diurna	202	193	295	293	245	435	119	84	139	142	169	214
Técnica Nocturna	1	-	7	2	3	101	-	-	-	-	9	-
<b>Sexo</b>												
Hombres	97	78	123	139	107	247	65	35	64	60	77	101
Mujeres	106	115	179	156	141	289	54	49	75	82	101	113
<b>Dirección Regional</b>												
San José Norte	4	-	12	7	-	20	.	.	.	.	.	.
Desamparados	-	-	-	-	-	19	.	.	.	.	.	.
Puriscal	24	27	22	7	7	-	-	-	6	9	-	7
Pérez Zeledón	6	1	42	24	13	17	23	6	15	13	15	21
Los Santos	11	13	14	13	11	7	.	.	.	.	.	.
Alajuela	25	26	45	41	36	18	15	-	10	35	15	11
Occidente	-	-	-	-	-	20	.	.	.	.	.	.
San Carlos	10	9	-	11	-	11	14	17	11	24	41	43
Zona Norte-Norte	-	9	-	5	8	-	15	-	18	6	8	16
Cartago	15	-	18	17	18	3	.	.	.	.	.	.
Turrialba	23	8	25	16	13	1	.	.	.	.	.	.
Heredia	-	-	-	-	-	18	-	-	-	-	-	19
Sarapiquí	-	-	-	7	-	17	2	17	10	6	25	15
Liberia	-	-	-	-	-	23	6	-	9	13	28	15
Nicoya	-	-	-	-	-	53	12	19	13	15	-	14
Santa Cruz	-	10	13	-	14	144	-	-	-	-	9	11
Cañas	6	4	22	7	10	7	3	10	7	-	10	15
Puntarenas	8	7	13	4	15	8	9	6	12	13	15	7
Coto	25	39	32	32	53	37	-	-	4	-	-	-
Aguirre	11	18	32	20	-	37	-	-	-	-	-	-
Grande del Térraba	18	7	4	9	7	24	-	-	6	-	-	-
Peninsular	-	-	-	-	-	35	-	-	5	8	12	20
Limón	7	13	-	61	23	-	16	4	8	-	-	-
Guápiles	-	-	-	13	9	17	4	5	5	-	-	-
Sulá	10	2	8	1	11	-	.	.	.	.	.	.

## Turismo en Hotelería y Eventos Especiales, y Turismo en Alimentos y Bebidas

**Turismo en Hotelería y Eventos Especiales:** Forma Técnicos capaces de realizar actividades relativas a eventos especiales, (corporativos o sociales), aprendizaje en técnicas de servicio de restaurantes, así como a la especialización en preparación de bebidas, y otras capacidades. En esta especialidad se han graduado 1.738 estudiantes en el periodo 2015-2020, de los cuales el 81,3% asistió a colegios diurnos, y el 60,1% son mujeres. Registra graduados en 24 Direcciones Regionales entre las que destacan Aguirre, Santa Cruz y San Carlos, con 270, 219 y 207 graduados, respectivamente. (Cuadro N°19).

**Turismo en Alimentos y Bebidas:** Prepara Técnicos capaces de satisfacer las necesidades gastronómicas del turismo receptivo local e internacional, capacitándose en los principios básicos de la planeación, organización, ejecución y control de los servicios. En esta especialidad se ha graduado un total de 2.002 estudiantes en el periodo 2015-2020, de los cuales el 83,3% asistió a colegios diurnos, y el 58,5% son mujeres. Los graduados estudiaron en colegios de 23 Direcciones Regionales, entre las que destacan Santa Cruz, Nicoya y Aguirre con 306, 295 y 200 graduados, respectivamente.

**Cuadro N°19.** Graduados como Técnico Medio, en Turismo en Hotelería y Eventos Especiales, y Turismo en Alimentos y Bebidas, Según Rama, Sexo y Dirección Regional, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020

Rama, Sexo y Dirección Regional	Turismo en Hotelería y Eventos Especiales						Turismo en Alimentos y Bebidas					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Total</b>												
Total	214	218	225	339	397	345	206	215	294	407	481	399
<b>Rama</b>												
Técnica Diurna	141	175	189	254	324	330	177	154	258	352	365	362
Técnica Nocturna	73	43	36	85	73	15	29	61	36	55	116	37
<b>Sexo</b>												
Hombres	67	91	77	127	176	156	84	65	108	186	207	180
Mujeres	147	127	148	212	221	189	122	150	186	221	274	219
<b>Dirección Regional</b>												
San José Norte	4	16	3	-	-	-	-	-	-	-	11	-
Desamparados	-	-	-	10	21	-	-	16	-	10	22	21
Puriscal	-	-	-	-	-	29	-	-	-	20	16	-
Pérez Zeledón	16	-	-	28	-	16	18	30	10	32	54	34
Los Santos	-	-	-	-	-	19	-	3	2	7	14	-
Alajuela	12	12	32	22	28	58	-	-	11	14	15	35
Occidente	-	-	1	-	-	-	10	8	7	28	23	-
San Carlos	48	40	15	35	59	10	-	-	17	17	-	57
Cartago	9	3	11	35	26	47	-	6	-	-	5	27
Turrialba	-	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-	-
Heredia	-	-	6	-	-	-	20	18	17	26	21	-
Sarapiquí	3	4	-	-	16	-	-	6	7	9	12	-
Libería	-	-	9	1	1	-	11	15	-	3	44	-
Nicoya	22	28	25	36	27	-	39	20	78	49	60	49
Santa Cruz	39	47	22	30	67	14	60	47	72	77	43	7
Cañas	3	-	2	1	8	-	-	-	10	-	-	-
Puntarenas	-	-	8	-	-	15	1	2	12	12	19	11
Coto	7	22	11	28	18	37	5	7	8	35	27	19
Aguirre	33	39	37	43	80	38	24	14	24	24	32	82
Grande del Térraba	7	-	5	33	10	12	-	8	-	-	15	-
Peninsular	11	2	22	6	8	-	9	7	-	20	14	20
Limón	-	-	9	17	20	14	-	-	-	-	7	24
Guápiles	-	-	-	-	-	6	9	8	19	24	27	-
Sulá	-	5	7	14	8	15	-	-	-	-	-	13

## Turismo Costero

**Turismo Costero:** Forma Técnicos en la actividad turística costera, con capacidad para aplicar conceptos técnicos y procedimientos en la administración de empresas turísticas; con conocimientos para identificar diferentes especies de flora y fauna marina y costera, así como realizar actividades de buceo y snorkel como parte de sus labores técnicas. Complementa sus conocimientos en navegación, operación y manejo de máquinas propulsoras, que facilitan la identificación de equipos apropiados, medidas de seguridad, mantenimiento requerido y los factores de riesgo que dicha especialidad conlleva. En esta carrera se han graduado siete estudiantes en el Curso Lectivo 2018, todos egresados del C.T.P. San Mateo, en Orotina, que pertenece a la Dirección Regional de Alajuela. Del total de graduados, cinco son hombres y dos son mujeres. (Ilustración N°3)

**Ilustración N°3.** Graduados como Técnico Medio, en Turismo Costero, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020



## Datos de Modalidad Industrial

En la modalidad Industrial, en Cartago, Desamparados y Heredia se reportan las cantidades más altas de graduados en el periodo 2015-2020, con 2.473, 2.394 y 2.041 técnicos, respectivamente. Les siguen Alajuela, San José Central y San José Norte con 1.632, 1.626 y 1.240 titulados, respectivamente. En Peninsular solo se registra un graduado en el año 2015, en Sarapiquí los 15 graduados reportados recibieron su título en los años 2017 y 2019, en tanto que en Zona Norte-Norte no hay registros de graduados en esta modalidad (Cuadro N°20).

En doce Direcciones Regionales las cifras en el año 2020 representan más del doble que en año 2015, entre las que se encuentran San José Oeste, que pasa de 8 a 130 graduados, Nicoya, que sube de 23 a 137 titulados y Heredia, que pasa de 198 a 443 estudiantes graduados.

**Cuadro N°20.** Graduados como Técnico Medio en Modalidad Industrial,  
Según Dirección Regional de Educación, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada,  
Periodo 2015-2020

Dirección Regional	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Total</b>	<b>1 766</b>	<b>2 238</b>	<b>2 398</b>	<b>2 912</b>	<b>3 167</b>	<b>3 816</b>
San José Central	207	256	243	244	329	347
San José Norte	163	238	167	227	191	254
San José Oeste	8	32	69	54	72	130
Desamparados	260	316	301	418	491	608
Puriscal	34	32	35	37	42	44
Pérez Zeledón	56	34	84	112	62	79
Los Santos	48	51	44	73	59	71
Alajuela	198	225	223	307	321	358
Occidente	57	59	74	72	115	142
San Carlos	53	46	69	113	133	127
Zona Norte-Norte	-	-	-	-	-	-
Cartago	315	332	393	449	407	577
Turrialba	-	6	8	5	10	12
Heredia	198	331	315	347	407	443
Sarapiquí	-	-	3	-	12	-
Liberia	6	6	20	27	22	39
Nicoya	23	59	119	63	117	137
Santa Cruz	1	3	3	26	25	18
Cañas	33	65	90	106	114	93
Puntarenas	36	42	31	55	68	70
Coto	12	13	6	31	37	3
Aguirre	3	12	9	21	29	43
Grande del Térraba	-	6	15	37	9	33
Peninsular	1	-	-	-	-	-
Limón	36	47	43	71	66	122
Guápiles	13	24	34	5	27	59
Sulá	5	3	-	12	2	7

En la modalidad Industrial, las especialidades de Electrónica Industrial, Administración, Logística y Distribución; Dibujo Arquitectónico; Productividad y Calidad, y Electrotecnia, son las que presentan las cifras altas de graduados durante el periodo 2015-2020, con más de 1.450 técnicos en cada una. (Cuadro N°21).

Las especialidades de Administración, Logística y Distribución; Electrónica Industrial Electrotecnia; Diseño Gráfico, y Productividad y Calidad, son las que han tenido los mayores crecimientos en la cantidad de graduados: en Administración, Logística y Distribución se pasa de 83 graduados en el año 2015 a 543 en el Curso Lectivo 2020; en la especialidad de Electrónica Industrial se pasa de 252 graduados en 2015 a 498 graduados en 2020, en Electrotecnia se sube de 181 a 407 graduados en los mismos años, y en Diseño Gráfico y en Productividad y Calidad se graduaron 46 y 130 estudiantes en 2015 mientras que en 2020 lograron graduarse 259 y 335 estudiantes, respectivamente.

Autorremodelado e Impresión OFFSET son las dos modalidades en las que además de que no se reportan graduados en los años 2019 y 2020, sus promociones en el periodo 2015-2020 son bajas, con cuatro y 23 graduados en total.

**Cuadro N°21.** Graduados como Técnico Medio, en la Modalidad Industrial, Según Especialidad, Dependencia Pública, Privada y Privada-Subvencionada, Periodo 2015-2020

<b>Especialidad</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>
<b>Industrial</b>	<b>1 766</b>	<b>2 238</b>	<b>2 398</b>	<b>2 912</b>	<b>3 167</b>	<b>3 816</b>
Administración, Logística y Distribución	83	222	309	241	471	543
Automotriz	129	135	134	169	205	207
Autorremodelado	3	-	-	1	-	-
Construcción Civil	32	46	47	73	33	76
Dibujo Arquitectónico	238	224	258	244	248	324
Dibujo Técnico	37	100	64	76	154	90
Diseño Gráfico	46	86	94	107	93	259
Diseño Publicitario	178	162	151	255	197	133
Diseño y Confección de la Moda	31	50	32	79	72	94
Diseño y Construcción de Muebles y Estructuras	6	10	11	34	5	31
Electromecánica	71	131	93	171	123	151
Electrónica en Mantenimiento de Equipo de Cómputo	83	93	86	117	144	94
Electrónica en Telecomunicaciones	45	80	83	63	85	150
Electrónica Industrial	252	328	329	466	428	498
Electrotecnia	181	140	211	251	275	407
Impresión OFFSET	9	8	5	1	-	-
Logistic Administration and Distribution	-	-	-	-	-	16
Mantenimiento Industrial	28	18	22	37	51	53
Mecánica General	25	19	26	31	8	37
Mecánica de Precisión	149	136	185	176	180	244
Productividad y Calidad	130	216	232	275	331	335
Refrigeración y Aire Acondicionado	10	34	26	45	64	74

En las siguientes páginas, se analizará individualmente cada especialidad de la modalidad Industrial, en el periodo 2015-2020.

## Administración, Logística y Distribución, y Logistic Administration and Distribution

**Administración, Logística y Distribución:** Prepara Técnicos capaces de desempeñar labores en las empresas tales como compras; manejo de inventarios, importación y exportación; con un sentido de servicio al cliente; y manejo de tecnologías. En esta especialidad se han graduado 1.869 estudiantes en el periodo 2015-2020, de los cuales el 83,9% asistió a colegios diurnos, y el 66,2% son hombres. Registra graduados en 19 Direcciones Regionales entre las que destacan Desamparados, San José Oeste, Occidente y Heredia con 314, 249, 239 y 219 graduados, respectivamente.

**Logistics, Administration And Distribution:** Es la versión bilingüe del Técnico Medio en Administración, Logística y Distribución. Esta carrera es reciente, con su primer grupo de 16 graduados en el Curso Lectivo 2018, todos egresados del C.T.P. San Sebastián, que pertenece a la Dirección Regional de San José Central. Del total de graduados, nueve son hombres y siete son mujeres. (Cuadro N°22).

**Cuadro N°22.** Graduados como Técnico Medio, en Administración, Logística y Distribución, y Logistic Administration and Distribution, Según Rama, Sexo y Dirección Regional, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020

Rama, Sexo y Dirección Regional	Administración, Logística y Distribución						Logistic Administration and Distribution					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Total</b>												
Total	83	222	309	241	471	543	.	.	.	.	.	16
<b>Rama</b>												
Técnica Diurna	70	150	267	209	394	478	.	.	.	.	.	16
Técnica Nocturna	13	72	42	32	77	65	.	.	.	.	.	.
<b>Sexo</b>												
Hombres	21	75	102	72	169	193	.	.	.	.	.	9
Mujeres	62	147	207	169	302	350	.	.	.	.	.	7
<b>Dirección Regional</b>												
San José Central	-	12	14	-	30	15	.	.	.	.	.	16
San José Norte	4	5	8	10	8	15	.	.	.	.	.	.
San José Oeste	4	25	56	26	45	93	.	.	.	.	.	.
Desamparados	13	17	44	26	121	93	.	.	.	.	.	.
Puriscal	22	12	13	20	16	10	.	.	.	.	.	.
Pérez Zeledón	-	-	11	9	-	13	.	.	.	.	.	.
Los Santos	-	-	-	-	-	14	.	.	.	.	.	.
Alajuela	7	32	31	17	55	43	.	.	.	.	.	.
Occidente	-	45	27	31	74	62	.	.	.	.	.	.
San Carlos	-	4	12	-	14	18	.	.	.	.	.	.
Cartago	-	25	38	27	11	35	.	.	.	.	.	.
Turrialba	-	-	-	-	-	-	.	.	.	.	.	.
Heredia	21	11	28	34	40	85	.	.	.	.	.	.
Nicoya	-	-	5	13	16	15	.	.	.	.	.	.
Santa Cruz	-	-	-	-	-	-	.	.	.	.	.	.
Cañas	-	7	15	18	14	9	.	.	.	.	.	.
Puntarenas	-	14	2	9	24	-	.	.	.	.	.	.
Aguirre	-	-	-	-	-	16	.	.	.	.	.	.
Grande del Térraba	-	1	-	-	-	-	.	.	.	.	.	.
Limón	12	3	5	1	3	7	.	.	.	.	.	.
Guápiles	-	9	-	-	-	-	.	.	.	.	.	.

## Electrónica Industrial y Electrotecnia

**Electrónica Industrial:** Prepara Técnicos capaces de ejecutar tareas de mantenimiento preventivo y correctivo en equipo electrónico o maquinaria electromecánica. En esta especialidad se ha graduado un total de 2.301 estudiantes en el periodo 2015-2020, de los cuales el 85,8% asistió a colegios diurnos, y el 78,6% son hombres. De las Direcciones Regionales que han graduado estudiantes sobresalen Cartago, Heredia y Desamparados con 445, 412 y 327 graduados, respectivamente.

**Electrotecnia:** Prepara Técnicos con conocimientos sobre las aplicaciones de la electricidad, fenómenos eléctricos y electromagnéticos, elaboración presupuestos en trabajos eléctricos, programación de trabajo y aplicación de controles de calidad. En esta especialidad se ha graduado un total de 1.465 estudiantes en el periodo 2015-2020, de los cuales el 86,3% asistió a colegios diurnos, y el 79,5% son hombres. De las Direcciones Regionales que han graduado estudiantes destacan Alajuela, Desamparados y Nicoya con 344, 323 y 235 graduados, respectivamente.

**Cuadro N°23.** Graduados como Técnico Medio, en Electrónica Industrial y Electrotecnia, Según Rama, Sexo y Dirección Regional, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020

Rama, Sexo y Dirección Regional	Electrónica Industrial						Electrotecnia					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	<b>Total</b>											
Total	252	328	329	466	428	498	181	140	211	251	275	407
	<b>Rama</b>											
Técnica Diurna	210	276	301	385	382	420	160	136	179	213	233	344
Técnica Nocturna	42	52	28	81	46	78	21	4	32	38	42	63
	<b>Sexo</b>											
Hombres	203	257	270	371	337	371	158	97	186	198	205	321
Mujeres	49	71	59	95	91	127	23	43	25	53	70	86
	<b>Dirección Regional</b>											
San José Central	14	19	15	16	16	19	7	32	2	11	26	15
San José Norte	-	25	15	25	13	36	.	.	.	.	.	.
San José Oeste	-	7	-	12	15	10	.	.	.	.	.	.
Desamparados	50	59	52	32	60	74	43	30	29	62	69	90
Puriscal	12	10	11	9	10	11	.	.	.	.	.	.
Pérez Zeledón	-	-	5	13	-	-	.	.	.	.	.	.
Alajuela	22	24	16	53	51	61	74	38	29	79	36	88
Occidente	19	2	12	29	13	27	.	.	.	.	.	.
San Carlos	-	-	-	27	19	6	4	-	8	3	-	18
Zona Norte-Norte	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cartago	68	54	62	92	73	96	22	14	17	21	38	20
Heredia	30	65	73	87	86	71	24					
Liberia	.	.	.	.	.	.	-	-	-	-	15	8
Nicoya	-	11	4	-	5	1	5	19	103	18	38	52
Santa Cruz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cañas	20	37	47	60	50	59	-	-	1	-	-	-
Puntarenas	10	7	13	11	16	27	-	-	-	1	2	-
Coto	.	.	.	.	.	.	-	-	-	-	-	3
Grande del Térraba	.	.	.	.	.	.	-	-	-	16	-	9
Limón	7	8	4	-	1	-	-	-	6	7	13	39
Guápiles	.	.	.	.	.	.	2	7	2	1		32

## Electromecánica y Electrónica en Telecomunicaciones

**Electromecánica:** Prepara Técnicos capaces de efectuar trabajos de mecánica básica en el campo industrial, torno mecánico, instalaciones eléctricas, mediciones eléctricas y otras. Además, se capacita para la reparación, montaje, mantenimiento, control y operaciones de maniobras de las máquinas industriales. En esta especialidad se ha graduado un total de 740 estudiantes en el periodo 2015-2020, de los cuales el 86,8% asistió a colegios diurnos, y el 78,9% son hombres. De las Direcciones Regionales que han graduado estudiantes, sobresalen San José Central y Cartago con 272 y 100 graduados, respectivamente.

