

# Ingeniería en Informática

## ➔ Admisión ordinaria

El o la Ingeniero en Informática formado en Iplacex es un profesional que cuenta con competencias para diseñar, gestionar e implementar soluciones tecnológicas utilizando diversas técnicas de programación y modelamiento de datos en entornos empresariales.

Su formación integral le permite diseñar arquitecturas de software e integración, diseñar soluciones de inteligencia de negocio, modelar procesos de negocio, liderar proyectos de software utilizando metodologías tradicionales y ágiles, asegurando estándares de calidad de productos y procesos a desarrollar, cumpliendo con los requerimientos de las organizaciones y considerando estándares y nuevas tendencias en la industria.

## ¿Por qué estudiar Ingeniería en Informática en IPLACEX?

- ➔ Serás capaz de implementar soluciones informáticas en ambientes de producción automatizados utilizando diversas herramientas tecnológicas de desarrollo de software y comunicación multiplataforma mediante servicios web.
- ➔ Podrás gestionar proyectos TI ágiles de acuerdo con requerimientos del negocio, arquitecturas de sistemas y calidad del software colaborativamente con equipos multidisciplinarios ágiles.
- ➔ Serás capaz de analizar procesos e implementar estrategias de inteligencia de negocio de acuerdo con necesidades de las organizaciones contribuyendo a la mejora continua.

**Requisito:** Licencia de Enseñanza Media.

### Campo laboral:

El o la Ingeniero en Informática de IPLACEX estará capacitado para desempeñarse en empresas o entidades de naturaleza pública o privada nacionales e internacionales, que necesiten implementar, diseñar y gestionar proyectos con soluciones tecnológicas, pudiendo gestionar, implementar, desarrollar y mantener aplicaciones, con un amplio conocimiento en lenguajes de programación, tendencias tecnológicas, estando capacitado para dirigir y proponer soluciones óptimas y de calidad en los distintos proyectos de TI, según las necesidades de la organización o a través del ejercicio libre de su profesión.

### Evaluaciones:

El plan de estudio contempla evaluaciones parciales y finales, participación en foros y trabajos prácticos de aplicación.

Las asignaturas del plan de estudio contemplan evaluaciones parciales y un examen final que deberán ser rendidos tanto en el aula virtual de la plataforma online como presencial, según el tipo de asignatura.

En el evento de reprobar estos exámenes, el alumno deberá cursar las asignaturas correspondientes en los períodos académicos en que estas se impartan.

### Requerimientos Tecnológicos:

Disponer de un computador PC o Notebook, con las siguientes características:

Sistema operativo: Windows 10 o superior  
Procesador: i5 décima generación o superior. i7 decima generación o superior. Para ambos quad-core o superior  
RAM: 8GB o superior  
Disco duro: 1TB, esperable SSD o M.2 (por temas de velocidad de lectura-escritura)

# Ingeniería en Informática

**Título:** Ingeniero en Informática

**Nivel:** Profesional

**Tipo de programa:** Regular

**Modalidad:** A distancia

**Duración:** 4 años

**Salida Intermedia:**

**Analista Programador**

## Módulos Formativos

La malla considera módulos, en función de áreas de desempeño laboral, que permiten obtener, a lo largo de la formación académica, las siguientes certificaciones.

- 1 Diplomado en Sistemas Operativos y Contenedores
- 2 Diplomado en Bases de Datos
- 3 Diplomado en Desarrollo de Aplicaciones
- 4 Diplomado en Desarrollo Avanzado de Aplicaciones
- 5 Diplomado en Diseño Frontend
- 6 Diplomado en Ingeniería de Software
- 7 Diplomado en Arquitectura de Software
- 8 Diplomado en Calidad de Software
- 9 Diplomado en Gestión Ágil
- 10 Diplomado en Business Intelligence y Procesos de Negocio

## Convenios



Red Hat Academy

ORACLE Academy



CISCO Networking Academy

ROCKETBOT

Examen supervisado online

	BIMESTRE 1	BIMESTRE 2	BIMESTRE 3	BIMESTRE 4	BIMESTRE 5
Año 1	Sistemas Operativos 1	Modelamiento de Bases de Datos 2	Consulta de Datos 2	Programación Web 3	Programación Híbrida 3
	Fundamentos de Programación 3	Paradigma Orientado a Objetos 3	Programación I 3	Modelamiento y Programación No SQL 2	Programación II 3
	Nivelación de Matemática	Comunicación y Redacción	Inglés Básico I	Programación de Base de Datos 2	Inglés Básico II
Año 2	Diseño UX 5	Programación Frontend 5	Programación Web Service 4	Programación de Componentes 4	Emprendimiento
	Diseño Web 5	Automatización de contenedores (Docker y K8) 1	Programación Multiplataforma 4	Ética Profesional	Proyecto de Titulación Técnico
		Inglés Básico III	Álgebra	Inglés Básico IV	
	Los alumnos que elijan la salida intermedia para optar al título técnico, deberán realizar previamente su:		Práctica Profesional		
	BIMESTRE 11	BIMESTRE 12	BIMESTRE 13	BIMESTRE 14	BIMESTRE 15
Año 3	Ingeniería de Software 6	Calidad de Software 8	Automatización de Pruebas 8	Evaluación y Planificación de Proyectos 9	Integración de Sistemas Informáticos 6
	Patrones de Diseño 7	Patrones Arquitectónicos 7	Ingeniería de Requerimientos de Software 6	Metodologías Ágiles 9	Gestión Ágil de Proyectos 9
		Inglés Intermedio I		Inglés Intermedio II	
Año 4	Análisis de Datos 10	Liderazgo de Equipos Informáticos 9	Comunicación Estratégica 9	Automatización de Procesos (Robot) 10	Innovación y Emprendimiento
	Modelamiento de Procesos de Negocio 10	Implementación de Procesos de Negocio 10	Business Intelligence 10	Big Data 10	Proyecto de Titulación Profesional
	Inglés Intermedio III		Inglés Intermedio IV		
	Práctica Profesional				

Salida intermedia a Analista Programador