

# DIPLOMADO EN REDES Y TELECOMUNICACIONES

2021

## INTRODUCCION:

El Instituto Cariay es una institución de educación privada, fundado en 2018 como centro de formación en programas de idiomas. Posteriormente amplió su oferta a nivel de programas técnicos en alianza con el Colegio Universitario CIDEP. En aras de afianzar su crecimiento en la provincia limonense recibe la autorización oficial con la carrera de Diplomado en Redes y Telecomunicaciones, como Institución de Enseñanza Parauniversitaria reconocida por el Consejo Superior de Educación (CSE) en sesión ordinaria n° 53-2021 celebrada el 18 de octubre del 2021.

Del 2023 a lo que va del año 2024, los programas técnicos de Redes de comunicación de Datos, Asistencia en Administración de Empresas, Asistencia en Contabilidad e Inglés Avanzado, han sido alineados de acuerdo a los Estándares de Cualificación del Marco Nacional de Cualificaciones de la Educación y Formación Técnica Profesional de Costa Rica (MNC-EFTP-CR). Asimismo, incorporamos diversos cursos libres.

Nuestra oferta académica actual incluye el Diplomado en Redes y Telecomunicaciones; los técnicos: Asistente en Farmacia, Asistente en Veterinaria, Redes de comunicación de Datos, Asistencia en Administración de Empresas, Asistencia en Contabilidad, Inglés Avanzado, Asistente en Farmacia, Asistente en Veterinaria y cursos libres como: Herramientas ofimáticas, Hacker Ético Profesional, inglés conversacional para adolescentes y adultos, Inglés para niños, entre otros.

Contamos con una única sede ubicada en la Provincia de Limón, cantón primero, distrito primero, Jamaica Town, Barrio Roosevelt, 50 metros de la Iglesia Asambleas de Dios, frente al parque Asís Esna.

## CARRERA: DIPLOMADO EN REDES Y TELECOMUNICACIONES.

### DESCRIPCION:

El Diplomado en Redes y telecomunicaciones desenvuelve en el estudiante los conocimientos y destrezas para ejercer como Técnico Superior Universitario en el campo de las redes y telecomunicaciones, otorgando las capacidades de:

- Instalar, configurar, administrar y mantener redes de datos tanto estructuradas como inalámbricas.
- Implementar y mantener soluciones de circuito cerrado de televisión basado en IP.
- Instalar canalizaciones y equipos pasivos de red con sistemas operativos Windows y Linux, así como la configuración de servicios de red de estos.
- Implementar y mantener soluciones de voz sobre IP de código abierto tipo ASTERIX, utilizadas por la mayoría de los proveedores de equipo VOIP.
- Gestionar el monitoreo y la seguridad de la red de datos.
- Implementar proyectos basados en el internet de las cosas (IoT).

### REQUISITOS DE INGRESO:

- Original y copia del título de Bachillerato en Educación Media.
- Original y copia por ambos lados de la cedula de identidad.
- Dos fotografías tamaño pasaporte (con fondo liso y en tonos claros).
- Completar formulario de apertura de expediente proporcionado por el Instituto CARIAY.
- Cancelar el pago de matrícula y el monto de los créditos correspondiente a las materias matriculadas.
- Póliza estudiantil del INS.

## REQUISITOS DE EGRESO:

- Aprobar las materias contempladas en el plan de estudios.
- Cumplir con las 200 horas practica supervisada o realizar una prueba comprensiva de grado, aprobando con una nota mínima de 70 en cualquiera de los dos casos.
- Estar al día con las obligaciones financieras de la institución.
- Pago de aranceles de derecho al título de diplomado.