**Electrónica en Telecomunicaciones:** Forma técnicos capaces de instalar, configurar y dar mantenimiento a teléfonos y centrales telefónicas. En esta especialidad se ha graduado un total de 506 estudiantes, de los que el 71,1% son hombres. De las Direcciones Regionales que han graduado estudiantes, sobresale San José Central, que registra graduados en todos los años del periodo, sumando un total de 181 titulados.

**Cuadro N°24.** Graduados como Técnico Medio, en Electromecánica y Electrónica en Telecomunicaciones, Según Rama, Sexo y Dirección Regional, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020

Rama, Sexo y Dirección Regional	Electromecánica						Electrónica en Telecomunicaciones					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Total</b>												
Total	71	131	93	171	123	151	45	80	83	63	85	150
<b>Rama</b>												
Técnica Diurna	60	118	87	131	98	148	24	66	66	54	76	123
Técnica Nocturna	11	13	6	40	25	3	21	14	17	9	9	27
<b>Sexo</b>												
Hombres	62	104	79	144	89	106	35	62	56	46	56	105
Mujeres	9	27	14	27	34	45	10	18	27	17	29	45
<b>Dirección Regional</b>												
San José Central	31	33	36	60	47	65	24	29	24	18	33	53
San José Norte	.	.	.	.	.	.	5	4	-	-	11	-
San José Oeste	.	.	.	.	.	.	-	-	-	-	-	19
Desamparados	-	12	-	-	-	-	-	5	7	17	-	9
Pérez Zeledón	20	-	-	17	-	-	.	.	.	.	.	.
Los Santos	6	10	2	16	20	14	.	.	.	.	.	.
Alajuela	-	11	22	-	-	-	.	.	.	.	.	.
Occidente	.	.	.	.	.	.	-	-	-	-	1	-
San Carlos	-	-	4	14	11	17	.	.	.	.	.	.
Cartago	-	13	10	18	14	45	8	17	20	-	9	23
Turrialba	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Heredia	-	42	-	-	-	-	-	13	13	13	18	24
Liberia	6	-	9	15	7	-	.	.	.	.	.	.
Nicoya	-	6	5	7	12	10	.	.	.	.	.	.
Santa Cruz	1	2	1	10	4	-	.	.	.	.	.	.
Cañas	-	-	-	-	3	-	-	-	9	7	12	17
Puntarenas	.	.	.	.	.	.	8	12	10	8	1	5
Coto	7	2	4	12	5	-	.	.	.	.	.	.
Grande del Térraba	-	-	-	2	-	-	.	.	.	.	.	.

## Electrónica en Mantenimiento de Equipo de Cómputo y Mantenimiento Industrial

**Electrónica en Mantenimiento de Equipo de Cómputo:** Forma Técnicos con conocimientos en la configuración y el armado de computadoras, uso de software de aplicación, mantenimiento preventivo y correctivo cumpliendo con las normas técnicas, principios fundamentales de la comunicación de datos en las redes alámbricas e inalámbricas de computadoras, fundamentos de los sistemas operativos en su trabajo, entre otros. En esta especialidad se ha graduado un total de 617 estudiantes en el periodo 2015-2020, de los cuales el 83,1% asistió a colegios diurnos, y el 74,1% son hombres. De las seis Direcciones Regionales que han graduado estudiantes, sobresalen San José Central Cartago y Desamparados con 265, 149 y 122 graduados, respectivamente.

**Mantenimiento Industrial:** Forma Técnicos con conocimientos de mecánica, electricidad, electrónica y principios básicos de administración; orientados al mantenimiento de la infraestructura y de los equipos industriales en empresas productoras de bienes o servicios. Estos profesionales son capaces de fabricar y darle mantenimiento preventivo y correctivo al equipo electrónico utilizado en el hogar, en el comercio y en la industria. En esta especialidad se ha graduado un total de 209 estudiantes en el periodo 2015-2020, de los cuales el 54,5% asistió a colegios diurnos, y el 82,8% son hombres. Además, estos estudiantes pertenecen a las Direcciones Regionales de Cartago y Limón, con 171 y 38 graduados, respectivamente.

**Cuadro N°25.** Graduados como Técnico Medio, Electrónica en Mantenimiento de Equipo de Cómputo y Mantenimiento Industrial, Según Rama, Sexo y Dirección Regional, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020

Rama, Sexo y Dirección Regional	Electrónica en Mantenimiento de Equipo de Cómputo						Mantenimiento Industrial					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Total</b>												
Total	83	93	86	117	144	94	28	18	22	37	51	53
<b>Rama</b>												
Técnica Diurna	69	68	70	101	144	61	14	10	13	13	38	26
Técnica Nocturna	14	25	16	16	-	33	14	8	9	24	13	27
<b>Sexo</b>												
Hombres	66	62	64	79	107	79	25	16	17	32	45	38
Mujeres	17	31	22	38	37	15	3	2	5	5	6	15
<b>Dirección Regional</b>												
San José Central	36	41	46	45	52	45	.	.	.	.	.	.
Desamparados	33	16	15	28	14	16	.	.	.	.	.	.
Alajuela	-	10	1	-	35	-	.	.	.	.	.	.
Occidente	-	8	-	-	15	-	.	.	.	.	.	.
San Carlos	-	-	-	-	12	-	.	.	.	.	.	.
Cartago	14	18	24	44	16	33	25	18	18	28	38	44
Limón	.	.	.	.	.	.	3	-	4	9	13	9

## Dibujo Arquitectónico y Dibujo Técnico

**Dibujo Arquitectónico:** Prepara Técnicos capaces de realizar diversos dibujos de tipo lineal, geométricos, pictóricos y de anteproyectos arquitectónicos, así mismo el dibujo de planos constructivos estructurales, instalaciones electromecánicas, de obras civiles livianas y planos topográficos. En esta especialidad se ha graduado un total de 1.536 estudiantes en el periodo 2015-2020, de los cuales el 90,7% asistió a colegios diurnos, y el 53,4% son mujeres. De las diez Direcciones Regionales que han graduado estudiantes, sobresalen Desamparados, San José Central, San José Norte y Cartago con 325, 290, 209 y 197 graduados, respectivamente.

**Dibujo Técnico:** Prepara Técnicos capaces de realizar diversos dibujos de tipo lineal, geométricos, pictóricos y de anteproyectos arquitectónicos, así mismo el dibujo de planos constructivos de productos manufacturados, de sistemas mecánicos, instalaciones electromecánicas, de obras civiles livianas y planos topográficos. En esta especialidad se ha graduado un total de 521 estudiantes en el periodo 2015-2020, todos provenientes de colegios diurnos. El 53,2% de los graduados son hombres y el 46,8% son mujeres. De las seis Direcciones Regionales que han graduado estudiantes, sobresalen Heredia y Alajuela con 200 y 152 graduados, respectivamente.

**Cuadro N°26.** Graduados como Técnico Medio, en Dibujo Arquitectónico y Dibujo Técnico, Según Rama, Sexo y Dirección Regional, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020

Rama, Sexo y Dirección Regional	Dibujo Arquitectónico						Dibujo Técnico					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Total</b>												
Total	238	224	258	244	248	324	37	100	64	76	154	90
<b>Rama</b>												
Técnica Diurna	203	212	237	224	248	269	37	100	64	76	154	90
Técnica Nocturna	35	12	21	20	-	55	-	-	-	-	-	-
<b>Sexo</b>												
Hombres	121	102	108	106	115	164	19	45	35	46	66	33
Mujeres	117	122	150	138	133	160	18	55	29	30	88	57
<b>Dirección Regional</b>												
San José Central	46	40	47	49	55	53	.	.	.	.	.	.
San José Norte	31	39	31	36	37	35	.	.	.	.	.	.
San José Oeste	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Desamparados	20	41	45	65	65	89	-	26	-	-	29	-
Puriscal	.	.	.	.	.	.	-	10	11	8	16	14
Pérez Zeledón	22	14	42	28	26	18	.	.	.	.	.	.
Los Santos	16	15	13	17	11	22	.	.	.	.	.	.
Alajuela	14	-	-	-	-	-	-	30	21	35	32	34
San Carlos	26	20	15	2	-	34	-	-	-	-	30	-
Cartago	34	29	32	20	17	65	-	-	3	-	12	10
Turrialba	-	-	-	-	-	-	.	.	.	.	.	.
Heredia	16	26	33	14	21	-	37	34	29	33	35	32
Cañas	13	-	-	13	16	8	.	.	.	.	.	.

## Diseño Gráfico y Diseño Publicitario

**Diseño Gráfico:** Prepara Técnicos con conocimientos en métodos y técnicas del diseño gráfico, comunicacional, audiovisual y fotográfico, capaces de generar productos para la industria gráfica, editorial, diseño multimedia y digital, animación y desarrollo de sitios web; y la comunicación masiva. En esta especialidad se ha graduado un total de 685 estudiantes en el periodo 2015-2020, de los cuales el 93,9% asistió a colegios diurnos, y el 64,2% son mujeres. De las diez Direcciones Regionales que han graduado estudiantes, sobresalen San José Central, Heredia, Cartago y Desamparados, con 139, 120, 119 y 104 graduados, respectivamente.

**Diseño Publicitario:** Prepara Técnicos capaces de representar técnica y artísticamente todo lo que se puede diseñar, construir, fabricar o producir en el campo publicitario. Comprende la creación, maquetación y diseño de publicaciones impresas, tales como; revistas, periódicos, libros, flyers, trípticos y también el soporte para otros medios visuales, tales como la televisión o internet. En esta especialidad se ha graduado un total de 1.076 estudiantes en el periodo 2015-2020, de los cuales el 91,4% asistió a colegios diurnos, y el 67,1% son mujeres. De las trece Direcciones Regionales que han graduado estudiantes, sobresalen San José Norte y Desamparados, con 283 y 202 graduados, respectivamente. Además, en San José Central y Puriscal registran sus primeros graduados en esta especialidad en el Curso Lectivo 2020.

**Cuadro N°27.** Graduados como Técnico Medio, en Diseño Gráfico y Diseño Publicitario, Según Rama, Sexo y Dirección Regional, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020

Rama, Sexo y Dirección Regional	Diseño Gráfico						Diseño Publicitario					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Total</b>												
Total	46	86	94	107	93	259	178	162	151	255	197	133
<b>Rama</b>												
Técnica Diurna	46	84	92	98	88	235	154	148	146	237	181	117
Técnica Nocturna	-	2	2	9	5	24	24	14	5	18	16	16
<b>Sexo</b>												
Hombres	14	30	25	40	42	94	63	53	50	82	67	39
Mujeres	32	56	69	67	51	165	115	109	101	173	130	94
<b>Dirección Regional</b>												
San José Central	30	28	29	23	29	-	-	-	-	-	-	29
San José Norte	-	-	-	-	-	83	54	65	61	62	41	-
San José Oeste	-	-	-	-	-	8	4	-	13	16	12	-
Desamparados	-	13	6	15	17	53	45	27	14	49	35	32
Puriscal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
Pérez Zeledón	-	-	15	20	-	17	14	8	4	25	16	-
Los Santos	-	2	2	3	5	13	8	8	12	10	-	7
Alajuela	-	-	-	-	-	14	20	13	8	15	12	-
Cartago	15	21	26	30	27	-	13	-	-	15	-	35
Heredia	1	22	16	16	15	50	15	27	21	40	46	21
Cañas	-	-	-	-	-	-	-	11	18	8	13	-
Puntarenas	-	-	-	-	-	21	5	3	-	4	11	-
Coto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	11	-

## Diseño y Confección de la Moda, y Diseño y Construcción de Muebles y Estructuras

**Diseño y Confección de la Moda:** Prepara Técnicos con conocimientos en el diseño, trazo, corte, elaboración y confección de prendas de vestir variadas, sus accesorios y forma de presentación individual y colectiva para el mercado personal e industrial, bajo las normas de calidad nacional e internacional de la moda actual. A la vez capacita al estudiante para operar las herramientas, equipos y maquinarias de mayor uso en la industria de la confección y la elaboración de patronajes manuales y digitales de la moda mundial de forma escalada. En esta especialidad se ha graduado un total de 358 estudiantes en el periodo 2015-2020, de los cuales el 66,8% asistió a colegios diurnos, y el 93,9% son mujeres. De las diez Direcciones Regionales que han graduado estudiantes, sobresalen Nicoya, San Norte y Desamparados, con 84, 83 y 79 graduados, respectivamente.

**Diseño y Construcción de Muebles y Estructuras:** Forma Técnicos capaces de trabajar la madera y metales en la construcción de estructuras variadas en el ámbito empresarial como en el doméstico, aplicando técnicas de acabados especiales por medio del uso de la tecnología permitiendo así la protección al medio ambiente. En esta especialidad se ha graduado un total de 97 estudiantes en el periodo 2015-2020, de los cuales el 96,9% asistió a colegios diurnos, y el 55,7% son hombres. De las seis Direcciones Regionales que han graduado estudiantes, sobresalen Los Santos y Cartago, con 30 y 25 graduados, respectivamente.

**Cuadro N°28.** Graduados como Técnico Medio, en Diseño y Confección de la Moda, y Diseño y Construcción de Muebles y Estructuras Según Rama, Sexo y Dirección Regional, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020

Rama, Sexo y Dirección Regional	Diseño y Confección de la Moda						Diseño y Construcción de Muebles y Estructuras					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	<b>Total</b>											
Total	31	50	32	79	72	94	6	10	11	34	5	31
	<b>Rama</b>											
Técnica Diurna	23	41	32	54	44	45	6	10	11	34	2	31
Técnica Nocturna	8	9	-	25	28	49	-	-	-	-	3	-
	<b>Sexo</b>											
Hombres	-	1	-	10	6	5	5	8	7	11	4	19
Mujeres	31	49	32	69	66	89	1	2	4	23	1	12
	<b>Dirección Regional</b>											
San José Norte	16	15	8	21	8	15	.	.	.	.	.	.
Desamparados	7	14	21	13	10	14	.	.	.	.	.	.
Los Santos	.	.	.	.	.	.	3	7	6	9	5	-
Alajuela	.	.	.	.	.	.	-	-	-	-	-	8
San Carlos	.	.	.	.	.	.	3	3	5	-	-	-
Cartago	-	-	-	-	-	12	-	-	-	25	-	-
Turrialba	-	-	-	3	3	-	.	.	.	.	.	.
Heredia	.	.	.	.	.	.	-	-	-	-	-	13
Sarapiquí	-	-	3	-	12	-	.	.	.	.	.	.
Liberia	-	-	-	-	-	-	.	.	.	.	.	.
Nicoya	2	14	-	15	26	27	.	.	.	.	.	.
Santa Cruz	-	1	-	14	10	2	-	-	-	-	-	10
Peninsular	1	-	-	-	-	-	.	.	.	.	.	.
Limón	-	3	-	1	1	17	.	.	.	.	.	.
Sulá	5	3	-	12	2	7	.	.	.	.	.	.

## Mecánica de Precisión y Mecánica General

**Mecánica de Precisión:** Prepara Técnicos en procesos de manufactura o fabricación de componentes usados en telecomunicaciones, microsistemas, instrumentos de medición en la industria. En esta especialidad se ha graduado un total de 1.070 estudiantes en el periodo 2015-2020, de los cuales el 87,7% asistió a colegios diurnos, y el 76,7% son hombres. De las Direcciones Regionales que han graduado estudiantes, sobresalen Cartago, Heredia y Alajuela, con 253, 174 y 173 graduados, respectivamente.

**Mecánica General:** La especialidad de mecánica general prepara técnicos en el nivel medio capaces de conducir, instruir, dirigir y proyectar tareas de carácter técnico con la finalidad de fabricar y darle mantenimiento preventivo y correctivo al equipo utilizado, en el comercio y en la industria. En esta especialidad se ha graduado un total de 146 estudiantes en el periodo 2015-2020, de los cuales el 93,2% asistió a colegios diurnos, y el 89,7% son hombres. De las seis Direcciones Regionales que han graduado estudiantes, sobresalen San José Norte, Guápiles y Limón, con 60, 39 y 32 graduados, respectivamente.

**Cuadro N°29.** Graduados como Técnico Medio, en Mecánica de Precisión y Mecánica General, Según Rama, Sexo y Dirección Regional, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020

Rama, Sexo y Dirección Regional	Mecánica de Precisión						Mecánica General					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Total</b>												
Total	149	136	185	176	180	244	25	19	26	31	8	37
<b>Rama</b>												
Técnica Diurna	131	126	153	161	180	187	25	19	26	31	8	27
Técnica Nocturna	18	10	32	15	-	57	-	-	-	-	-	10
<b>Sexo</b>												
Hombres	118	117	154	132	124	175	25	17	23	27	7	32
Mujeres	31	19	31	44	56	69	-	2	3	4	1	5
<b>Dirección Regional</b>												
San José Central	16	15	21	21	25	23	.	.	.	.	.	.
San José Norte	.	.	.	.	.	.	11	8	11	12	-	18
Desamparados	19	10	31	31	29	40	.	.	.	.	.	.
Pérez Zeledón	-	12	7	-	20	31	.	.	.	.	.	.
Alajuela	29	23	27	33	31	31	.	.	.	.	.	.
Occidente	-	4	8	-	-	20	1	-	-	-	-	-
San Carlos	9	-	13	5	-	-	.	.	.	.	.	.
Cartago	42	33	48	40	42	48	4	4	-	-	-	-
Heredia	23	31	26	30	33	30	.	.	.	.	.	.
Liberia	-	6	2	12	-	11	.	.	.	.	.	.
Santa Cruz	.	.	.	.	.	.	-	-	-	-	-	6
Puntarenas	2	-	-	-	-	-	.	.	.	.	.	.
Coto	5	-	-	-	-	-	.	.	.	.	.	.
Limón	4	2	2	4	-	10	5	-	3	15	-	9
Guápiles	.	.	.	.	.	.	4	7	12	4	8	4

## Construcción Civil e Impresión OFFSET

**Construcción Civil:** Prepara Técnicos con conocimientos en desarrollo de proyectos de construcción; del proceso de diseño, programación, presupuesto y ejecución de obras civiles, así como de las normas y reglamentos vigentes que regulan los diseños constructivos. Comprende también, la interpretación y construcción de proyectos. En esta especialidad se ha graduado un total de 307 estudiantes en el periodo 2015-2020, de los cuales el 87,0% asistió a colegios diurnos, y el 50,8% son hombres y el 49,2% son mujeres. Estos graduados pertenecen a las Direcciones Regionales de San José Norte, Grande del Térraba, Desamparados y Heredia, con 215, 40, 37 y 15 graduados, respectivamente.

**Impresión OFFSET:** Prepara técnicos con habilidades básicas, las destrezas y los conocimientos relativos al método de impresión en OFFSET que les permita el diseño eficiente de materiales impresos en dicha técnica, además de otros sistemas de impresión como flexo grafía y serigrafía. La impresión OFFSET es un método de reproducción de documentos e imágenes sobre papel o materiales similares que consiste en aplicar una tinta, generalmente oleosa, sobre una plancha metálica compuesta generalmente de una aleación de aluminio. En esta especialidad se ha graduado un total de 23 estudiantes en el periodo 2015-2020, todos egresados del C.T.P. COVAO Diurno, que pertenece a la Dirección Regional de Cartago. Del total de graduados, cinco son hombres (21,7%) y 18 son mujeres (78,3%).

