



Requisitos de Ingreso

Para ser admitido en el Instituto Especializado de Estudios Superiores Loyola (IEESL) el postulante deberá depositar en original los siguientes documentos:

- a. Formulario de admisión debidamente completado por el solicitante.
- b. Acta de Nacimiento legalizada.
- c. Récord de Notas de bachiller, firmado por el Distrito Educativo correspondiente.
- d. Certificado de bachiller, expedido por el Ministerio de Educación de la República Dominicana (MINERD).
- e. Certificado médico, sellado y firmado por el responsable de la evaluación.
- f. Cuatro (4) fotos tamaño 2x2.
- g. Fotocopia de la cédula de identidad.
- h. Tomar la Prueba de Orientación y Medición Académica (POMA)
- i. Tomar la prueba de conocimientos de Matemáticas y Lengua Española de la Institución.

***Los estudiantes extranjeros o dominicanos que hayan realizado sus estudios en otro país, deberán apostillar sus documentos, homologarlos, traducirlos al español y legalizarlos por la procuraduría general de la república.**

Competencias Requeridas

En el proceso de admisión se evaluará al aspirante en los siguientes aspectos:

- Dominio de la comunicación oral y escrita.
- Aptitud favorable hacia los idiomas.
- Aptitud para aplicar el razonamiento científico en la solución de problemas prácticos.
- Vocación hacia los estudios de las ingenierías y las tecnologías.
- Destreza para detectar y definir la naturaleza esencial de los problemas.
- Respetuoso de sí mismo y hacia los demás.
- Habilidad para trabajar en equipo, así como para formar y dirigir grupos de trabajo.
- Dominio de la ofimática.

1 CUATRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	CR	HT	HP	HI	TOTAL	PRE-REQ	CO-REQ
HUM-111	Orientación Académica e Institucional	1	16	0	0	16		
TES-111	Fundamentos del computador	3	32	32	0	64		
ING-131	Introducción a la Innovación y el Emprendimiento	2	32	0	0	32		
HUM-113	Lengua Española I	4	64	0	0	64		
MAT-111	Matemáticas Generales	4	64	0	0	64		
HUM-114	Realidad Social Dominicana y Latinoamericana	3	48	0	0	48		
HUM-116	Humanidades I	2	32	0	0	32		
	Total	19	288	32	0	320		

2 CUATRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	CR	HT	HP	HI	TOTAL	PRE-REQ	CO-REQ
TRS-1210	Sistemas Operativos de Plataformas	2	32	0	0	32	TES-111	
TRS-1211	Laboratorio de Sistemas Operativos de Plataformas	1	0	32	0	32	TES-111	TRS-1210
HUM-117	Lengua Española II	4	64	0	0	64	HUM-113	
MAT-112	Cálculo I	5	80	0	0	80	MAT-111	
IRT-221	Fundamentos de Redes Y Telecomunicaciones	3	48	0	0	48	ING-131	
MAT-219	Matemática Discreta	3	48	0	0	48	MAT-111	
ING-121	Dibujo Técnico I	3	32	32	0	64		
	Total	21	304	64	0	368		

3 CUATRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	CR	HT	HP	HI	TOTAL	PRE-REQ	CO-REQ
FIS-1110	Física I	3	48	0	0	48	MAT-111	
FIS-1111	Laboratorio Física I	1	0	32	0	32	MAT-111	FIS-1110
HUM-119	Humanidades II	3	48	0	0	48	HUM-116	
ING-221	Administración	3	48	0	0	48	ING-131	
IRT-3240	Sistemas Operativos de Redes	2	32	0	0	32	TRS-1210	
IRT-3241	Laboratorio de Sistemas Operativos de Redes	1	0	32	0	32	TRS-1211	IRT-3240
TRS-131	Fundamentos de Enrutamiento	3	32	32	0	64	TRS-1210	
ING-443	Estructura de Datos y Algoritmos	3	32	32	0	64	MAT-219	
HUM-211	Redacción de Informes Técnicos	2	32	0	0	32	HUM-117	
	Total	21	272	128	0	400		

4 CUATRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	CR	HT	HP	HI	TOTAL	PRE-REQ	CO-REQ
IRT-2290	Lenguaje de Programacion I	2	32	0	0	32	ING-443	
IRT-2291	Laboratorio Lenguaje de Programacion I	1	0	32	0	32	ING-443	IRT-2290
TRS-211	Conmutación y Enrutamiento	3	32	32	0	64	TRS-131	
TRS-212	Seguridad de plataformas	3	32	32	0	64	IRT-3240	
TRS-213	Hácker ético I	3	32	32	0	64	IRT-3240	
MAT-213	Estadística I	3	48	0	0	48	MAT-111	
	Total	15	176	128	0	304		