## PLAN DE ESTUDIOS – DIPLOMADO EN REDES Y TELECOMUNICACIONES

CÓDIGO	REQUISITOS	NOMBRE DEL CURSO	CRÉDITOS
<b>I CUATRIMESTRE</b>			
DRT-11		Fundamentos de las redes de datos.	3
DRT-12		Inglés para tecnologías de información y comunicación I.	2
DRT-13		Programación I.	4
DRT-14		Matemática básica para ingeniería.	4
<b>II CUATRIMESTRE</b>			
DRT-21	DRT-14	Física para telecomunicaciones.	4
DRT-22	DRT-12	Inglés para tecnologías de información y comunicación II.	2
DRT-23	DRT-11	Redes estructuradas e inalámbricas.	4
DRT-24	DRT-14	Electrónica para telecomunicaciones.	4
<b>III CUATRIMESTRE</b>			
DRT-31	DRT-23	Fundamentos de enrutamiento y conmutación.	3
DRT-32	DRT-22	Inglés para tecnologías de información y comunicación III.	2
DRT-33	DRT-13	Programación II.	4
DRT-34		Sistemas operativos de red WINDOWS SERVER/UBUNTU LINUX.	4
<b>IV CUATRIMESTRE</b>			
DRT-41	DRT-31	Fundamentos de telecomunicaciones.	3
DRT-42	DRT-31	Sistemas telefónicos.	4
DRT-43	DRT-31	Enrutamiento avanzado.	4
DRT-44		Hacking ético para redes y comunicaciones.	4
<b>V CUATRIMESTRE</b>			
DRT-51	DRT-23	Redes de fibra óptica.	3
DRT-52	DRT-44	Auditoría e investigación forense de redes.	4
DRT-53	DRT-14	Fundamentos de estadística descriptiva.	4
DRT-54	DRT-41	Sistema de radio enlaces.	4
<b>VI CUATRIMESTRE</b>			
DRT-61	DRT-23, DRT-42	Telefonía IP.	4
DRT-62	DRT-23	Circuito cerrado de television.	4
DRT-63	DRT-53	Programación aplicada a estadística con R.	4
DRT-64	DRT-51, DRT-54	Administración y monitoreo de redes.	4
<b>VII CUATRIMESTRE</b>			
DRT-71	DRT-33	Internet de las cosas (IoT).	4
DRT-72		Ética profesional.	2
DRT-73		Emprendedurismo.	3
<b>TOTAL, DE CRÉDITOS</b>			<b>96</b>

<sup>1</sup> El plan de estudios tiene una duración de 2 años. (Días y horario de lecciones se establece para el periodo de matrícula correspondiente).

La Práctica Profesional Supervisada se rige por lo dispuesto en el Manual de Practica Profesional y demás documentos referentes.

## PROFORMA DE ARANCELES – DIPLOMADO EN REDES Y TELECOMUNICACIONES.

CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	INVERSIÓN POR CURSO*
	MATRICULA	€30 000,00
	<b>I CUATRIMESTRE</b>	
DRT-11	Fundamentos de las redes de datos.	€55 000,00
DRT-12	Inglés para tecnologías de información y comunicación I.	€55 000,00
DRT-13	Programación I.	€65 000,00
DRT-14	Matemática básica para ingeniería.	€55 000,00
	Sub-total	€230 000,00
	<b>II CUATRIMESTRE</b>	
DRT-21	Física para telecomunicaciones.	€55 000,00
DRT-22	Inglés para tecnologías de información y comunicación II.	€55 000,00
DRT-23	Redes estructuradas e inalámbricas.	€55 000,00
DRT-24	Electrónica para telecomunicaciones.	€55 000,00
	Sub-total	€220 000,00
	<b>III CUATRIMESTRE</b>	
DRT-31	Fundamentos de enrutamiento y conmutación.	€55 000,00
DRT-32	Inglés para tecnologías de información y comunicación III.	€55 000,00
DRT-33	Programación II.	€65 000,00
DRT-34	Sistemas operativos de red WINDOWS SERVER/UBUNTU LINUX.	€55 000,00
	Sub-total	€230 000,00
	<b>IV CUATRIMESTRE</b>	
DRT-41	Fundamentos de telecomunicaciones.	€55 000,00
DRT-42	Sistemas telefónicos.	€55 000,00
DRT-43	Enrutamiento avanzado.	€55 000,00
DRT-44	Hacking ético para redes y comunicaciones.	€65 000,00
	Sub-total	€230 000,00
	<b>V CUATRIMESTRE</b>	
DRT-51	Redes de fibra óptica.	€55 000,00
DRT-52	Auditoría e investigación forense de redes.	€55 000,00
DRT-53	Fundamentos de estadística descriptiva.	€55 000,00
DRT-54	Sistema de radio enlaces.	€55 000,00
	Sub-total	€220 000,00
	<b>VI CUATRIMESTRE</b>	
DRT-61	Telefonía IP.	€65 000,00
DRT-62	Circuito cerrado de television.	€65 000,00
DRT-63	Programación aplicada a estadística con R.	€55 000,00
DRT-64	Administración y monitoreo de redes.	€55 000,00
		€240 000,00
	<b>VII CUATRIMESTRE</b>	
DRT-71	Internet de las cosas (IoT).	€55 000,00
DRT-72	Ética profesional.	€55 000,00
DRT-73	Emprendedurismo.	€55 000,00
	Sub-total	€165 000,00
	<b>OTROS CONCEPTOS</b>	
	Práctica Profesional Supervisada.	€65 000,00
	Derecho de Título de Diplomado.	€30 000,00
		€ 95 000,00
	<b>TOTAL</b>	<b>€1 660 000,00</b>

\* Todo lo referente a Inversión por curso y otros conceptos tienen el IVA incluido.