**Cuadro N°30.** Graduados como Técnico Medio, en Construcción Civil e Impresión OFFSET, Según Rama, Sexo y Dirección Regional, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020

Rama, Sexo y Dirección Regional	Construcción Civil						Impresión OFFSET					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	<b>Total</b>											
Total	32	46	47	73	33	76	9	8	5	1	-	-
	<b>Rama</b>											
Técnica Diurna	32	46	36	54	33	66	9	8	5	1	-	-
Técnica Nocturna	-	-	11	19	-	10	-	-	-	-	-	-
	<b>Sexo</b>											
Hombres	22	24	18	42	16	34	1	4	-	-	-	-
Mujeres	10	22	29	31	17	42	8	4	5	1	-	-
	<b>Dirección Regional</b>											
San José Norte	32	46	26	42	33	36	.	.	.	.	.	.
San José Oeste	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Desamparados	-	-	10	12	-	15	.	.	.	.	.	.
Cartago	.	.	.	.	.	.	9	8	5	1	-	-
Heredia	-	-	-	-	-	15	.	.	.	.	.	.
Grande del Térraba	-	-	11	19	-	10	.	.	.	.	.	.

## Productividad y Calidad, y Refrigeración y Aire Acondicionado

**Productividad y Calidad:** Prepara Técnicos capaces de trabajar y administrar los procesos de producción para empresas de bienes y de servicios, desde la planeación y control de la producción, inspección de la calidad, análisis de procesos productivos, organización y dirección del personal de producción; con el fin de incrementar la productividad manteniéndose en un proceso de mejora continua. En esta especialidad se ha graduado un total de 1.519 estudiantes en el periodo 2015-2020, de los cuales el 84,7% asistió a colegios diurnos, y el 64,8% son mujeres. De las Direcciones Regionales que han graduado estudiantes, destacan Heredia, Cartago, Desamparados, San Carlos y Occidente, con 333, 214, 162, 130 y 121 graduados, respectivamente.

**Refrigeración y Aire Acondicionado:** Prepara Técnicos capaces de instalar y dar mantenimiento preventivo y correctivo a instalaciones, aparatos, máquinas y equipos relacionados con la producción, utilización y control de ambientes refrigerados para uso doméstico, industrial y de confort. En esta especialidad se ha graduado un total de 253 estudiantes en el periodo 2015-2020, de los cuales el 55,3% asistió a colegios diurnos, y el 91,7% son hombres. De las ocho Direcciones Regionales que han graduado estudiantes, destacan San José Norte, Limón y Nicoya, con 65, 43 y 42 graduados, respectivamente.

**Cuadro N°31.** Graduados como Técnico Medio, en Productividad y Calidad, y Refrigeración y Aire Acondicionado, Según Rama, Sexo y Dirección Regional, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020

Rama, Sexo y Dirección Regional	Productividad y Calidad						Refrigeración y Aire Acondicionado					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	<b>Total</b>											
Total	130	216	232	275	331	335	10	34	26	45	64	74
	<b>Rama</b>											
Técnica Diurna	93	175	205	215	285	314	3	10	23	30	22	52
Técnica Nocturna	37	41	27	60	46	21	7	24	3	15	42	22
	<b>Sexo</b>											
Hombres	56	65	76	80	133	124	9	25	25	42	64	67
Mujeres	74	151	156	195	198	211	1	9	1	3	-	7
	<b>Dirección Regional</b>											
San José Central	-	7	9	-	16	14	.	.	.	.	.	.
San José Norte	4	22	-	-	32	-	6	9	7	19	8	16
Desamparados	5	19	16	41	13	68	.	.	.	.	.	.
Los Santos	15	9	9	18	18	1	.	.	.	.	.	.
Alajuela	-	3	20	19	21	32	.	.	.	.	.	.
Occidente	37	-	27	12	12	33	.	.	.	.	.	.
San Carlos	-	16	10	57	37	10	.	.	.	.	.	.
Cartago	15	22	39	39	53	46	-	12	-	-	-	-
Turrialba	-	6	8	2	7	12	.	.	.	.	.	.
Heredia	31	60	62	48	75	57	.	.	.	.	.	.
Liberia	-	-	9	-	-	20	.	.	.	.	.	.
Nicoya	16	9	-	5	6	11	-	-	2	5	14	21
Santa Cruz	-	.	.	.	.	.	-	-	-	-	9	-
Cañas	-	10	-	-	6	-	.	.	.	.	.	.
Puntarenas	-	-	-	8	-	8	4	6	2	7	5	-
Coto	-	6	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-
Aguirre	.	.	.	.	.	.	-	2	1	6	11	6
Grande del Térraba	.	.	.	.	.	.	-	5	4	-	9	14
Limón	-	26	3	26	13	-	-	-	10	8	8	17
Guápiles	7	1	20	-	19	23	.	.	.	.	.	.

## Automotriz y Autorremodelado

**Automotriz:** Forma Técnicos en la reparación de vehículos automotores por medio del uso de la metrología e instrumentos de medición de mecánica automotriz, así como registro de activos, entre otros conocimientos. En esta especialidad se ha graduado un total de 979 estudiantes en el periodo 2015-2020, de los cuales el 73,2% asistió a colegios diurnos, y el 89,8% son hombres. De las diez Direcciones Regionales que han graduado estudiantes, destacan Cartago y Alajuela, con 312 y 272 graduados, respectivamente.

**Autorremodelado:** Prepara Técnicos capaces de desempeñarse en el campo de la reconstrucción de vehículos. Obtienen conocimientos en mecánica básica, es decir, en enderezado, pinturas automotrices y dibujo técnico; y en manejo del equipo manual y computarizado. En esta carrera se han graduado cuatro estudiantes en el periodo 2015-2020, todos hombres egresados del C.T.P. San Sebastián, que pertenece a la Dirección Regional de San José Central.

**Cuadro N°32.** Graduados como Técnico Medio, en Automotriz y Autorremodelado, Según Rama, Sexo y Dirección Regional, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020

Rama, Sexo y Dirección Regional	Automotriz						Autorremodelado					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Total</b>												
Total	129	135	134	169	205	207	3	-	-	1	-	-
<b>Rama</b>												
Técnica Diurna	87	92	83	125	176	145	3	-	-	1	-	-
Técnica Nocturna	42	43	51	44	29	62	-	-	-	-	-	-
<b>Sexo</b>												
Hombres	119	123	122	147	181	187	3	-	-	1	-	-
Mujeres	10	12	12	22	24	20	-	-	-	-	-	-
<b>Dirección Regional</b>												
San José Central	.	.	.	.	.	.	3	-	-	1	-	-
Desamparados	25	27	11	27	29	15	.	.	.	.	.	.
Alajuela	32	41	48	56	48	47	.	.	.	.	.	.
San Carlos	11	3	2	5	10	24	.	.	.	.	.	.
Cartago	46	44	51	49	57	65	.	.	.	.	.	.
Heredia	-	-	-	-	-	12	.	.	.	.	.	.
Santa Cruz	-	-	2	2	2	-	.	.	.	.	.	.
Puntarenas	7	-	4	7	9	9	.	.	.	.	.	.
Coto	-	5	2	8	18	-	.	.	.	.	.	.
Aguirre	3	10	8	15	18	21	.	.	.	.	.	.
Limón	5	5	6	-	14	14	.	.	.	.	.	.

## Datos de Modalidad Agropecuaria

En la modalidad Agropecuaria la Dirección Regional de San Carlos es la que registra más graduados en el periodo 2015-2020, con un total de 862 estudiantes. Le siguen Guápiles Occidente, Limón y Cartago que titularon entre 330 y 360 estudiantes cada una. Además, en 17 Direcciones Regionales se graduaron estudiantes en especialidades agropecuarias en todos los años del periodo En las Direcciones Regionales de San José Central, San José Norte, San José Oeste, Heredia, Puntarenas y Grande del Térraba no se han graduado estudiantes en esta modalidad (Cuadro N°33).

**Cuadro N°33.** Graduados como Técnico Medio en Modalidad Agropecuaria, Según Dirección Regional de Educación, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020

Dirección Regional	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Total</b>	<b>521</b>	<b>515</b>	<b>534</b>	<b>769</b>	<b>893</b>	<b>972</b>
San José Central	-	-	-	-	-	-
San José Norte	-	-	-	-	-	-
San José Oeste	-	-	-	-	-	-
Desamparados	15	14	10	15	15	15
Puriscal	11	12	15	13	36	37
Pérez Zeledón	18	31	12	41	30	19
Los Santos	4	4	6	-	11	15
Alajuela	38	9	20	27	43	34
Occidente	55	36	38	55	74	90
San Carlos	109	119	106	168	153	207
Zona Norte-Norte	26	27	38	49	38	69
Cartago	47	27	57	44	64	94
Turrialba	35	34	14	52	19	31
Heredia	-	-	-	-	-	-
Sarapiquí	4	7	3	12	9	15
Liberia	7	23	23	32	38	36
Nicoya	-	4	9	-	19	-
Santa Cruz	21	13	13	25	35	16
Cañas	-	-	2	-	-	-
Puntarenas	-	-	-	-	-	-
Coto	29	40	41	49	69	50
Aguirre	1	-	8	-	9	-
Grande del Térraba	-	-	-	-	-	-
Peninsular	25	38	28	25	42	29
Limón	24	35	31	58	86	105
Guápiles	43	31	47	68	83	82
Sulá	9	11	13	36	20	28

De las siete especialidades que se imparten en la modalidad Agropecuaria, las que han graduado más estudiantes en el periodo 2015-2020 son Agroecología y Agropecuario en Producción Pecuaria, con un total de 1.266 y 1.202 graduados, respectivamente. Estas dos especialidades también muestran el mayor crecimiento en la cantidad de graduados: en

Agroecología se pasa de 160 estudiantes en 2015 a 282 estudiantes graduados en 2020 y en Agropecuario en Producción Pecuaria se pasa de 170 a 301 graduados entre los años 2015 y 2020. Por el contrario, Riego y Drenaje y Agro Jardinería son las especialidades agropecuarias con menos graduados, cada una con comportamientos diferentes: mientras Riego y Drenaje presenta un ascenso en el número de graduados, pasando de 4 a 32 graduados en el periodo 2015-2020, Agro Jardinería registra entre tres y trece graduados en el periodo 2015-2019 y es la única especialidad agropecuaria que no graduó estudiantes en el Curso Lectivo 2020 (Cuadro N°34).

**Cuadro N°34.** Graduados como Técnico Medio, en la Modalidad Agropecuaria, Según Especialidad, Dependencia Pública, Privada y Privada-Subvencionada, Periodo 2015-2020

Especialidad	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Agropecuaria</b>	<b>521</b>	<b>515</b>	<b>534</b>	<b>769</b>	<b>893</b>	<b>972</b>
Agro Jardinería	4	7	3	13	9	-
Agroecología	160	185	157	201	281	282
Agroindustria Alimentaria con Tecnología Agrícola	102	43	96	111	144	95
Agroindustria Alimentaria con Tecnología Pecuaria	65	146	82	110	92	165
Agropecuario en Producción Agrícola	16	22	31	90	102	97
Agropecuario en Producción Pecuaria	170	99	155	232	245	301
Riego y Drenaje	4	13	10	12	20	32

Seguidamente se definirá y analizará individualmente cada especialidad de la modalidad Agropecuaria, en el periodo 2015-2020.

### Agroecología y Agro Jardinería

**Agroecología:** Forma Técnicos capaces de ejecutar procesos de conservación del medio ambiente, realizar actividades productivas agro ecológicas en diferentes proyectos sostenibles, aplicar los criterios y las prácticas de conservación de recursos naturales, ejecutar correctamente acciones de mantenimiento, equipos e implementos utilizados en la especialidad, incorporar métodos de gestión ambiental en los procesos productivos, establecer proyectos agropecuarios sostenibles, utilizando los conocimientos, avances tecnológicos, entre otros. En esta especialidad se ha graduado un total de 1.266 estudiantes en el periodo 2015-2020, de los cuales el 100,0% asistió a colegios diurnos, y el 53,9% son hombres. De las 18 Direcciones Regionales que han graduado estudiantes, destacan San Carlos, Limón y Occidente, con 237, 178 y 171 graduados, respectivamente.

**Agro Jardinería:** Forman Técnicos con conocimientos sobre manejo de suelos, producción de plantas ornamentales, operaciones en el proceso de transformación de la materia prima proporcionada por la naturaleza, con la finalidad de crear zonas verdes, jardines y

escenografías controlando las actividades de protección y conservación del medio ambiente. Esta especialidad suma 36 graduados en cuatro años del periodo 2015-2019 (en el Curso Lectivo 2020 no se reportan graduados), de los cuales el 100,0% asistió a colegios diurnos, y el 77,8% son hombres. En la Dirección Regional de Pérez Zeledón se graduaron 16 estudiantes distribuidos en los años 2016 y 2019, en Sulá se titularon 13 estudiantes en el año 2018, mientras que en Limón y Alajuela se graduaron cuatro y tres estudiantes en los años 2015 y 2017, respectivamente.

**Cuadro N°35.** Graduados como Técnico Medio, en Agroecología y Agro Jardinería, Según Rama, Sexo y Dirección Regional, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020

Rama, Sexo y Dirección Regional	Agroecología						Agro Jardinería						
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
	Total												
Total	160	185	201	157	281	282	4	7	13	3	9	-	
	Rama												
Técnica Diurna	160	185	157	201	281	282	4	7	3	13	9	-	
Técnica Nocturna	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	Sexo												
Hombres	77	93	86	108	162	157	4	6	2	10	6	-	
Mujeres	83	92	71	93	119	125	-	1	1	3	3	-	
	Dirección Regional												
Puriscal	9	7	10	13	16	15	.	.	.	.	.	.	
Pérez Zeledón	8	4	2	30	10	1	-	7	-	-	9	-	
Alajuela	14	6	14	12	18	17	-	-	3	-	-	-	
Occidente	33	22	11	29	36	40	.	.	.	.	.	.	
San Carlos	35	43	29	23	55	52	.	.	.	.	.	.	
Zona Norte-Norte	9	8	11	7	8	11	.	.	.	.	.	.	
Cartago	8	9	12	-	12	23	.	.	.	.	.	.	
Turrialba	1	13	11	7	8	10	.	.	.	.	.	.	
Sarapiquí	1	4	1	1	1	13	.	.	.	.	.	.	
Liberia	-	-	-	10	1	-	.	.	.	.	.	.	
Nicoya	-	4	-	-	10	-	.	.	.	.	.	.	
Santa Cruz	-	3	7	1	3	11	.	.	.	.	.	.	
Cañas	-	-	2	-	-	-	.	.	.	.	.	.	
Coto	1	17	9	1	16	16	.	.	.	.	.	.	
Peninsular	3	8	2	7	13	8	.	.	.	.	.	.	
Limón	12	31	15	34	43	43	4	-	-	-	-	-	
Guápiles	22	-	12	13	19	16	.	.	.	.	.	.	
Sulá	4	6	9	13	12	6	-	-	-	13	-	-	

### **Agroindustria Alimentaria con Tecnología Agrícola, y Agroindustria Alimentaria con Tecnología Pecuaria**

**Agroindustria Alimentaria con Tecnología Agrícola:** Prepara Técnicos con conocimientos sobre las teorías, técnicas instrumentos y procedimientos de industrialización que emplean las explotaciones de producción de alimentos de origen

vegetal, para maximizar su rendimiento y productividad de manera sostenible y en armonía con el ambiente. En esta especialidad se ha graduado un total de 591 estudiantes en el periodo 2015-2020, de los cuales el 100,0% asistió a colegios diurnos, y el 57,2% son mujeres. De las 17 Direcciones Regionales que han graduado estudiantes, destaca Cartago, con 103 graduados.

**Agroindustria Alimentaria con Tecnología Pecuaria:** Forma Técnicos con conocimientos sobre las teorías, técnicas instrumentos y procedimientos de industrialización que emplean las explotaciones de producción de alimentos de origen animal para maximizar su rendimiento y productividad de manera sostenible y en armonía con el ambiente. En esta especialidad se ha graduado un total de 660 estudiantes en el periodo 2015-2020, de los cuales el 99,5% asistió a colegios diurnos, y el 51,1% son hombres. De las 16 Direcciones Regionales que han graduado estudiantes, destacan San Carlos y Liberia, con 117 y 109 graduados, respectivamente.

**Cuadro N°36.** Graduados como Técnico Medio, en Agroindustria Alimentaria con Tecnología Agrícola, y Agroindustria Alimentaria con Tecnología Pecuaria, Según Rama, Sexo y Dirección Regional, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020

Rama, Sexo y Dirección Regional	Agroindustria Alimentaria con Tecnología Agrícola						Agroindustria Alimentaria con Tecnología Pecuaria					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Total</b>												
Total	102	43	111	96	144	95	65	146	110	82	92	165
<b>Rama</b>												
Técnica Diurna	102	43	96	111	144	95	65	143	82	110	92	165
Técnica Nocturna	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-
<b>Sexo</b>												
Hombres	47	22	34	51	53	46	35	78	47	41	53	83
Mujeres	55	21	62	60	91	49	30	68	35	69	39	82
<b>Dirección Regional</b>												
Desamparados	-	-	7	-	-	-	5	3	-	9	8	13
Puriscal	2	-	5	-	7	22	.	.	.	.	.	.
Pérez Zeledón	-	-	-	-	-	-	-	20	-	-	-	-
Los Santos	-	4	6	-	11	-	4	-	-	-	-	-
Alajuela	9	3	2	10	-	1	-	-	-	-	6	-
Occidente	1	5	6	13	20	24	9	2	-	-	-	-
San Carlos	.	.	.	.	.	.	6	37	17	26	8	23
Zona Norte-Norte	9	1	12	8	16	-	1	7	7	8	2	24
Cartago	24	1	15	26	15	22	10	16	14	3	10	20
Turrialba	9	10	-	15	7	14	12	11	3	15	4	7
Sarapiquí	3	-	-	-	-	-	.	.	.	.	.	.
Liberia	7	1	-	8	17	-	-	22	23	14	14	36
Nicoya	-	-	9	-	9	-	-	-	-	-	-	-
Santa Cruz	-	10	-	-	-	-	17	-	6	24	22	-
Coto	8	-	16	3	18	-	-	12	-	11	6	16
Aguirre	.	.	.	.	.	.	1	-	-	-	9	-
Peninsular	17	8	6	-	13	1	-	11	6	-	-	-
Limón	4	-	3	6	-	-	-	-	6	-	-	15
Guápiles	5	-	9	12	11	11	.	.	.	.	.	.
Sulá	4	-	-	10	-	-	-	5	-	-	3	11

## Agropecuario en Producción Agrícola, y Agropecuario en Producción Pecuaria

**Agropecuario en Producción Agrícola:** Prepara Técnicos con conocimientos de teorías y tecnologías aplicables a la producción de cultivos y sobre la transformación de la materia prima proporcionada por la naturaleza, con el fin de suministrar productos agrícolas en el estado en que se dan en la finca, incluido el envasado inicial y etiquetado del producto. En esta especialidad se ha graduado un total de 358 estudiantes en el periodo 2015-2020, de los cuales el 100,0% asistió a colegios diurnos, y el 60,3% son hombres. De las trece Direcciones Regionales que han graduado estudiantes, destaca Guápiles, con 123 graduados.

**Agropecuario en Producción Pecuaria:** Forma Técnicos con conocimiento de las teorías y tecnologías aplicables a la producción de animales y de sus subproductos por medio del proceso de transformación de la materia prima proporcionada por la naturaleza, con el fin de suministrar productos pecuarios en el estado en que se dan en la finca, incluido el envasado inicial y etiquetado del producto. En esta especialidad se ha graduado un total de 1.202 estudiantes en el periodo 2015-2020, de los cuales el 100,0% asistió a colegios diurnos, y el 58,5% son hombres. De las 18 Direcciones Regionales que han graduado estudiantes, destaca San Carlos, con 464 graduados, seguida por Coto con 128 graduados.