5 CUATRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	CR	HT	HP	HI	TOTAL	PRE-REQ	CO-REQ
	Electiva	3	48	0	0	48		
TRS-221	Hácker ético II	3	32	32	0	64	TRS-213	
IRT-421	Seguridad de redes	4	48	32	0	80	TRS-212	
IRT-4450	Sistemas de Base de Datos	2	32	0	0	32	IRT-2290	
IRT-4451	Laboratorio de Sistema de Base de Datos	1	0	32	0	32	IRT-2291	IRT-4450
	Total	13	160	96	0	256		

6 CUATRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	CR	HT	HP	HI	TOTAL	PRE-REQ	CO-REQ
IRT-321	Marco Jurídico de las Telecomunicaciones	2	32	0	0	32	IRT-421	
TRS-235	Proyecto Técnico Final	4	32	48	0	80	IRT-421	
TRS-225	Pasantía	6	0	0	288	288	*	
	Total	12	64	48	288	400		

TOTALES		CR	HT	HP	HI	TOTAL
		101	1264	496	288	2048

Clave	Electivas	Cr	HT	HP	HI	Total	PRE-REQ	CO-REQ
TRS-301	Estándares y normas de Seguridad de redes	3	48	0	0	48		IRT-421
TRS-302	Seguridad Avanzada en Redes	3	48	0	0	48		IRT-421
IRT-548	Análisis forense de redes de datos	3	48	0	0	48		IRT-421
HUM-423	Liderazgo Ignaciano para Ingenieros	3	48	0	0	48	HUM-119	

Requisitos co curriculares o de graduación	
Actividad Artística	Seminario Técnico
Actividades Deportivas	Nivel Avanzado de Inglés
Seminario Emprendimiento	

*La pasantía se desarrolla en los dos últimos cuatrimestres

Título a otorgar: Tecnólogo en Redes y Seguridad Informática

Perfil del Egresado

El egresado de la carrera de tecnología en Redes y Seguridad Informática será capaz de administrar, diagnosticar, instalar, operar y aplicar mantenimiento de las redes informáticas de las empresas comerciales, de producción y servicios, garantizando la eficiencia operativa de la empresa, así como los estándares de seguridad de la información, a través de las siguientes competencias específicas:

- Implementar proyectos de seguridad de redes informáticas para garantizar la integridad de la información, de acuerdo a las mejores prácticas del sector y estándares nacionales e internacionales.
- Utilizar herramientas y metodologías de identificación de intrusos informáticos para defender las redes informáticas contra los diferentes tipos de ataques de seguridad, utilizando técnicas prácticas éticamente permitidas.
- Operar servidores, almacenamiento y virtualización para implementar y evaluar la seguridad de las redes informáticas.
- Implementar redes convergentes con alto nivel de desempeño, apegadas a las normas y mejores prácticas del sector para satisfacer las necesidades de las empresas, garantizando y asegurando el nivel de servicio.

- Diseñar, analizar y gestionar redes informáticas que garanticen el flujo eficiente de la información dentro de las organizaciones con los apropiados niveles de seguridad de estas.
- Estructurar y desarrollar algoritmos de programación para resolver problemas de manera eficiente.

Fundamentos Filosóficos

Misión: Contribuir con el bienestar social generando respuestas viables y eficaces a problemas locales y nacionales mediante una oferta educativa a todos los niveles, fundamentadas en la pedagogía ignaciana y orientada a la formación de técnicos y profesionales competentes e íntegros, comprometidos con el diálogo intercultural y el servicio a los demás.

Visión: Ser una comunidad educativa ágil, creativa e innovadora para la gestión de conocimientos y prácticas apropiadas a la realidad dominicana, fundamentada en la espiritualidad y la pedagogía ignacianas, con liderazgo nacional en la educación técnica y profesional de calidad, reconocida por su incidencia y la de sus egresados en la lucha contra la pobreza, la promoción de la justicia y el bienestar social.

Valores:

- Honestidad
- Solidaridad
- Humildad
- Respeto
- Trabajo en equipo
- Justicia Social
- Innovación
- Excelencia



Instituto Especializado de Estudios Superiores
LOYOLA

Fidelidad y Excelencia

Calle Padre Ángel Arias, No. 1, San Cristóbal, Rep. Dom. | 809-528-4010

www.ipl.edu.do



@politecnicoloyola @loyolaipl