**Cuadro N°37.** Graduados como Técnico Medio, en Agropecuario en Producción Agrícola, y Agropecuario en Producción Pecuaria, Según Rama, Sexo y Dirección Regional, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020

Rama, Sexo y Dirección Regional	Agropecuario en Producción Agrícola						Agropecuario en Producción Pecuaria					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	<b>Total</b>											
Total	16	22	90	31	102	97	170	99	232	155	245	301
	<b>Rama</b>											
Técnica Diurna	16	22	31	90	102	97	170	99	155	232	245	301
Técnica Nocturna	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	<b>Sexo</b>											
Hombres	10	15	19	53	66	53	113	56	84	118	149	183
Mujeres	6	7	12	37	36	44	57	43	71	114	96	118
	<b>Dirección Regional</b>											
Desamparados	-	3	3	-	-	-	10	8	-	6	7	2
Puriscal	-	-	-	-	13	-	-	5	-	-	-	-
Pérez Zeledón	.	.	.	.	.	.	10	-	10	11	11	18
Los Santos	.	.	.	.	.	.	-	-	-	-	-	15
Alajuela	.	.	.	.	.	.	15	-	1	5	19	16
Occidente	-	-	-	-	8	-	12	7	21	13	10	26
San Carlos	-	-	-	13	11	20	68	39	60	106	79	112
Zona Norte-Norte	.	.	.	.	.	.	7	11	8	26	12	34
Cartago	-	-	6	8	9	9	5	1	10	7	18	20
Turrialba	-	-	-	11	-	-	13	-	-	4	-	-
Sarapiquí	-	2	2	11	4	2	-	1	-	-	4	-
Liberia	-	-	-	-	6	-	.	.	.	.	.	.
Santa Cruz	4	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	5
Coto	.	.	.	.	.	.	20	11	16	34	29	18
Aguirre	.	.	.	.	.	.	-	-	8	-	-	-
Peninsular	-	-	-	12	-	-	5	11	14	6	16	20
Limón	-	-	-	4	30	18	4	4	7	14	13	15
Guápiles	11	17	16	31	11	37	1	1	-	-	26	-
Sulá	1	-	4	-	4	11	-	-	-	-	1	-

## Riego y Drenaje

**Riego y Drenaje:** Prepara Técnicos con conocimientos en el manejo de procesos de conservación del medio ambiente, actividades productivas en el campo de riego y drenaje en diferentes proyectos sostenibles, mantenimiento de equipo utilizados para el riego y drenaje, actividades de sostenibilidad ambiental y económica mediante la explotación racional y conservación de los recursos naturales. Esta especialidad suma 91 graduados en el periodo 2015-2020 de los cuales el 100,0% asistió a colegios diurnos, y el 73,6% son hombres. En la Dirección Regional de Guápiles es la única con graduados en todos los años del periodo, sumando un total de 73 técnicos, en Limón se titularon 14 estudiantes en el Curso Lectivo 2020, y en Santa Cruz se graduaron cuatro estudiantes en los año 2019.

**Cuadro N°38.** Graduados como Técnico Medio, Riego y Drenaje, Según Rama, Sexo y Dirección Regional, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020

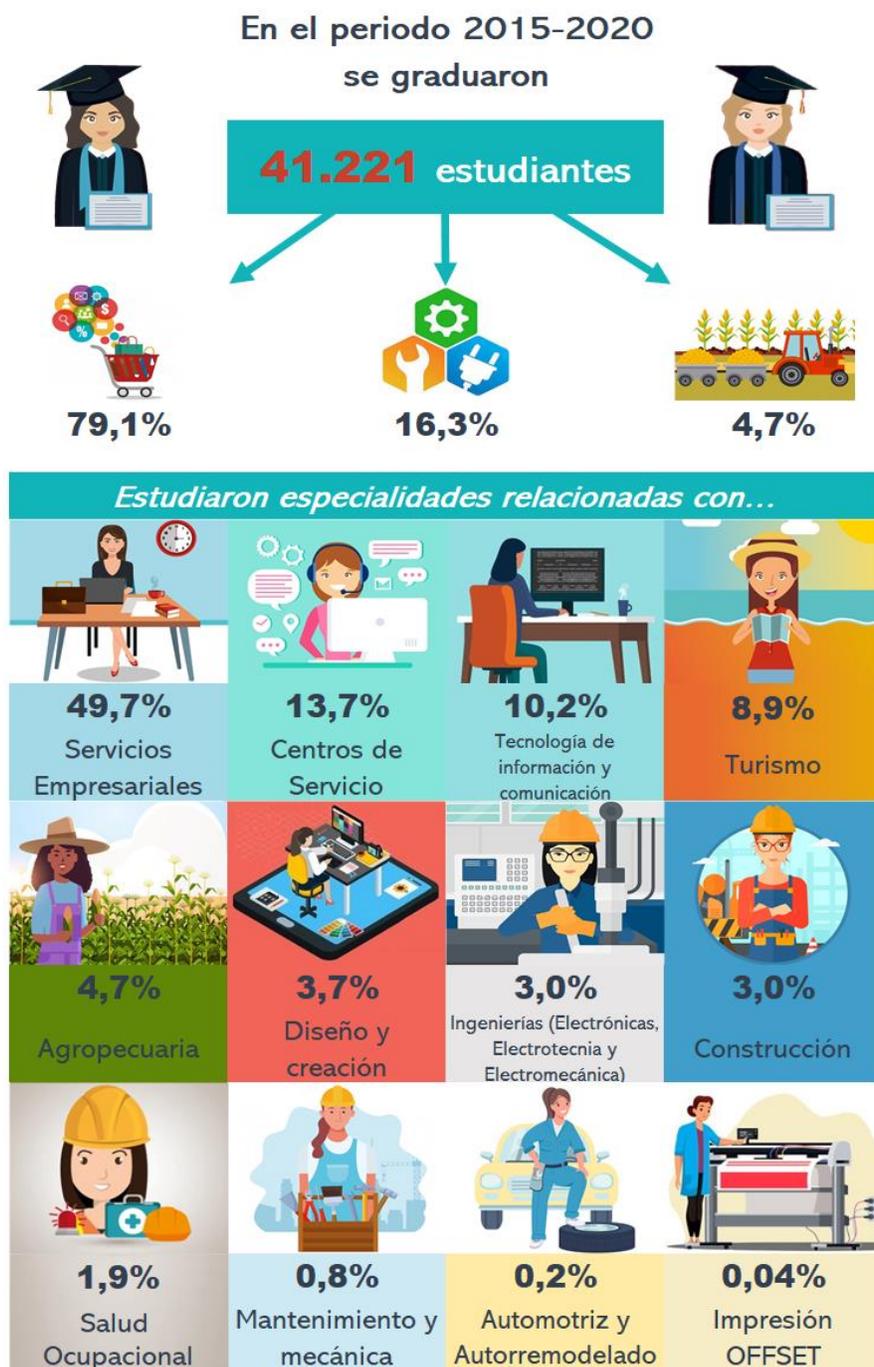
Rama, Sexo y Dirección Regional	Riego y Drenaje					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Total</b>						
Riego y Drenaje	4	13	12	10	20	32
<b>Rama</b>						
Técnica Diurna	4	13	10	12	20	32
Técnica Nocturna	-	-	-	-	-	-
<b>Sexo</b>						
Hombres	3	9	10	8	15	22
Mujeres	1	4	-	4	5	10
<b>Dirección Regional</b>						
Santa Cruz	-	-	-	-	4	-
Limón	-	-	-	-	-	14
Guápiles	4	13	10	12	16	18

## Datos por Sexo

En el periodo 2015-2020 se han graduado como Técnico Medio un total de 73.642 estudiantes, de los cuales 41.221 son mujeres (56,0%). El 79,1% de estas mujeres se graduaron en especialidades de la modalidad de Comercial y de Servicios, el 16,3% en carreras Industriales y el 4,7% en la modalidad Agropecuaria. En general, las especialidades más buscadas por las estudiantes son las relacionadas con servicios empresariales (Contabilidad y Secretariado en sus versiones en inglés y en español, Administración, Logística y Distribución; Administración y Operación Aduanera; Banca y Finanzas, y Productividad y Calidad), en las que se graduó el 49,7% de las mujeres. A menor escala, 13,7% se graduó en las especialidades concernientes a centros de servicios (en inglés y español), el 10,2% se tituló en las atinentes a tecnologías de la información; el 8,9% de las estudiantes se graduó en especialidades relacionadas con turismo, y un 4,7% con agropecuarias. Con participaciones entre 4,0% y 3,0% resultan las estudiantes graduadas en carreras relacionadas con diseño y creación, con ingenierías y con

construcción (construcción civil, dibujo arquitectónico y dibujo técnico); el 1,9% de las mujeres se graduaron en Salud Ocupacional, el 0,8% en carreras relacionadas con la mecánica y el mantenimiento de maquinaria, el 0,2% se tituló en especialidades en la industria automotriz y el 0,04% en impresión OFFSET. (Ilustración N°4).

**Ilustración N°4.** Mujeres Graduadas como Técnico Medio, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, 2015-2020



**Nota:** Porcentajes calculados sobre el total de mujeres graduadas en el periodo

Ahora, del total de graduados en la modalidad en Comercial y Servicios en el periodo 2015-2020, más del 59,0% son mujeres. En el Cuadro N°39, se exponen, detalladamente, los datos de mujeres graduadas como Técnicos Medio, en la Modalidad Comercial y de Servicios, según la especialidad, en el periodo 2015-2020. En esta modalidad, ellas son mayoría en todas las especialidades, excepto en las relacionadas con la adquisición de competencias digitales, como son las diferentes especialidades de Informática, en las que ocupan entre el 24,0% y el 42,0%, presentando una única excepción en el caso de Computer Science in Software Development (versión bilingüe de Informática en Desarrollo de Software), en la que el 73,1% de los graduados en el año 2020 son mujeres. Como se mencionó en párrafos, anteriores las áreas de mayor graduación de las mujeres son aquellas especialidades relacionadas con el sector de servicios empresariales

**Cuadro N°39.** Mujeres graduadas como Técnicos Medio, Modalidad Comercial y de Servicios, Según Especialidad, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020

Especialidad	Cifras Absolutas						Cifras Relativas %					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Comercial y de Servicios</b>	<b>3 870</b>	<b>4 431</b>	<b>4 906</b>	<b>6 068</b>	<b>6 396</b>	<b>6 921</b>	<b>62,2%</b>	<b>63,8%</b>	<b>61,9%</b>	<b>61,8%</b>	<b>60,9%</b>	<b>59,0%</b>
Accounting	15	37	38	27	42	70	62,5%	64,9%	66,7%	61,4%	60,9%	63,1%
Administración y Operación Aduanera	56	113	93	175	170	182	60,2%	70,6%	69,9%	67,8%	66,7%	65,2%
Banca y Finanzas	150	137	171	144	135	155	62,2%	68,2%	63,3%	61,3%	61,6%	66,8%
Contabilidad	628	600	756	1 039	1 177	1 207	65,4%	66,2%	64,5%	63,7%	64,2%	62,4%
Contabilidad y Auditoría	25	85	69	49	26	77	75,8%	70,8%	61,1%	71,0%	70,3%	68,1%
Contabilidad y Costos	36	54	45	70	86	100	54,5%	54,0%	57,0%	56,9%	53,8%	61,3%
Contabilidad y Finanzas	464	457	459	447	516	603	62,6%	67,3%	64,3%	62,5%	62,5%	58,3%
Diseño y Desarrollo Digital	.	.	.	5	5	32	.	.	.	100,0%	55,6%	41,0%
Ejecutivo para Centros de Servicios	665	796	793	988	1 107	1 110	69,0%	72,2%	73,4%	74,4%	71,0%	70,7%
Executive Service Center	15	25	22	34	43	37	55,6%	65,8%	66,7%	69,4%	72,9%	61,7%
Informática Empresarial	130	289	235	307	240	308	37,7%	45,0%	43,5%	42,2%	36,6%	40,8%
Informática en Desarrollo de Software	27	34	61	90	105	93	23,3%	24,5%	32,4%	35,3%	36,0%	28,4%
Informática en Redes de Computadora	162	144	147	226	245	295	36,4%	30,6%	29,1%	31,7%	33,3%	31,8%
Informática en Soporte	93	122	145	184	220	206	34,7%	29,9%	31,5%	28,6%	33,9%	33,7%
Information Technology Support	-	-	-	-	4	31	.	.	.	.	33,3%	35,2%
Computer Networking	-	-	-	7	-	-	.	.	.	35,0%	.	.
Computer Science in Software Development	-	10	1	-	3	19	.	40,0%	11,1%	.	17,6%	73,1%
Salud Ocupacional	73	59	170	136	109	239	64,0%	75,6%	74,9%	75,6%	60,9%	75,6%
Secretariado Ejecutivo	851	989	1 053	1 370	1 382	1 292	87,6%	93,0%	80,6%	89,7%	87,7%	83,6%
Bilingual Secretary	49	39	60	99	44	55	79,0%	84,8%	83,3%	82,5%	77,2%	88,7%
Turismo Costero	2	-	-	-	-	-	28,6%	.	.	.	.	.
Turismo Ecológico	54	49	75	82	101	113	45,4%	58,3%	54,0%	57,7%	56,7%	52,8%
Turismo Rural	106	115	179	156	141	289	52,2%	59,6%	59,3%	52,9%	56,9%	53,9%
Turismo en Alimentos y Bebidas	122	150	186	221	274	219	59,2%	69,8%	63,3%	54,3%	57,0%	54,9%
Turismo en Hotelería y Eventos Especiales	147	127	148	212	221	189	68,7%	58,3%	65,8%	62,5%	55,7%	54,8%

%Porcentaje sobre el total de graduados en cada especialidad

Las especialidades que presentan aumentos considerables en la cantidad de mujeres graduadas son Contabilidad, Ejecutivo para Centros de Servicios y Secretariado Ejecutivo, que pasan de 628, 665 y 851 estudiantes graduadas en el año 2015, a 1.207, 1.110 y 1.292 tituladas en el Curso Lectivo 2020, respectivamente. Otras especialidades son Turismo Rural, Informática Empresarial, Salud Ocupacional, Contabilidad y Finanzas; Informática en Redes de Computadoras, Administración y Operación Aduanera; e Informática en Soporte, con diferencias de más de 100 graduadas entre los años 2015 y 2020.

En el área Industrial, la participación de mujeres en comparación con el total de graduados en esta modalidad se mantiene entre el 40,5% y 42,5% en el periodo 2016-2020, después de representar un 35,2% en el Curso Lectivo 2015. En el periodo 2015-2020, las graduadas superan a los hombres en cantidad en especialidades como Administración, Logística y Distribución; Diseño Gráfico, Diseño Publicitario, Diseño y Confección de la Moda, Impresión OFFSET; y Productividad y Calidad; mientras que, en las especialidades de Construcción Civil, Dibujo Arquitectónico y Dibujo Técnico, sobrepasan la cantidad de hombres graduados en tres años del periodo. (Cuadro N°40).

**Cuadro N°40.** Mujeres graduadas como Técnicos Medio, Modalidad Industrial, Según Especialidad, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020

Especialidad	Cifras Absolutas						Cifras Relativas %					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Industrial</b>	<b>621</b>	<b>951</b>	<b>981</b>	<b>1 204</b>	<b>1 334</b>	<b>1 621</b>	<b>35,2%</b>	<b>42,5%</b>	<b>40,9%</b>	<b>41,3%</b>	<b>42,1%</b>	<b>42,5%</b>
Administración, Logística y Distribución	62	147	207	169	302	350	74,7%	66,2%	67,0%	70,1%	64,1%	64,5%
Automotriz	10	12	12	22	24	20	7,8%	8,9%	9,0%	13,0%	11,7%	9,7%
Construcción Civil	10	22	29	31	17	42	31,3%	47,8%	61,7%	42,5%	51,5%	55,3%
Dibujo Arquitectónico	117	122	150	138	133	160	49,2%	54,5%	58,1%	56,6%	53,6%	49,4%
Dibujo Técnico	18	55	29	30	88	57	48,6%	55,0%	45,3%	39,5%	57,1%	63,3%
Diseño Gráfico	32	56	69	67	51	165	69,6%	65,1%	73,4%	62,6%	54,8%	63,7%
Diseño Publicitario	115	109	101	173	130	94	64,6%	67,3%	66,9%	67,8%	66,0%	70,7%
Diseño y Confección de la Moda	31	49	32	69	66	89	100,0%	98,0%	100,0%	87,3%	91,7%	94,7%
Diseño y Construcción de Muebles y Estructuras	1	2	4	23	1	12	16,7%	20,0%	36,4%	67,6%	20,0%	38,7%
Electromecánica	9	27	14	27	34	45	12,7%	20,6%	15,1%	15,8%	27,6%	29,8%
Electrónica en Mantenimiento de Equipo de Cómputo	17	31	22	38	37	15	20,5%	33,3%	25,6%	32,5%	25,7%	16,0%
Electrónica en Telecomunicaciones	10	18	27	17	29	45	22,2%	22,5%	32,5%	27,0%	34,1%	30,0%
Electrónica Industrial	49	71	59	95	91	127	19,4%	21,6%	17,9%	20,4%	21,3%	25,5%
Electrotecnia	23	43	25	53	70	86	12,7%	30,7%	11,8%	21,1%	25,5%	21,1%
Impresión OFFSET	8	4	5	1	-	-	88,9%	50,0%	100,0%	100,0%	-	-
Logistic Administration and Distribution	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	43,8%
Mantenimiento Industrial	3	2	5	5	6	15	10,7%	11,1%	22,7%	13,5%	11,8%	28,3%
Mecánica General	-	2	3	4	1	5	-	10,5%	11,5%	12,9%	12,5%	13,5%
Mecánica de Precisión	31	19	31	44	56	69	20,8%	14,0%	16,8%	25,0%	31,1%	28,3%
Productividad y Calidad	74	151	156	195	198	211	56,9%	69,9%	67,2%	70,9%	59,8%	63,0%
Refrigeración y Aire Acondicionado	1	9	1	3	-	7	10,0%	26,5%	3,8%	6,7%	-	9,5%

∇Porcentaje sobre el total de graduados en cada especialidad

En algunas especialidades se presenta un aumento considerable en la cantidad de mujeres graduadas, como por ejemplo en Administración Logística y Distribución; Productividad y Calidad, y Diseño Gráfico, que pasan de un registro de 62, 74 y 32 estudiantes graduadas en el año 2015 a 350, 211 y 165 tituladas en el Curso Lectivo 2020, respectivamente. Otro dato importante es el incremento de mujeres graduadas en carreras que tradicionalmente eran estudiadas por hombres, como Automotriz, Construcción Civil, Electromecánica y Electrónica en Telecomunicaciones, que en el año 2015 graduaron a un máximo de 10 mujeres en tanto en el año 2020, obtuvieron su título entre 20 y 45 jóvenes.

En la modalidad Agropecuaria, en el periodo 2015-2020, las mujeres constituyen entre el 43,5% y el 49,5% del total de graduados. La única especialidad en la que las graduadas son mayoría (excepto en el año 2016), es Agroindustria Alimentaria con Tecnología Agrícola. (Cuadro N°41).

**Cuadro N°41.** Mujeres graduadas como Técnicos Medio, Modalidad Agropecuaria, Según Especialidad, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020

Especialidad	Cifras Absolutas						Cifras Relativas %					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Agropecuaria</b>	<b>232</b>	<b>236</b>	<b>252</b>	<b>380</b>	<b>389</b>	<b>428</b>	<b>44,5%</b>	<b>45,8%</b>	<b>47,2%</b>	<b>49,4%</b>	<b>43,6%</b>	<b>44,0%</b>
Agro Jardinería	-	1	1	3	3	-	-	14,3%	33,3%	23,1%	33,3%	-
Agroecología	83	92	71	93	119	125	51,9%	49,7%	45,2%	46,3%	42,3%	44,3%
Agroindustria Alimentaria con Tecnología Agrícola	55	21	62	60	91	49	53,9%	48,8%	64,6%	54,1%	63,2%	51,6%
Agroindustria Alimentaria con Tecnología Pecuaria	30	68	35	69	39	82	46,2%	46,6%	42,7%	62,7%	42,4%	49,7%
Agropecuario en Producción Agrícola	6	7	12	37	36	44	37,5%	31,8%	38,7%	41,1%	35,3%	45,4%
Agropecuario en Producción Pecuaria	57	43	71	114	96	118	33,5%	43,4%	45,8%	49,1%	39,2%	39,2%
Riego y Drenaje	1	4	-	4	5	10	25,0%	30,8%	0,0%	33,3%	25,0%	31,3%

∇Porcentaje sobre el total de graduados en cada especialidad

Paralelamente, en el periodo 2015-2020 se graduaron 32.421 hombres (44,0% del total de graduados), de los cuales el 63,4% eligió la modalidad de Comercial y de Servicios, el 29,6% la Industrial y el 7,1% la Agropecuaria. El 26,5% de estos estudiantes se graduaron en carreras relacionadas con servicios empresariales, el 24,3% se inclinó por especialidades en el área de tecnología de la información y digital; el 13,5% prefirió especialidades cercanas a las Ingenierías (Electrónica, en sus diferentes versiones; Electrotecnia y Electromecánica); el 8,4% se graduó en carreras de turismo, el 7,1% en agropecuarias y un 6,9% en centros de servicios (en inglés y español). Con participaciones menores están las carreras concernientes a la mecánica y al mantenimiento de maquinaria, en las que se graduó el 4,2% de los hombres, las relacionadas con construcción (construcción civil, dibujo arquitectónico y dibujo técnico) que agrupa al 3,4% de los muchachos graduados; el 2,7% se tituló en especialidades en la industria automotriz, el 2,1% carreras relacionadas con diseño y creación; el 1,0% en Salud Ocupacional y el 0,02% en impresión OFFSET (Ilustración N°5).

**Ilustración N°5.** Hombres Graduados como Técnico Medio, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, 2015-2020



**Nota:** Porcentajes calculados sobre el total de hombres graduados en el periodo

Del total de graduados en el periodo 2015-2020 en la Modalidad Comercial y de Servicios, entre el 36,0% y el 41,0% son hombres. Entre las especialidades se presenta un aumento importante de hombres graduados como Técnico Medio en el periodo 2015-2020, están Contabilidad que pasa de 332 a 728 graduados, Informática en Redes de Computadoras, que pasa de 283 a 632 graduados, Informática Empresarial, que pasa de 215 a 447 graduados, e Informática en Soporte, que pasa de 175 a 405 graduados. (Cuadro N°42).

**Cuadro N°42.** Hombres graduados como Técnicos Medio, Modalidad Comercial y de Servicios, Según Especialidad, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020

Especialidad	Cifras Absolutas						Cifras Relativas %					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Comercial y de Servicios</b>	<b>2 350</b>	<b>2 515</b>	<b>3 016</b>	<b>3 757</b>	<b>4 106</b>	<b>4 805</b>	<b>37,8%</b>	<b>36,2%</b>	<b>38,1%</b>	<b>38,2%</b>	<b>39,1%</b>	<b>41,0%</b>
Accounting	9	20	19	17	27	41	37,5%	35,1%	33,3%	38,6%	39,1%	36,9%
Administración y Operación Aduanera	37	47	40	83	85	97	39,8%	29,4%	30,1%	32,2%	33,3%	34,8%
Banca y Finanzas	91	64	99	91	84	77	37,8%	31,8%	36,7%	38,7%	38,4%	33,2%
Contabilidad	332	307	416	593	657	728	34,6%	33,8%	35,5%	36,3%	35,8%	37,6%
Contabilidad y Auditoría	8	35	44	20	11	36	24,2%	29,2%	38,9%	29,0%	29,7%	31,9%
Contabilidad y Costos	30	46	34	53	74	63	45,5%	46,0%	43,0%	43,1%	46,3%	38,7%
Contabilidad y Finanzas	277	222	255	268	309	432	37,4%	32,7%	35,7%	37,5%	37,5%	41,7%
Diseño y Desarrollo Digital	.	.	.	-	4	46	.	.	.	-	44,4%	59,0%
Ejecutivo para Centros de Servicios	299	306	288	340	453	459	31,0%	27,8%	26,6%	25,6%	29,0%	29,3%
Executive Service Center	12	13	11	15	16	23	44,4%	34,2%	33,3%	30,6%	27,1%	38,3%
Informática Empresarial	215	353	305	420	415	447	62,3%	55,0%	56,5%	57,8%	63,4%	59,2%
Informática en Desarrollo de Software	89	105	127	165	187	234	76,7%	75,5%	67,6%	64,7%	64,0%	71,6%
Informática en Redes de Computadora	283	327	359	486	490	632	63,6%	69,4%	70,9%	68,3%	66,7%	68,2%
Informática en Soporte	175	286	316	459	429	405	65,3%	70,1%	68,5%	71,4%	66,1%	66,3%
Information Technology Support	-	-	-	-	8	57	.	.	.	.	66,7%	64,8%
Computer Networking	-	-	-	13	-	-	.	.	.	65,0%	.	.
Computer Science in Software Development	-	15	8	-	14	7	.	60,0%	88,9%	.	82,4%	26,9%
Salud Ocupacional	41	19	57	44	70	77	36,0%	24,4%	25,1%	24,4%	39,1%	24,4%
Secretariado Ejecutivo	121	74	254	157	193	253	12,4%	7,0%	19,4%	10,3%	12,3%	16,4%
Bilingual Secretary	13	7	12	21	13	7	21,0%	15,2%	16,7%	17,5%	22,8%	11,3%
Turismo Costero	5	-	-	-	-	-	71,4%	.	.	.	.	.
Turismo Ecológico	65	35	64	60	77	101	54,6%	41,7%	46,0%	42,3%	43,3%	47,2%
Turismo Rural	97	78	123	139	107	247	47,8%	40,4%	40,7%	47,1%	43,1%	46,1%
Turismo en Alimentos y Bebidas	84	65	108	186	207	180	40,8%	30,2%	36,7%	45,7%	43,0%	45,1%
Turismo en Hotelería y Eventos Especiales	67	91	77	127	176	156	31,3%	41,7%	34,2%	37,5%	44,3%	45,2%

%Porcentaje sobre el total de graduados en cada especialidad

En el periodo 2015-2020, los hombres comprenden más del 57,0% de los graduados en la modalidad Industrial. En trece especialidades industriales, los hombres graduados son mayoría, entre las que destacan Automotriz, Autorremodelado; Mecánica General, y

Refrigeración y Aire Acondicionado, y en las que la totalidad o más del 90,0% de los graduados son hombres en la mayoría de los años del periodo. Entre estas especialidades también se encuentra Logistic Administration and Distribution (versión bilingüe de Administración, Logística y Distribución), que en su primera generación de graduados en el Curso Lectivo 2020, el 56,3% son hombres. (Cuadro N°43).

Las especialidades con mayores incrementos de hombres graduados como Técnico Medio en el periodo 2015-2020, son Administración, Logística y Distribución, que pasa de 21 a 193 graduados; Electrónica Industrial, que pasa de 203 a 371 graduados, y Electrotecnia, que pasa de 158 a 321 graduados

**Cuadro N°43.** Hombres graduados como Técnicos Medio, Modalidad Industrial, Según Especialidad, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020

Especialidad	Cifras Absolutas						Cifras Relativas %					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Industrial</b>	<b>1 145</b>	<b>1 287</b>	<b>1 417</b>	<b>1 708</b>	<b>1 833</b>	<b>2 195</b>	<b>64,8%</b>	<b>57,5%</b>	<b>59,1%</b>	<b>58,7%</b>	<b>57,9%</b>	<b>57,5%</b>
Administración, Logística y Distribución	21	75	102	72	169	193	25,3%	33,8%	33,0%	29,9%	35,9%	35,5%
Automotriz	119	123	122	147	181	187	92,2%	91,1%	91,0%	87,0%	88,3%	90,3%
Autorremodelado	3	-	-	1	-	-	100,0%	.	.	100,0%	.	-
Construcción Civil	22	24	18	42	16	34	68,8%	52,2%	38,3%	57,5%	48,5%	44,7%
Dibujo Arquitectónico	121	102	108	106	115	164	50,8%	45,5%	41,9%	43,4%	46,4%	50,6%
Dibujo Técnico	19	45	35	46	66	33	51,4%	45,0%	54,7%	60,5%	42,9%	36,7%
Diseño Gráfico	14	30	25	40	42	94	30,4%	34,9%	26,6%	37,4%	45,2%	36,3%
Diseño Publicitario	63	53	50	82	67	39	35,4%	32,7%	33,1%	32,2%	34,0%	29,3%
Diseño y Confección de la Moda	-	1	-	10	6	5	-	2,0%	-	12,7%	8,3%	5,3%
Diseño y Construcción de Muebles y Estructuras	5	8	7	11	4	19	83,3%	80,0%	63,6%	32,4%	80,0%	61,3%
Electromecánica	62	104	79	144	89	106	87,3%	79,4%	84,9%	84,2%	72,4%	70,2%
Electrónica en Mantenimiento de Equipo de Cómputo	66	62	64	79	107	79	79,5%	66,7%	74,4%	67,5%	74,3%	84,0%
Electrónica en Telecomunicaciones	35	62	56	46	56	105	77,8%	77,5%	67,5%	73,0%	65,9%	70,0%
Electrónica Industrial	203	257	270	371	337	371	80,6%	78,4%	82,1%	79,6%	78,7%	74,5%
Electrotecnia	158	97	186	198	205	321	87,3%	69,3%	88,2%	78,9%	74,5%	78,9%
Impresión OFFSET	1	4	-	-	-	-	11,1%	50,0%	0,0%	0,0%	.	-
Logistic Administration and Distribution	.	.	.	.	.	9	.	.	.	.	.	56,3%
Mantenimiento Industrial	25	16	17	32	45	38	89,3%	88,9%	77,3%	86,5%	88,2%	71,7%
Mecánica General	25	17	23	27	7	32	100,0%	89,5%	88,5%	87,1%	87,5%	86,5%
Mecánica de Precisión	118	117	154	132	124	175	79,2%	86,0%	83,2%	75,0%	68,9%	71,7%
Productividad y Calidad	56	65	76	80	133	124	43,1%	30,1%	32,8%	29,1%	40,2%	37,0%
Refrigeración y Aire Acondicionado	9	25	25	42	64	67	90,0%	73,5%	96,2%	93,3%	100,0%	90,5%

∩Porcentaje sobre el total de graduados en cada especialidad

En el periodo 2015-2020, en Agropecuaria los hombres también conforman más del 50,0% de los graduados en esta modalidad (Cuadro N°44). La única especialidad en la que son superados por las mujeres es Agroindustria Alimentaria con Tecnología Agrícola. Las especialidades que más estudiantes han graduado son Agropecuario en Producción Pecuaria, y Agroecología, que suman 703 y 683 hombres graduados en el periodo.

Por otro lado, Riego y Drenaje, y Agropecuario en Producción Agrícola, son las especialidades con menos graduados, pero el crecimiento de la cantidad de graduados es de más del 600,0% en el caso de la primera, al pasar de 3 a 22 graduados entre los años 2015 y 2020, mientras que en la segunda el aumento supera el 400,0%, al pasar de 10 graduados en el año 2015 a 53 graduados en el Curso Lectivo 2020.

**Cuadro N°44.** Hombres graduados como Técnicos Medio, Modalidad Agropecuaria, Según Especialidad, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020

Especialidad	Cifras Absolutas						Cifras Relativas %					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Agropecuaria</b>	<b>289</b>	<b>279</b>	<b>282</b>	<b>389</b>	<b>504</b>	<b>544</b>	<b>55,5%</b>	<b>54,2%</b>	<b>52,8%</b>	<b>50,6%</b>	<b>56,4%</b>	<b>56,0%</b>
Agro Jardinería	4	6	2	10	6	-	100,0%	85,7%	66,7%	76,9%	66,7%	-
Agroecología	77	93	86	108	162	157	48,1%	50,3%	54,8%	53,7%	57,7%	55,7%
Agroindustria Alimentaria con Tecnología Agrícola	47	22	34	51	53	46	46,1%	51,2%	35,4%	45,9%	36,8%	48,4%
Agroindustria Alimentaria con Tecnología Pecuaria	35	78	47	41	53	83	53,8%	53,4%	57,3%	37,3%	57,6%	50,3%
Agropecuario en Producción Agrícola	10	15	19	53	66	53	62,5%	68,2%	61,3%	58,9%	64,7%	54,6%
Agropecuario en Producción Pecuaria	113	56	84	118	149	183	66,5%	56,6%	54,2%	50,9%	60,8%	60,8%
Riego y Drenaje	3	9	10	8	15	22	75,0%	69,2%	100,0%	66,7%	75,0%	68,8%

∇Porcentaje sobre el total de graduados en cada especialidad

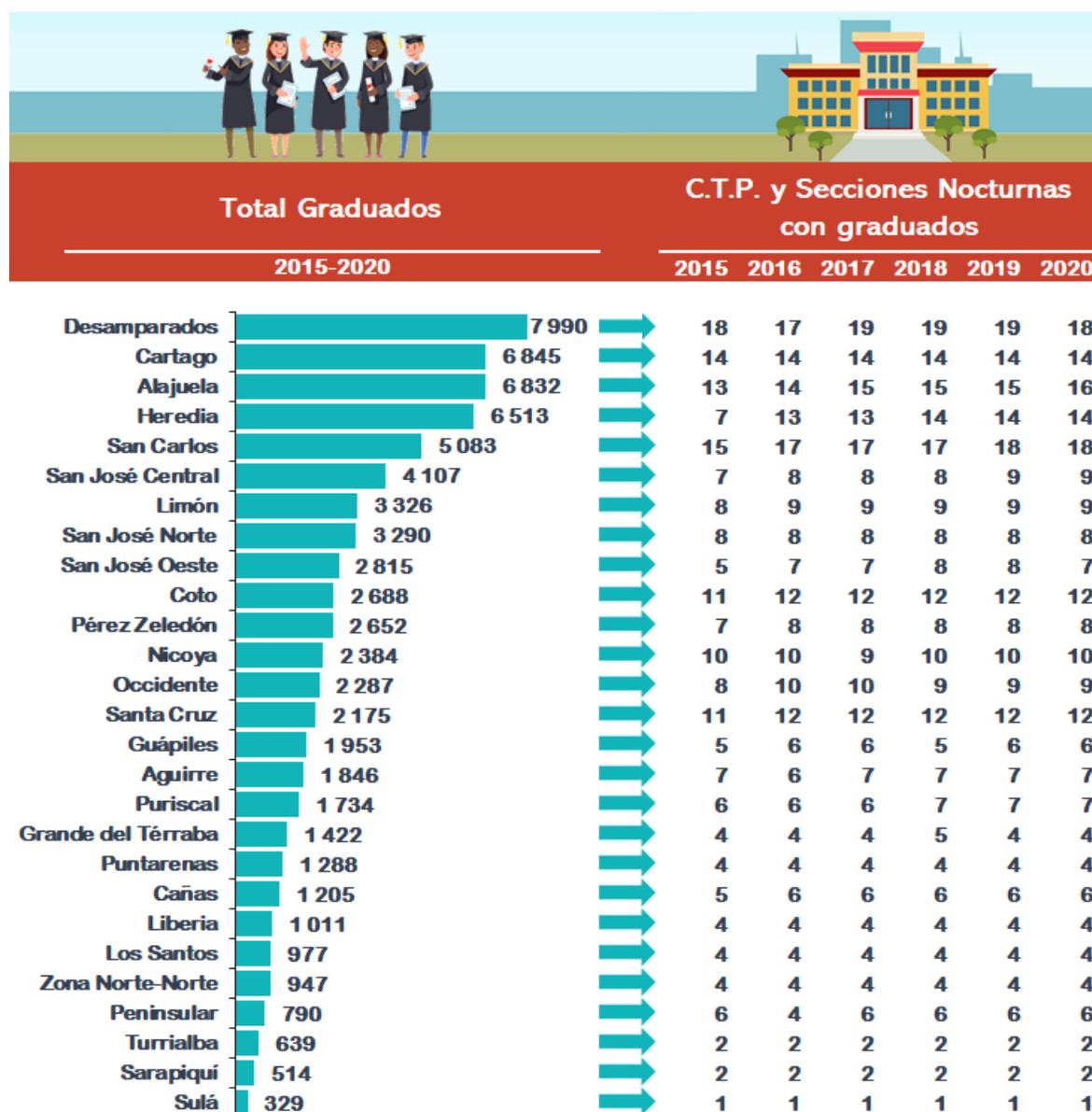
## **Datos por Dirección Regional**

Tomando el total de graduados como Técnico Medio en el periodo 2015-2020, por Direcciones Regionales, las que tienen las cifras más altas son Desamparados (7.990 graduados), Cartago (6.845 graduados), Alajuela (6.832 graduados), Heredia (6.515 graduados), San Carlos (5.083 graduados) y San José Central (4.107), que juntas concentran 37.370 estudiantes graduados, es decir el 50,7% del total de titulados (Ilustración N°6).

Las Direcciones Regionales con más C.T.P. y Secciones Técnicas Nocturnas con graduados son Desamparados, San Carlos, Alajuela, Cartago, Pérez Zeledón, Santa Cruz y Nicoya, con entre 10 y 19 instituciones o servicios en la mayoría de los años del periodo 2015-2020. Además, en San José Norte, Los Santos, Zona Norte-Norte, Cartago, Turrialba, Sarapiquí, Liberia, Puntarenas, Grande del Térraba y Sulá, en todas las instituciones de educación técnica graduaron estudiantes en cada año del periodo, lo mismo que en Occidente, Nicoya, Santa Cruz, Cañas, Coto, Aguirre, Peninsular y Limón, en cinco de los

seis años del periodo. En el Curso Lectivo 2020 en el 100,0% de los C.T.P. y Secciones Técnicas Nocturnas de 25 Direcciones Regionales graduaron Técnico Medio, siendo las excepciones Alajuela en la que los titulados se graduaron en el 94,1% de los centros educativos (una sección nocturna no reportó graduados), y Pérez Zeledón, cuyos graduados estudiaron en el 80,0% de las instituciones (en dos secciones nocturnas no se reportan graduados debido a que se crearon en el año 2019).

**Ilustración N°6.** Sobre Graduados como Técnico Medio, Según Dirección Regional, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020



Seguidamente, se presentan los datos de graduados como Técnico Medio por especialidad en cada Dirección Regional en el periodo 2015-2020.

## San José Central

En San José Central se graduaron como Técnico Medio 4.107 estudiantes en el periodo 2015-2020. Las especialidades con más graduados son Contabilidad y Finanzas; Ejecutivo para Centros de Servicios y Secretariado Ejecutivo, con 530, 460 y 459 graduados, y juntas abarcan poco más de la tercera parte de los titulados. Por su parte, en las versiones bilingües Executive Service Center; Logistic Administration and Distribution, y Bilingual Secretary se han graduado 16, 16 y 11 estudiantes. En esta Dirección Regional no imparten carreras de la modalidad Agropecuaria, ni registra graduados en las especialidades relacionadas con turismo. (Cuadro N°45).

**Cuadro N°45.** Graduados como Técnico Medio en la Dirección Regional de San José Central, Según Especialidad, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020

Dirección Regional	Modalidad	Total
<b>Total</b>		<b>4 107</b>
Contabilidad y Finanzas	Comercial y de Servicios	530
Ejecutivo para Centros de Servicios	Comercial y de Servicios	460
Secretariado Ejecutivo	Comercial y de Servicios	459
Dibujo Arquitectónico	Industrial	290
Informática en Desarrollo de Software	Comercial y de Servicios	278
Electromecánica	Industrial	272
Electrónica en Mantenimiento de Equipo de Cómputo	Industrial	265
Contabilidad y Costos	Comercial y de Servicios	214
Electrónica en Telecomunicaciones	Industrial	181
Informática en Redes de Computadoras	Comercial y de Servicios	176
Diseño Gráfico	Industrial	139
Mecánica de Precisión	Industrial	121
Electrónica Industrial	Industrial	99
Electrotecnia	Industrial	93
Informática Empresarial	Comercial y de Servicios	72
Administración, Logística y Distribución	Industrial	71
Informática en Soporte	Comercial y de Servicios	70
Contabilidad	Comercial y de Servicios	68
Informática en Redes	Comercial y de Servicios	47
Productividad y Calidad	Industrial	46
Administración y Operación Aduanera	Comercial y de Servicios	44
Diseño Publicitario	Industrial	29
Contabilidad y Auditoría	Comercial y de Servicios	21
Executive Service Center	Comercial y de Servicios	16
Logistic Administration and Distribution	Industrial	16
Salud Ocupacional	Comercial y de Servicios	12
Bilingual Secretary	Comercial y de Servicios	11
Autorremodelado	Industrial	4
Banca y Finanzas	Comercial y de Servicios	3

## San José Norte

En San José Norte se graduaron como Técnico Medio 3.290 estudiantes en el periodo 2015-2020. Las especialidades con más graduados son Contabilidad, Ejecutivo para Centros de Servicios, y Diseño Publicitario, con 478, 304 y 283 graduados, y juntas concentran cerca de la tercera parte de los titulados. Acerca de las versiones bilingües, solamente se registran graduados en Bilingual Secretary, con 13 estudiantes. A la vez, En esta Dirección Regional no se imparten carreras de la modalidad Agropecuaria. (Cuadro N°46).

**Cuadro N°46**, Graduados como Técnico Medio en la Dirección Regional de San José Norte, Según Especialidad, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020

Dirección Regional	Modalidad	Total
<b>Total</b>		<b>3 290</b>
Contabilidad	Comercial y de Servicios	478
Ejecutivo para Centros de Servicios	Comercial y de Servicios	304
Diseño Publicitario	Industrial	283
Informática en Redes de Computadoras	Comercial y de Servicios	231
Construcción Civil	Industrial	215
Dibujo Arquitectónico	Industrial	209
Secretariado Ejecutivo	Comercial y de Servicios	198
Informática en Desarrollo de Software	Comercial y de Servicios	181
Banca y Finanzas	Comercial y de Servicios	160
Electrónica Industrial	Industrial	114
Administración y Operación Aduanera	Comercial y de Servicios	111
Diseño Gráfico	Industrial	83
Diseño y Confección de la Moda	Industrial	83
Informática en Redes	Comercial y de Servicios	78
Informática Empresarial	Comercial y de Servicios	69
Refrigeración y Aire Acondicionado	Industrial	65
Contabilidad y Auditoría	Comercial y de Servicios	63
Mecánica General	Industrial	60
Productividad y Calidad	Industrial	58
Contabilidad y Finanzas	Comercial y de Servicios	56
Administración, Logística y Distribución	Industrial	50
Turismo Rural	Comercial y de Servicios	43
Turismo en Hotelería y Eventos Especiales	Comercial y de Servicios	23
Electrónica en Telecomunicaciones	Industrial	20
Diseño y Desarrollo Digital	Comercial y de Servicios	16
Bilingual Secretary	Comercial y de Servicios	13
Contabilidad y Costos	Comercial y de Servicios	12
Turismo en Alimentos y Bebidas	Comercial y de Servicios	11
Informática en Soporte	Comercial y de Servicios	3

## San José Oeste

En San José Oeste se graduaron como Técnico Medio 2.815 estudiantes en el periodo 2015-2020. Las especialidades con más graduados son Ejecutivo para Centros de Servicios, y Contabilidad y Finanzas, con 640 y 591 graduados, y juntas agrupan al 43,7% de los titulados. En esta Dirección Regional no se imparten carreras de la modalidad Agropecuaria, ni registra graduados en alguna versión bilingüe, ni en especialidades relacionadas con turismo. (Cuadro N°47).

**Cuadro N°47.** Graduados como Técnico Medio en la Dirección Regional de San José Oeste, Según Especialidad, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020

Dirección Regional	Modalidad	Total
<b>Total</b>		<b>2 815</b>
Ejecutivo para Centros de Servicios	Comercial y de Servicios	640
Contabilidad y Finanzas	Comercial y de Servicios	591
Contabilidad	Comercial y de Servicios	268
Administración, Logística y Distribución	Industrial	249
Secretariado Ejecutivo	Comercial y de Servicios	200
Banca y Finanzas	Comercial y de Servicios	179
Informática en Redes de Computadoras	Comercial y de Servicios	172
Informática en Redes	Comercial y de Servicios	97
Contabilidad y Costos	Comercial y de Servicios	74
Informática en Desarrollo de Software	Comercial y de Servicios	59
Informática Empresarial	Comercial y de Servicios	55
Diseño Publicitario	Industrial	45
Electrónica Industrial	Industrial	44
Contabilidad y Auditoría	Comercial y de Servicios	41
Administración y Operación Aduanera	Comercial y de Servicios	37
Informática en Soporte	Comercial y de Servicios	19
Electrónica en Telecomunicaciones	Industrial	19
Salud Ocupacional	Comercial y de Servicios	18
Diseño Gráfico	Industrial	8

## Desamparados

En Desamparados se graduaron como Técnico Medio 7.990 estudiantes en el periodo 2015-2020, distribuidos en 38 carreras. Las especialidades con más graduados son Contabilidad, Ejecutivo para Centros de Servicios, y Secretariado Ejecutivo, con 1.108, 963 y 959 graduados, que juntas constituyen el 37,9% de los titulados. Con respecto a las versiones bilingües, se registran graduados en Bilingual Secretary y en Accounting, con 64 y 15 estudiantes, respectivamente. Asimismo, suma 119 graduados en especialidades relacionadas con turismo y 84 graduados en carreras de la modalidad Agropecuaria. (Cuadro N°48).

**Cuadro N°48.** Graduados como Técnico Medio en la Dirección Regional de Desamparados, Según Especialidad, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020

Dirección Regional	Modalidad	Total
<b>Total</b>		<b>7 990</b>
Contabilidad	Comercial y de Servicios	1 108
Ejecutivo para Centros de Servicios	Comercial y de Servicios	963
Secretariado Ejecutivo	Comercial y de Servicios	959
Contabilidad y Finanzas	Comercial y de Servicios	522
Informática Empresarial	Comercial y de Servicios	353
Electrónica Industrial	Industrial	327
Dibujo Arquitectónico	Industrial	325
Electrotecnia	Industrial	323
Administración, Logística y Distribución	Industrial	314
Informática en Redes de Computadoras	Comercial y de Servicios	302
Banca y Finanzas	Comercial y de Servicios	260
Informática en Desarrollo de Software	Comercial y de Servicios	218
Diseño Publicitario	Industrial	202
Informática en Soporte	Comercial y de Servicios	165
Productividad y Calidad	Industrial	162
Mecánica de Precisión	Industrial	160
Administración y Operación Aduanera	Comercial y de Servicios	157
Automotriz	Industrial	134
Electrónica en Mantenimiento de Equipo de Cómputo	Industrial	122
Diseño Gráfico	Industrial	104
Contabilidad y Costos	Comercial y de Servicios	97
Salud Ocupacional	Comercial y de Servicios	93
Diseño y Confección de la Moda	Industrial	79
Turismo en Alimentos y Bebidas	Comercial y de Servicios	69
Informática en Redes	Comercial y de Servicios	67
Bilingual Secretary	Comercial y de Servicios	64
Dibujo Técnico	Industrial	55
Contabilidad y Auditoría	Comercial y de Servicios	50
Electrónica en Telecomunicaciones	Industrial	38
Agroindustria Alimentaria con Tecnología Pecuaria	Agropecuaria	38
Construcción Civil	Industrial	37
Agropecuario en Producción Pecuaria	Agropecuaria	33
Turismo en Hotelería y Eventos Especiales	Comercial y de Servicios	31
Turismo Rural	Comercial y de Servicios	19
Accounting	Comercial y de Servicios	15
Electromecánica	Industrial	12
Agroindustria Alimentaria con Tecnología Agrícola	Agropecuaria	7
Agropecuario en Producción Agrícola	Agropecuaria	6

En Puriscal se graduaron como Técnico Medio 1.734 estudiantes en el periodo 2015-2020. Las especialidades con más graduados son Contabilidad, Informática en Redes de Computadoras, y Secretariado Ejecutivo, con 247, 209 y 187 graduados, que juntas abarcan el 37,1% de los titulados. Sobre las versiones bilingües, se registran graduados, en Executive Service Center, en Computer Networking y en Bilingual Secretary, con 75, 20 y 9 estudiantes, respectivamente. También suma 174 graduados en especialidades relacionadas con turismo y 124 graduados en carreras de la modalidad Agropecuaria. (Cuadro N°49).

**Cuadro N°49.** Graduados como Técnico Medio en la Dirección Regional de Puriscal, Según Especialidad, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020

Dirección Regional	Modalidad	Total
<b>Total</b>		<b>1 734</b>
Contabilidad	Comercial y de Servicios	247
Informática en Redes de Computadoras	Comercial y de Servicios	209
Secretariado Ejecutivo	Comercial y de Servicios	187
Informática Empresarial	Comercial y de Servicios	147
Ejecutivo para Centros de Servicios	Comercial y de Servicios	122
Administración, Logística y Distribución	Industrial	93
Turismo Rural	Comercial y de Servicios	87
Executive Service Center	Comercial y de Servicios	75
Agroecología	Agropecuaria	70
Informática en Redes	Comercial y de Servicios	65
Banca y Finanzas	Comercial y de Servicios	63
Electrónica Industrial	Industrial	63
Dibujo Técnico	Industrial	59
Informática en Soporte	Comercial y de Servicios	55
Turismo en Alimentos y Bebidas	Comercial y de Servicios	36
Agroindustria Alimentaria con Tecnología Agrícola	Agropecuaria	36
Turismo en Hotelería y Eventos Especiales	Comercial y de Servicios	29
Turismo Ecológico	Comercial y de Servicios	22
Computer Networking	Comercial y de Servicios	20
Agropecuario en Producción Agrícola	Agropecuaria	13
Bilingual Secretary	Comercial y de Servicios	9
Diseño Publicitario	Industrial	9
Informática en Desarrollo de Software	Comercial y de Servicios	7
Contabilidad y Costos	Comercial y de Servicios	6
Agropecuario en Producción Pecuaria	Agropecuaria	5

En Pérez Zeledón se graduaron como Técnico Medio 2.652 estudiantes en el periodo 2015-2020. Las especialidades con más graduados son Secretariado Ejecutivo, Ejecutivo para Centros de Servicios, Contabilidad e Informática Empresarial, con 498, 279, 268 y 231 graduados, y juntas concentran el 48,1% de los titulados. También, registra 434 graduados en especialidades relacionadas con turismo y 151 graduados en carreras de la modalidad Agropecuaria. En esta Dirección Regional no se registra graduados en alguna versión bilingüe. (Cuadro N°50).

**Cuadro N°50.** Graduados como Técnico Medio en la Dirección Regional de Pérez Zeledón, Según Especialidad, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020

Dirección Regional	Modalidad	Total
<b>Total</b>		<b>2 652</b>
Secretariado Ejecutivo	Comercial y de Servicios	498
Ejecutivo para Centros de Servicios	Comercial y de Servicios	279
Contabilidad	Comercial y de Servicios	268
Informática Empresarial	Comercial y de Servicios	231
Turismo en Alimentos y Bebidas	Comercial y de Servicios	178
Contabilidad y Finanzas	Comercial y de Servicios	176
Dibujo Arquitectónico	Industrial	150
Informática en Soporte	Comercial y de Servicios	138
Turismo Rural	Comercial y de Servicios	103
Turismo Ecológico	Comercial y de Servicios	93
Mecánica de Precisión	Industrial	70
Diseño Publicitario	Industrial	67
Turismo en Hotelería y Eventos Especiales	Comercial y de Servicios	60
Agropecuario en Producción Pecuaria	Agropecuaria	60
Agroecología	Agropecuaria	55
Diseño Gráfico	Industrial	52
Electromecánica	Industrial	37
Administración, Logística y Distribución	Industrial	33
Contabilidad y Auditoría	Comercial y de Servicios	20
Agroindustria Alimentaria con Tecnología Pecuaria	Agropecuaria	20
Electrónica Industrial	Industrial	18
Agro Jardinería	Agropecuaria	16
Informática en Redes	Comercial y de Servicios	15
Banca y Finanzas	Comercial y de Servicios	8
Informática en Desarrollo de Software	Comercial y de Servicios	7

## Los Santos

En Los Santos se graduaron como Técnico Medio 977 estudiantes en el periodo 2015-2020. Las especialidades con más graduados son Secretariado Ejecutivo, Contabilidad y Dibujo Arquitectónico, con 117, 108 y 94 graduados, y juntas agrupan cerca de la tercera parte de los titulados. En esta Dirección Regional se reportan 114 graduados en especialidades relacionadas con turismo y 40 graduados en carreras de la modalidad Agropecuaria. No se registran graduados en alguna versión bilingüe. (Cuadro N°51).

**Cuadro N°51.** Graduados como Técnico Medio en la Dirección Regional de Los Santos, Según Especialidad, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020

Dirección Regional	Modalidad	Total
<b>Total</b>		<b>977</b>
Secretariado Ejecutivo	Comercial y de Servicios	117
Contabilidad	Comercial y de Servicios	108
Dibujo Arquitectónico	Industrial	94
Productividad y Calidad	Industrial	70
Turismo Rural	Comercial y de Servicios	69
Electromecánica	Industrial	68
Informática en Redes de Computadoras	Comercial y de Servicios	62
Ejecutivo para Centros de Servicios	Comercial y de Servicios	47
Diseño Publicitario	Industrial	45
Contabilidad y Costos	Comercial y de Servicios	44
Salud Ocupacional	Comercial y de Servicios	37
Diseño y Construcción de Muebles y Estructuras	Industrial	30
Turismo en Alimentos y Bebidas	Comercial y de Servicios	26
Diseño Gráfico	Industrial	25
Agroindustria Alimentaria con Tecnología Agrícola	Agropecuaria	21
Informática Empresarial	Comercial y de Servicios	19
Turismo en Hotelería y Eventos Especiales	Comercial y de Servicios	19
Informática en Redes	Comercial y de Servicios	18
Diseño y Desarrollo Digital	Comercial y de Servicios	15
Agropecuaria en Producción Pecuaria	Agropecuaria	15
Administración, Logística y Distribución	Industrial	14
Contabilidad y Finanzas	Comercial y de Servicios	10
Agroindustria Alimentaria con Tecnología Pecuaria	Agropecuaria	4

En Alajuela se graduaron como Técnico Medio 6.832 estudiantes en el periodo 2015-2020, distribuidos en 41 carreras. Las especialidades con más graduados son Contabilidad, Ejecutivo para Centros de Servicios, y Secretariado Ejecutivo, con 954, 866 y 591 graduados, que juntas constituyen el 35,3% de los titulados. Sobre las versiones bilingües, se registran graduados en Bilingual Secretary y en Accounting, con 69 y 30 estudiantes, respectivamente. Asimismo, suma 523 graduados en especialidades relacionadas con turismo y 171 graduados en carreras de la modalidad Agropecuaria. (Cuadro N°52).

**Cuadro N°52.** Graduados como Técnico Medio en la Dirección Regional de Alajuela, Según Especialidad, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020

Dirección Regional	Modalidad	Total
<b>Total</b>		<b>6 832</b>
Contabilidad	Comercial y de Servicios	954
Ejecutivo para Centros de Servicios	Comercial y de Servicios	866
Secretariado Ejecutivo	Comercial y de Servicios	591
Contabilidad y Finanzas	Comercial y de Servicios	447
Electrotecnia	Industrial	344
Informática Empresarial	Comercial y de Servicios	339
Administración y Operación Aduanera	Comercial y de Servicios	309
Automotriz	Industrial	272
Electrónica Industrial	Industrial	227
Banca y Finanzas	Comercial y de Servicios	197
Turismo Rural	Comercial y de Servicios	191
Administración, Logística y Distribución	Industrial	185
Mecánica de Precisión	Industrial	174
Turismo en Hotelería y Eventos Especiales	Comercial y de Servicios	164
Informática en Desarrollo de Software	Comercial y de Servicios	162
Dibujo Técnico	Industrial	152
Informática en Redes de Computadoras	Comercial y de Servicios	133
Contabilidad y Costos	Comercial y de Servicios	114
Contabilidad y Auditoría	Comercial y de Servicios	110
Informática en Soporte	Comercial y de Servicios	95
Productividad y Calidad	Industrial	95
Turismo Ecológico	Comercial y de Servicios	86
Agroecología	Agropecuaria	81
Turismo en Alimentos y Bebidas	Comercial y de Servicios	75
Bilingual Secretary	Comercial y de Servicios	69
Diseño Publicitario	Industrial	68
Agropecuario en Producción Pecuaria	Agropecuaria	56
Electrónica en Mantenimiento de Equipo de Cómputo	Industrial	46
Salud Ocupacional	Comercial y de Servicios	33
Electromecánica	Industrial	33
Accounting	Comercial y de Servicios	30
Agroindustria Alimentaria con Tecnología Agrícola	Agropecuaria	25
Diseño y Desarrollo Digital	Comercial y de Servicios	20
Information Technology Support	Comercial y de Servicios	19
Informática en Redes	Comercial y de Servicios	18
Dibujo Arquitectónico	Industrial	14
Diseño Gráfico	Industrial	14
Diseño y Construcción de Muebles y Estructuras	Industrial	8
Turismo Costero	Comercial y de Servicios	7
Agroindustria Alimentaria con Tecnología Pecuaria	Agropecuaria	6
Agro Jardinería	Agropecuaria	3

## Occidente

En Occidente se graduaron como Técnico Medio 2.287 estudiantes en el periodo 2015-2020. Las especialidades con más graduados son Ejecutivo para Centros de Servicios, Administración, Logística y Distribución, e Informática en Soporte, con 392, 239 y 235 graduados, y juntas abarcan el 37,9% de los titulados. En esta Dirección Regional se reportan 97 graduados en especialidades relacionadas con turismo y 279 graduados en carreras de la modalidad Agropecuaria. No se registran graduados en alguna versión bilingüe. (Cuadro N°53).

**Cuadro N°53.** Graduados como Técnico Medio en la Dirección Regional de Occidente, Según Especialidad, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020

Dirección Regional	Modalidad	Total
<b>Total</b>		<b>2 287</b>
Ejecutivo para Centros de Servicios	Comercial y de Servicios	392
Administración, Logística y Distribución	Industrial	239
Informática en Soporte	Comercial y de Servicios	235
Contabilidad	Comercial y de Servicios	174
Agroecología	Agropecuaria	171
Informática Empresarial	Comercial y de Servicios	143
Contabilidad y Finanzas	Comercial y de Servicios	132
Productividad y Calidad	Industrial	121
Secretariado Ejecutivo	Comercial y de Servicios	118
Electrónica Industrial	Industrial	102
Agropecuario en Producción Pecuaria	Agropecuaria	89
Turismo en Alimentos y Bebidas	Comercial y de Servicios	76
Agroindustria Alimentaria con Tecnología Agrícola	Agropecuaria	69
Informática en Redes de Computadoras	Comercial y de Servicios	51
Contabilidad y Auditoría	Comercial y de Servicios	34
Mecánica de Precisión	Industrial	32
Electrónica en Mantenimiento de Equipo de Cómputo	Industrial	23
Turismo Rural	Comercial y de Servicios	20
Contabilidad y Costos	Comercial y de Servicios	15
Informática en Redes	Comercial y de Servicios	15
Administración y Operación Aduanera	Comercial y de Servicios	14
Agroindustria Alimentaria con Tecnología Pecuaria	Agropecuaria	11
Agropecuario en Producción Agrícola	Agropecuaria	8
Turismo en Hotelería y Eventos Especiales	Comercial y de Servicios	1
Electrónica en Telecomunicaciones	Industrial	1
Mecánica General	Industrial	1

## San Carlos

En San Carlos se graduaron como Técnico Medio 5.083 estudiantes en el periodo 2015-2020, distribuidos en 35 carreras. Las especialidades con más graduados son Contabilidad, Secretariado Ejecutivo, y Agropecuario en Producción Pecuaria, con 936, 630 y 464 graduados, y juntas concentran el 39,9% de los titulados. Acerca de las versiones bilingües, se registran 77 graduados en Bilingual Secretary, mientras que en las carreras de la modalidad Agropecuaria se graduaron 862 estudiantes y 489 estudiantes se graduaron en especialidades relacionadas con turismo. (Cuadro N°54).

**Cuadro N°54.** Graduados como Técnico Medio en la Dirección Regional de San Carlos, Según Especialidad, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020

Dirección Regional	Modalidad	Total
<b>Total</b>		<b>5 083</b>
Contabilidad	Comercial y de Servicios	936
Secretariado Ejecutivo	Comercial y de Servicios	630
Agropecuario en Producción Pecuaria	Agropecuaria	464
Ejecutivo para Centros de Servicios	Comercial y de Servicios	323
Informática en Soporte	Comercial y de Servicios	314
Informática Empresarial	Comercial y de Servicios	240
Agroecología	Agropecuaria	237
Turismo en Hotelería y Eventos Especiales	Comercial y de Servicios	207
Turismo Ecológico	Comercial y de Servicios	150
Informática en Redes de Computadoras	Comercial y de Servicios	143
Productividad y Calidad	Industrial	130
Banca y Finanzas	Comercial y de Servicios	123
Agroindustria Alimentaria con Tecnología Pecuaria	Agropecuaria	117
Dibujo Arquitectónico	Industrial	97
Turismo en Alimentos y Bebidas	Comercial y de Servicios	91
Executive Service Center	Comercial y de Servicios	88
Administración y Operación Aduanera	Comercial y de Servicios	85
Bilingual Secretary	Comercial y de Servicios	77
Informática en Desarrollo de Software	Comercial y de Servicios	72
Salud Ocupacional	Comercial y de Servicios	61
Informática en Redes	Comercial y de Servicios	59
Automotriz	Industrial	55
Electrónica Industrial	Industrial	52
Administración, Logística y Distribución	Industrial	48
Electromecánica	Industrial	46
Agropecuario en Producción Agrícola	Agropecuaria	44
Turismo Rural	Comercial y de Servicios	41
Electrotecnia	Industrial	33
Dibujo Técnico	Industrial	30
Mecánica de Precisión	Industrial	27
Contabilidad y Costos	Comercial y de Servicios	21
Computer Science in Software Development	Comercial y de Servicios	17
Electrónica en Mantenimiento de Equipo de Cómputo	Industrial	12
Diseño y Construcción de Muebles y Estructuras	Industrial	11
Contabilidad y Finanzas	Comercial y de Servicios	2

## Zona Norte-Norte

En Zona Norte-Norte se graduaron como Técnico Medio 947 estudiantes en el periodo 2015-2020. Las especialidades con más graduados son Secretariado Ejecutivo, Contabilidad, e Informática Empresarial, con 251, 160 y 141 graduados, y juntas agrupan el 58,3% de los titulados. Con respecto a las versiones bilingües, se registran ocho graduados en Accounting, en tanto que en las carreras de la modalidad Agropecuaria se graduaron 247 estudiantes, y 85 estudiantes se graduaron en especialidades relacionadas con turismo. En esta Dirección Regional no se imparten carreras de la modalidad Industrial. (Cuadro N°55).

**Cuadro N°55.** Graduados como Técnico Medio en la Dirección Regional de Zona Norte-Norte, Según Especialidad, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020

Dirección Regional	Modalidad	Total
<b>Total</b>		<b>947</b>
Secretariado Ejecutivo	Comercial y de Servicios	251
Contabilidad	Comercial y de Servicios	160
Informática Empresarial	Comercial y de Servicios	141
Agropecuario en Producción Pecuaria	Agropecuaria	98
Turismo Ecológico	Comercial y de Servicios	63
Ejecutivo para Centros de Servicios	Comercial y de Servicios	55
Agroecología	Agropecuaria	54
Agroindustria Alimentaria con Tecnología Pecuaria	Agropecuaria	49
Agroindustria Alimentaria con Tecnología Agrícola	Agropecuaria	46
Turismo Rural	Comercial y de Servicios	22
Accounting	Comercial y de Servicios	8

En Cartago se graduaron como Técnico Medio 6.845 estudiantes en el periodo 2015-2020, en 42 carreras. Las especialidades con más graduados son Contabilidad, Contabilidad y Finanzas, Secretariado Ejecutivo, y Electrónica Industrial, con 838, 613, 559 y 445 graduados, que juntas constituyen el 35,9% de los titulados. En las versiones bilingües, se registran graduados en Accounting y en Bilingual Secretary, con 159 y 108 estudiantes. Asimismo, suma 240 graduados en especialidades relacionadas con turismo y 333 graduados en carreras de la modalidad Agropecuaria. (Cuadro N°56).

**Cuadro N°56.** Graduados como Técnico Medio en la Dirección Regional de Cartago, Según Especialidad, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020

Dirección Regional	Modalidad	Total
<b>Total</b>		<b>6 845</b>
Contabilidad	Comercial y de Servicios	838
Contabilidad y Finanzas	Comercial y de Servicios	613
Secretariado Ejecutivo	Comercial y de Servicios	559
Electrónica Industrial	Industrial	445
Ejecutivo para Centros de Servicios	Comercial y de Servicios	331
Informática en Soporte	Comercial y de Servicios	320
Automotriz	Industrial	312
Informática en Redes de Computadoras	Comercial y de Servicios	272
Mecánica de Precisión	Industrial	253
Productividad y Calidad	Industrial	214
Dibujo Arquitectónico	Industrial	197
Informática Empresarial	Comercial y de Servicios	187
Mantenimiento Industrial	Industrial	171
Accounting	Comercial y de Servicios	159
Informática en Desarrollo de Software	Comercial y de Servicios	154
Electrónica en Mantenimiento de Equipo de Cómputo	Industrial	149
Administración, Logística y Distribución	Industrial	136
Electrotecnia	Industrial	132
Turismo en Hotelería y Eventos Especiales	Comercial y de Servicios	131
Diseño Gráfico	Industrial	119
Bilingual Secretary	Comercial y de Servicios	108
Agroindustria Alimentaria con Tecnología Agrícola	Agropecuaria	103
Electromecánica	Industrial	100
Informática en Redes	Comercial y de Servicios	86
Contabilidad y Auditoría	Comercial y de Servicios	83
Electrónica en Telecomunicaciones	Industrial	77
Agroindustria Alimentaria con Tecnología Pecuaria	Agropecuaria	73
Turismo Rural	Comercial y de Servicios	71
Agroecología	Agropecuaria	64
Diseño Publicitario	Industrial	63
Agropecuario en Producción Pecuaria	Agropecuaria	61
Banca y Finanzas	Comercial y de Servicios	50
Turismo en Alimentos y Bebidas	Comercial y de Servicios	38
Agropecuario en Producción Agrícola	Agropecuaria	32
Salud Ocupacional	Comercial y de Servicios	28
Dibujo Técnico	Industrial	25
Diseño y Construcción de Muebles y Estructuras	Industrial	25
Impresión OFFSET	Industrial	23
Diseño y Confección de la Moda	Industrial	12
Refrigeración y Aire Acondicionado	Industrial	12
Contabilidad y Costos	Comercial y de Servicios	11
Mecánica General	Industrial	8

## Turrialba

En Turrialba se graduaron como Técnico Medio 639 estudiantes en el periodo 2015-2020. Las especialidades con más graduados son Secretariado Ejecutivo y Turismo Rural, con 121 y 86 graduados, y juntas abarcan el 32,4% de los titulados. En esta Dirección Regional se reportan 101 graduados en especialidades relacionadas con turismo y 185 graduados en carreras de la modalidad Agropecuaria. No se registran graduados en alguna versión bilingüe. (Cuadro N°57).

**Cuadro N°57.** Graduados como Técnico Medio en la Dirección Regional de Turrialba, Según Especialidad, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020

Dirección Regional	Modalidad	Total
<b>Total</b>		<b>639</b>
Secretariado Ejecutivo	Comercial y de Servicios	121
Turismo Rural	Comercial y de Servicios	86
Informática en Soporte	Comercial y de Servicios	55
Agroindustria Alimentaria con Tecnología Agrícola	Agropecuaria	55
Agroindustria Alimentaria con Tecnología Pecuaria	Agropecuaria	52
Agroecología	Agropecuaria	50
Informática en Redes de Computadoras	Comercial y de Servicios	40
Salud Ocupacional	Comercial y de Servicios	40
Productividad y Calidad	Industrial	35
Contabilidad y Costos	Comercial y de Servicios	32
Contabilidad y Finanzas	Comercial y de Servicios	24
Agropecuario en Producción Pecuaria	Agropecuaria	17
Turismo en Hotelería y Eventos Especiales	Comercial y de Servicios	15
Agropecuario en Producción Agrícola	Agropecuaria	11
Diseño y Confección de la Moda	Industrial	6

En Heredia se graduaron como Técnico Medio 6.513 estudiantes en el periodo 2015-2020 distribuidos en 35 carreras. Las especialidades con más graduados son Ejecutivo para Centros de Servicios, Contabilidad y Finanzas; y Secretariado Ejecutivo, con 928, 682 y 540 graduados, y juntas abarcan la tercera parte de los titulados. Por su parte, en las versiones bilingües Accounting, Computer Science in Software Development y Bilingual Secretary se han graduado 121, 51 y 15 estudiantes. En esta Dirección Regional se reportan 145 graduados en especialidades relacionadas con turismo y no se imparten carreras de la modalidad Agropecuaria. (Cuadro N°58).

**Cuadro N°58.** Graduados como Técnico Medio en la Dirección Regional de Heredia, Según Especialidad, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020

Dirección Regional	Modalidad	Total
<b>Total</b>		<b>6 513</b>
Ejecutivo para Centros de Servicios	Comercial y de Servicios	928
Contabilidad y Finanzas	Comercial y de Servicios	682
Secretariado Ejecutivo	Comercial y de Servicios	540
Informática en Redes de Computadoras	Comercial y de Servicios	498
Contabilidad	Comercial y de Servicios	441
Electrónica Industrial	Industrial	412
Informática en Soporte	Comercial y de Servicios	387
Productividad y Calidad	Industrial	333
Informática Empresarial	Comercial y de Servicios	253
Administración, Logística y Distribución	Industrial	219
Dibujo Técnico	Industrial	200
Mecánica de Precisión	Industrial	173
Diseño Publicitario	Industrial	170
Electrotecnia	Industrial	141
Informática en Desarrollo de Software	Comercial y de Servicios	128
Accounting	Comercial y de Servicios	121
Diseño Gráfico	Industrial	120
Dibujo Arquitectónico	Industrial	110
Informática en Redes	Comercial y de Servicios	103
Turismo en Alimentos y Bebidas	Comercial y de Servicios	102
Electrónica en Telecomunicaciones	Industrial	81
Computer Science in Software Development	Comercial y de Servicios	51
Salud Ocupacional	Comercial y de Servicios	49
Contabilidad y Costos	Comercial y de Servicios	43
Electromecánica	Industrial	42
Diseño y Desarrollo Digital	Comercial y de Servicios	36
Contabilidad y Auditoría	Comercial y de Servicios	34
Turismo Ecológico	Comercial y de Servicios	19
Banca y Finanzas	Comercial y de Servicios	18
Turismo Rural	Comercial y de Servicios	18
Bilingual Secretary	Comercial y de Servicios	15
Construcción Civil	Industrial	15
Diseño y Construcción de Muebles y Estructuras	Industrial	13
Automotriz	Industrial	12
Turismo en Hotelería y Eventos Especiales	Comercial y de Servicios	6

En Sarapiquí se graduaron como Técnico Medio 514 estudiantes en el periodo 2015-2020. Las especialidades con más graduados son Contabilidad, Informática Empresarial y Turismo Ecológico, con 86, 81 y 75 graduados, y juntas concentran el 47,1% de los titulados. En esta Dirección Regional se reporta 50 graduados en carreras de la modalidad Agropecuaria, 156 graduados en especialidades relacionadas con turismo y no se registran graduados en alguna versión bilingüe. (Cuadro N°59).

**Cuadro N°59.** Graduados como Técnico Medio en la Dirección Regional de Sarapiquí, Según Especialidad, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020

Dirección Regional	Modalidad	Total
<b>Total</b>		<b>514</b>
Contabilidad	Comercial y de Servicios	86
Informática Empresarial	Comercial y de Servicios	81
Turismo Ecológico	Comercial y de Servicios	75
Ejecutivo para Centros de Servicios	Comercial y de Servicios	40
Salud Ocupacional	Comercial y de Servicios	40
Turismo en Alimentos y Bebidas	Comercial y de Servicios	34
Contabilidad y Finanzas	Comercial y de Servicios	28
Turismo Rural	Comercial y de Servicios	24
Turismo en Hotelería y Eventos Especiales	Comercial y de Servicios	23
Agroecología	Agropecuaria	21
Agropecuario en Producción Agrícola	Agropecuaria	21
Informática en Soporte	Comercial y de Servicios	18
Diseño y Confección de la Moda	Industrial	15
Agropecuario en Producción Pecuaria	Agropecuaria	5
Agroindustria Alimentaria con Tecnología Agrícola	Agropecuaria	3

## Liberia

En Liberia se graduaron como Técnico Medio 1.011 estudiantes en el periodo 2015-2020. Las especialidades con más graduados son Secretariado Ejecutivo, Contabilidad y Agroindustria Alimentaria con Tecnología Pecuaria, con 149, 114 y 109 graduados, y juntas constituyen al 36,8% de los titulados. En esta Dirección Regional se reporta 159 graduados en carreras de la modalidad Agropecuaria, 178 graduados en especialidades relacionadas con turismo y 16 estudiantes graduados en la versión bilingüe Information Technology Support. (Cuadro N°60).

**Cuadro N°60.** Graduados como Técnico Medio en la Dirección Regional de Liberia, Según Especialidad, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020

Dirección Regional	Modalidad	Total
<b>Total</b>		<b>1 011</b>
Secretariado Ejecutivo	Comercial y de Servicios	149
Contabilidad	Comercial y de Servicios	114
Agroindustria Alimentaria con Tecnología Pecuaria	Agropecuaria	109
Ejecutivo para Centros de Servicios	Comercial y de Servicios	81
Informática en Soporte	Comercial y de Servicios	75
Turismo en Alimentos y Bebidas	Comercial y de Servicios	73
Turismo Ecológico	Comercial y de Servicios	71
Electromecánica	Industrial	37
Informática en Redes	Comercial y de Servicios	36
Informática Empresarial	Comercial y de Servicios	36
Agroindustria Alimentaria con Tecnología Agrícola	Agropecuaria	33
Mecánica de Precisión	Industrial	31
Productividad y Calidad	Industrial	29
Administración y Operación Aduanera	Comercial y de Servicios	25
Turismo Rural	Comercial y de Servicios	23
Electrotecnia	Industrial	23
Informática en Redes de Computadoras	Comercial y de Servicios	22
Information Technology Support	Comercial y de Servicios	16
Turismo en Hotelería y Eventos Especiales	Comercial y de Servicios	11
Agroecología	Agropecuaria	11
Agropecuario en Producción Agrícola	Agropecuaria	6

En Nicoya se graduaron como Técnico Medio 2.384 estudiantes en el periodo 2015-2020. Las especialidades con más graduados son Secretariado Ejecutivo, Ejecutivo para Centros de Servicios, Turismo en Alimentos y Bebidas, y Electrotecnia con 345, 312, 295 y 235 graduados, y juntas abarcan el 49,8% de los titulados. En esta Dirección Regional se reportan 559 graduados en especialidades relacionadas con turismo, 32 graduados en carreras de la modalidad Agropecuaria y en la versión bilingüe Executive Service Center se han graduado diez estudiantes. (Cuadro N°61).

**Cuadro N°61.** Graduados como Técnico Medio en la Dirección Regional de Nicoya, Según Especialidad, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020

Dirección Regional	Modalidad	Total
<b>Total</b>		<b>2 384</b>
Secretariado Ejecutivo	Comercial y de Servicios	345
Ejecutivo para Centros de Servicios	Comercial y de Servicios	312
Turismo en Alimentos y Bebidas	Comercial y de Servicios	295
Electrotecnia	Industrial	235
Informática en Soporte	Comercial y de Servicios	159
Informática Empresarial	Comercial y de Servicios	153
Turismo en Hotelería y Eventos Especiales	Comercial y de Servicios	138
Contabilidad y Finanzas	Comercial y de Servicios	118
Contabilidad	Comercial y de Servicios	110
Diseño y Confección de la Moda	Industrial	84
Turismo Ecológico	Comercial y de Servicios	73
Turismo Rural	Comercial y de Servicios	53
Administración, Logística y Distribución	Industrial	49
Productividad y Calidad	Industrial	47
Informática en Redes de Computadoras	Comercial y de Servicios	44
Refrigeración y Aire Acondicionado	Industrial	42
Electromecánica	Industrial	40
Informática en Redes	Comercial y de Servicios	24
Electrónica Industrial	Industrial	21
Agroindustria Alimentaria con Tecnología Agrícola	Agropecuaria	18
Agroecología	Agropecuaria	14
Executive Service Center	Comercial y de Servicios	10

## Santa Cruz

En Santa Cruz se graduaron como Técnico Medio 2.175 estudiantes en el periodo 2015-2020. Las especialidades con más graduados son Turismo en Alimentos y Bebidas, Ejecutivo para Centros de Servicios, Contabilidad y Turismo en Hotelería y Eventos Especiales, con 306, 273, 254 y 219 graduados, y juntas concentran el 48,4% de los titulados. En esta Dirección Regional se reportan 726 graduados en especialidades relacionadas con turismo, 123 graduados en carreras de la modalidad Agropecuaria y en la versión bilingüe Accounting se han graduado 14 estudiantes. (Cuadro N°62).

**Cuadro N°62.** Graduados como Técnico Medio en la Dirección Regional de Santa Cruz, Según Especialidad, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020

Dirección Regional	Modalidad	Total
<b>Total</b>		<b>2 175</b>
Turismo en Alimentos y Bebidas	Comercial y de Servicios	306
Ejecutivo para Centros de Servicios	Comercial y de Servicios	273
Contabilidad	Comercial y de Servicios	254
Turismo en Hotelería y Eventos Especiales	Comercial y de Servicios	219
Turismo Rural	Comercial y de Servicios	181
Secretariado Ejecutivo	Comercial y de Servicios	163
Informática Empresarial	Comercial y de Servicios	149
Banca y Finanzas	Comercial y de Servicios	106
Informática en Soporte	Comercial y de Servicios	91
Informática en Redes de Computadoras	Comercial y de Servicios	84
Agroindustria Alimentaria con Tecnología Pecuaria	Agropecuaria	69
Salud Ocupacional	Comercial y de Servicios	37
Informática en Redes	Comercial y de Servicios	34
Diseño y Confección de la Moda	Industrial	27
Contabilidad y Auditoría	Comercial y de Servicios	26
Agroecología	Agropecuaria	25
Turismo Ecológico	Comercial y de Servicios	20
Contabilidad y Finanzas	Comercial y de Servicios	19
Electromecánica	Industrial	18
Accounting	Comercial y de Servicios	14
Diseño y Construcción de Muebles y Estructuras	Industrial	10
Agroindustria Alimentaria con Tecnología Agrícola	Agropecuaria	10
Agropecuaria en Producción Agrícola	Agropecuaria	10
Refrigeración y Aire Acondicionado	Industrial	9
Automotriz	Industrial	6
Mecánica General	Industrial	6
Agropecuaria en Producción Pecuaria	Agropecuaria	5
Riego y Drenaje	Agropecuaria	4

En Cañas se graduaron como Técnico Medio 1.205 estudiantes en el periodo 2015-2020. Las especialidades con más graduados son Electrónica Industrial y Ejecutivo para Centros de Servicios, con 273 y 213 graduados, y juntas agrupan el 40,2% de los titulados. En esta Dirección Regional se reportan 125 graduados en especialidades relacionadas con turismo, dos graduados en la carrera modalidad Agropecuaria de Agroecología, y en la versión bilingüe Information Technology Support se han graduado diez estudiantes. (Cuadro N°63).

**Cuadro N°63.** Graduados como Técnico Medio en la Dirección Regional de Cañas, Según Especialidad, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020

Dirección Regional	Modalidad	Total
<b>Total</b>		<b>1 205</b>
Electrónica Industrial	Industrial	273
Ejecutivo para Centros de Servicios	Comercial y de Servicios	212
Contabilidad	Comercial y de Servicios	90
Informática Empresarial	Comercial y de Servicios	84
Administración, Logística y Distribución	Industrial	63
Turismo Rural	Comercial y de Servicios	56
Dibujo Arquitectónico	Industrial	50
Diseño Publicitario	Industrial	50
Informática en Desarrollo de Software	Comercial y de Servicios	48
Secretariado Ejecutivo	Comercial y de Servicios	45
Turismo Ecológico	Comercial y de Servicios	45
Electrónica en Telecomunicaciones	Industrial	45
Banca y Finanzas	Comercial y de Servicios	27
Informática en Redes de Computadoras	Comercial y de Servicios	24
Informática en Redes	Comercial y de Servicios	16
Productividad y Calidad	Industrial	16
Turismo en Hotelería y Eventos Especiales	Comercial y de Servicios	14
Salud Ocupacional	Comercial y de Servicios	11
Informática en Soporte	Comercial y de Servicios	10
Information Technology Support	Comercial y de Servicios	10
Turismo en Alimentos y Bebidas	Comercial y de Servicios	10
Electromecánica	Industrial	3
Agroecología	Agropecuaria	2
Electrotecnia	Industrial	1

En Puntarenas se graduaron como Técnico Medio 1.288 estudiantes en el periodo 2015-2020. Las especialidades con más graduados son Secretariado Ejecutivo, Contabilidad y Ejecutivo para Centros de Servicios, con 191, 183 y 155 graduados, y juntas constituyen el 41,1% de los titulados. Por su lado, en las versiones bilingües Accounting e Information Technology Support se han graduado quince y doce estudiantes, respectivamente. En esta Dirección Regional 197 estudiantes se graduaron en especialidades relacionadas con turismo y no se imparten carreras de la modalidad Agropecuaria. (Cuadro N°64).

**Cuadro N°64.** Graduados como Técnico Medio en la Dirección Regional de Puntarenas, Según Especialidad, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020

Dirección Regional	Modalidad	Total
<b>Total</b>		<b>1 288</b>
Secretariado Ejecutivo	Comercial y de Servicios	191
Contabilidad	Comercial y de Servicios	183
Ejecutivo para Centros de Servicios	Comercial y de Servicios	155
Informática en Redes de Computadoras	Comercial y de Servicios	97
Electrónica Industrial	Industrial	84
Turismo Ecológico	Comercial y de Servicios	62
Administración y Operación Aduanera	Comercial y de Servicios	57
Turismo en Alimentos y Bebidas	Comercial y de Servicios	57
Turismo Rural	Comercial y de Servicios	55
Administración, Logística y Distribución	Industrial	49
Electrónica en Telecomunicaciones	Industrial	44
Informática Empresarial	Comercial y de Servicios	43
Informática en Redes	Comercial y de Servicios	36
Automotriz	Industrial	36
Refrigeración y Aire Acondicionado	Industrial	24
Turismo en Hotelería y Eventos Especiales	Comercial y de Servicios	23
Diseño Publicitario	Industrial	23
Diseño Gráfico	Industrial	21
Productividad y Calidad	Industrial	16
Accounting	Comercial y de Servicios	15
Information Technology Support	Comercial y de Servicios	12
Electrotecnia	Industrial	3
Mecánica de Precisión	Industrial	2

En Coto se graduaron como Técnico Medio 2.688 estudiantes en el periodo 2015-2020. Las especialidades con más graduados son Contabilidad, Secretariado Ejecutivo, Informática en soporte, Ejecutivo para Centros de Servicios y Turismo Rural, con 449, 391, 290, 237 y 218 graduados, y juntas abarcan el 59,0% de los titulados. En esta Dirección Regional se reportan 446 graduados en especialidades relacionadas con turismo, 278 graduados en carreras de la modalidad Agropecuaria y no se registran graduados en alguna versión bilingüe. (Cuadro N°65).

**Cuadro N°65.** Graduados como Técnico Medio en la Dirección Regional de Coto, Según Especialidad, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020

Dirección Regional	Modalidad	Total
<b>Total</b>		<b>2 688</b>
Contabilidad	Comercial y de Servicios	449
Secretariado Ejecutivo	Comercial y de Servicios	391
Informática en Soporte	Comercial y de Servicios	290
Ejecutivo para Centros de Servicios	Comercial y de Servicios	237
Turismo Rural	Comercial y de Servicios	218
Informática Empresarial	Comercial y de Servicios	174
Contabilidad y Finanzas	Comercial y de Servicios	130
Agropecuario en Producción Pecuaria	Agropecuaria	128
Turismo en Hotelería y Eventos Especiales	Comercial y de Servicios	123
Turismo en Alimentos y Bebidas	Comercial y de Servicios	101
Agroecología	Agropecuaria	60
Administración y Operación Aduanera	Comercial y de Servicios	56
Informática en Redes	Comercial y de Servicios	52
Agroindustria Alimentaria con Tecnología Agrícola	Agropecuaria	45
Agroindustria Alimentaria con Tecnología Pecuaria	Agropecuaria	45
Salud Ocupacional	Comercial y de Servicios	38
Banca y Finanzas	Comercial y de Servicios	33
Automotriz	Industrial	33
Electromecánica	Industrial	30
Diseño Publicitario	Industrial	22
Informática en Redes de Computadoras	Comercial y de Servicios	9
Productividad y Calidad	Industrial	9
Mecánica de Precisión	Industrial	5
Turismo Ecológico	Comercial y de Servicios	4
Informática en Desarrollo de Software	Comercial y de Servicios	3
Electrotecnia	Industrial	3

En Aguirre se graduaron como Técnico Medio 1.846 estudiantes en el periodo 2015-2020. Las especialidades con más graduados son Contabilidad, Ejecutivo para Centros de Servicios, Turismo en Hotelería y Eventos Especiales, y Turismo en Alimentos y Bebidas, con 357, 314, 270 y 200 graduados, y juntas concentran el 61,8% de los titulados. En esta Dirección Regional se reportan 588 graduados en especialidades relacionadas con turismo, 18 graduados en carreras de la modalidad Agropecuaria y en las versiones bilingües Executive Service Center e Information Technology Support, en las que se han graduado 77 y 17 estudiantes. (Cuadro N°66).

**Cuadro N°66.** Graduados como Técnico Medio en la Dirección Regional de Aguirre, Según Especialidad, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020

Dirección Regional	Modalidad	Total
<b>Total</b>		<b>1 846</b>
Contabilidad	Comercial y de Servicios	357
Ejecutivo para Centros de Servicios	Comercial y de Servicios	314
Turismo en Hotelería y Eventos Especiales	Comercial y de Servicios	270
Turismo en Alimentos y Bebidas	Comercial y de Servicios	200
Turismo Rural	Comercial y de Servicios	118
Informática Empresarial	Comercial y de Servicios	84
Executive Service Center	Comercial y de Servicios	77
Automotriz	Industrial	75
Secretariado Ejecutivo	Comercial y de Servicios	61
Informática en Redes de Computadoras	Comercial y de Servicios	60
Salud Ocupacional	Comercial y de Servicios	50
Contabilidad y Finanzas	Comercial y de Servicios	46
Informática en Soporte	Comercial y de Servicios	33
Refrigeración y Aire Acondicionado	Industrial	26
Information Technology Support	Comercial y de Servicios	17
Administración, Logística y Distribución	Industrial	16
Informática en Redes	Comercial y de Servicios	11
Agroindustria Alimentaria con Tecnología Pecuaria	Agropecuaria	10
Contabilidad y Costos	Comercial y de Servicios	8
Agropecuario en Producción Pecuaria	Agropecuaria	8
Diseño y Desarrollo Digital	Comercial y de Servicios	5

## Grande del Térraba

En Grande del Térraba se graduaron como Técnico Medio 1.422 estudiantes en el periodo 2015-2020. Las especialidades con más graduados son Secretariado Ejecutivo, y Contabilidad, con 325 y 292 graduados, y juntas agrupan el 43,4% de los titulados. Además, 165 estudiantes se graduaron en especialidades relacionadas con turismo, y en la versión bilingüe Computer Science in Software Development se han graduado nueve estudiantes. En esta Dirección Regional no se imparten carreras de la modalidad Agropecuaria. (Cuadro N°67).

**Cuadro N°67.** Graduados como Técnico Medio en la Dirección Regional de Grande del Térraba, Según Especialidad, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020

Dirección Regional	Modalidad	Total
<b>Total</b>		<b>1 422</b>
Secretariado Ejecutivo	Comercial y de Servicios	325
Contabilidad	Comercial y de Servicios	292
Informática en Soporte	Comercial y de Servicios	170
Informática Empresarial	Comercial y de Servicios	153
Ejecutivo para Centros de Servicios	Comercial y de Servicios	111
Turismo Rural	Comercial y de Servicios	69
Turismo en Hotelería y Eventos Especiales	Comercial y de Servicios	67
Informática en Redes de Computadoras	Comercial y de Servicios	54
Construcción Civil	Industrial	40
Refrigeración y Aire Acondicionado	Industrial	32
Electrotecnia	Industrial	25
Salud Ocupacional	Comercial y de Servicios	24
Turismo en Alimentos y Bebidas	Comercial y de Servicios	23
Contabilidad y Finanzas	Comercial y de Servicios	16
Computer Science in Software Development	Comercial y de Servicios	9
Turismo Ecológico	Comercial y de Servicios	6
Contabilidad y Auditoría	Comercial y de Servicios	3
Electromecánica	Industrial	2
Administración, Logística y Distribución	Industrial	1

En Peninsular se graduaron como Técnico Medio 790 estudiantes en el periodo 2015-2020. La especialidad con más graduados es Contabilidad, carrera en la que se titularon 211 estudiantes, que representan el 26,7% de los Técnico Medio. En esta Dirección Regional se reportan 199 graduados en especialidades relacionadas con turismo y 187 graduados en carreras de la modalidad Agropecuaria, mientras que en la modalidad Industrial solamente se reporta un graduado en la especialidad Diseño y Confección de la Moda, y ocho graduados en Bilingual Secretary. (Cuadro N°68).

**Cuadro N°68.** Graduados como Técnico Medio en la Dirección Regional de Peninsular, Según Especialidad, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020

Dirección Regional	Modalidad	Total
<b>Total</b>		<b>790</b>
Contabilidad	Comercial y de Servicios	211
Secretariado Ejecutivo	Comercial y de Servicios	82
Agropecuario en Producción Pecuaria	Agropecuaria	72
Turismo en Alimentos y Bebidas	Comercial y de Servicios	70
Informática en Redes de Computadoras	Comercial y de Servicios	57
Turismo en Hotelería y Eventos Especiales	Comercial y de Servicios	49
Turismo Ecológico	Comercial y de Servicios	45
Agroindustria Alimentaria con Tecnología Agrícola	Agropecuaria	45
Agroecología	Agropecuaria	41
Turismo Rural	Comercial y de Servicios	35
Informática Empresarial	Comercial y de Servicios	28
Agroindustria Alimentaria con Tecnología Pecuaria	Agropecuaria	17
Agropecuario en Producción Agrícola	Agropecuaria	12
Informática en Redes	Comercial y de Servicios	11
Bilingual Secretary	Comercial y de Servicios	8
Informática en Soporte	Comercial y de Servicios	6
Diseño y Confección de la Moda	Industrial	1

En Limón se graduaron como Técnico Medio 3.326 estudiantes en el periodo 2015-2020, distribuidos en 33 carreras. Las especialidades con más graduados son Secretariado Ejecutivo, Salud Ocupacional y Contabilidad y Finanzas, con 557, 405 y 325 graduados, y juntas constituyen el 38,7% de los titulados. En esta Dirección Regional se reportan graduados en todas las carreras de la modalidad Agropecuaria, con un total de 339 titulados, y también se registran 223 graduados en especialidades relacionadas con turismo mientras que en Bilingual Secretary se graduaron 45 estudiantes. (Cuadro N°69).

**Cuadro N°69.** Graduados como Técnico Medio en la Dirección Regional de Limón, Según Especialidad, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020

<b>Dirección Regional</b>	<b>Modalidad</b>	<b>Total</b>
<b>Total</b>		<b>3 326</b>
Secretariado Ejecutivo	Comercial y de Servicios	557
Salud Ocupacional	Comercial y de Servicios	405
Contabilidad y Finanzas	Comercial y de Servicios	325
Administración y Operación Aduanera	Comercial y de Servicios	283
Informática Empresarial	Comercial y de Servicios	233
Agroecología	Agropecuaria	178
Informática en Soporte	Comercial y de Servicios	174
Ejecutivo para Centros de Servicios	Comercial y de Servicios	136
Turismo Rural	Comercial y de Servicios	104
Informática en Redes de Computadoras	Comercial y de Servicios	101
Contabilidad	Comercial y de Servicios	93
Productividad y Calidad	Industrial	68
Electrotecnia	Industrial	65
Turismo en Hotelería y Eventos Especiales	Comercial y de Servicios	60
Agropecuario en Producción Pecuaria	Agropecuaria	57
Agropecuario en Producción Agrícola	Agropecuaria	52
Bilingual Secretary	Comercial y de Servicios	45
Automotriz	Industrial	44
Refrigeración y Aire Acondicionado	Industrial	43
Mantenimiento Industrial	Industrial	38
Mecánica General	Industrial	32
Turismo en Alimentos y Bebidas	Comercial y de Servicios	31
Administración, Logística y Distribución	Industrial	31
Turismo Ecológico	Comercial y de Servicios	28
Informática en Redes	Comercial y de Servicios	24
Diseño y Confección de la Moda	Industrial	22
Mecánica de Precisión	Industrial	22
Agroindustria Alimentaria con Tecnología Pecuaria	Agropecuaria	21
Electrónica Industrial	Industrial	20
Riego y Drenaje	Agropecuaria	14
Agroindustria Alimentaria con Tecnología Agrícola	Agropecuaria	13
Agro Jardinería	Agropecuaria	4
Banca y Finanzas	Comercial y de Servicios	3

En Guápiles se graduaron como Técnico Medio 1.953 estudiantes en el periodo 2015-2020. Las especialidades con más graduados son Secretariado Ejecutivo, Contabilidad y Finanzas, e Informática Empresarial, con 252, 242 y 197 graduados, y juntas abarcan el 35,4% de los titulados. En esta Dirección Regional se reportan 354 graduados en las carreras de la modalidad Agropecuaria, y 146 graduados en especialidades relacionadas con turismo, en tanto que en la versión bilingüe Information Technology Support se graduaron 26 estudiantes. (Cuadro N°70).

**Cuadro N°70.** Graduados como Técnico Medio en la Dirección Regional de Guápiles, Según Especialidad, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020

<b>Dirección Regional</b>	<b>Modalidad</b>	<b>Total</b>
<b>Total</b>		<b>1 953</b>
Secretariado Ejecutivo	Comercial y de Servicios	252
Contabilidad y Finanzas	Comercial y de Servicios	242
Informática Empresarial	Comercial y de Servicios	197
Banca y Finanzas	Comercial y de Servicios	168
Informática en Soporte	Comercial y de Servicios	158
Agropecuario en Producción Agrícola	Agropecuaria	123
Contabilidad	Comercial y de Servicios	106
Turismo en Alimentos y Bebidas	Comercial y de Servicios	87
Agroecología	Agropecuaria	82
Salud Ocupacional	Comercial y de Servicios	76
Riego y Drenaje	Agropecuaria	73
Productividad y Calidad	Industrial	70
Agroindustria Alimentaria con Tecnología Agrícola	Agropecuaria	48
Electrotecnia	Industrial	44
Turismo Rural	Comercial y de Servicios	39
Mecánica General	Industrial	39
Informática en Redes de Computadoras	Comercial y de Servicios	28
Agropecuario en Producción Pecuaria	Agropecuaria	28
Information Technology Support	Comercial y de Servicios	26
Ejecutivo para Centros de Servicios	Comercial y de Servicios	23
Informática en Redes	Comercial y de Servicios	15
Turismo Ecológico	Comercial y de Servicios	14
Administración, Logística y Distribución	Industrial	9
Turismo en Hotelería y Eventos Especiales	Comercial y de Servicios	6

En Sulá se graduaron como Técnico Medio 329 estudiantes en el periodo 2015-2020. Las especialidades con más graduados son Agroecología, Turismo en Hotelería y Eventos Especiales, Contabilidad, y Salud Ocupacional, con 50, 49, 47 y 42 graduados, que representan el 57,1% de los Técnico Medio. En esta Dirección Regional se reporta 117 graduados en carreras de la modalidad Agropecuaria, y 96 graduados en especialidades relacionadas con turismo, mientras que en la modalidad Industrial solamente se reportan graduados en la especialidad Diseño y Confección de la Moda, con 29 titulados. No se registran graduados en alguna versión bilingüe (Cuadro N°71).

**Cuadro N°71.** Graduados como Técnico Medio en la Dirección Regional de Sulá, Según Especialidad, Dependencia Pública, Privada y Subvencionada, Periodo 2015-2020

Dirección Regional	Modalidad	Total
<b>Total</b>		<b>329</b>
Agroecología	Agropecuaria	50
Turismo en Hotelería y Eventos Especiales	Comercial y de Servicios	49
Contabilidad	Comercial y de Servicios	47
Salud Ocupacional	Comercial y de Servicios	42
Turismo Rural	Comercial y de Servicios	32
Diseño y Confección de la Moda	Industrial	29
Agropecuario en Producción Agrícola	Agropecuaria	20
Agroindustria Alimentaria con Tecnología Pecuaria	Agropecuaria	19
Agroindustria Alimentaria con Tecnología Agrícola	Agropecuaria	14
Turismo en Alimentos y Bebidas	Comercial y de Servicios	13
Agro Jardinería	Agropecuaria	13
Agropecuario en Producción Pecuaria	Agropecuaria	1

