



DIPLOMAS DE ESPECIALIDAD EN

- Ingeniería de Software
- Sistemas de Información
- Tecnologías de la Información

Para egresar de la Carrera de Ingeniería de Sistemas, se debe acreditar el conocimiento del idioma inglés, francés, alemán, italiano o portugués a nivel intermedio culminado mediante la presentación de un certificado expedido por institutos reconocidos por la Universidad de Lima.

INGENIERÍA DE SISTEMAS

Facultad de Ingeniería y Arquitectura

El egresado de la Carrera de Ingeniería de Sistemas está preparado para afrontar los desafíos y las exigencias de las organizaciones en un contexto globalizado. Con un enfoque integrador, propone, implementa, valida y gestiona soluciones innovadoras basadas en tecnologías de información, que permiten a las organizaciones satisfacer sus necesidades y lograr sus objetivos estratégicos. Por lo tanto, estará en capacidad de:

- Adoptar una actitud crítica y de investigación frente a situaciones problemáticas de las organizaciones.
- Liderar proyectos de tecnologías de información aplicando un enfoque integrador.
- Desarrollar emprendimientos tecnológicos y crear su propia empresa.



UNIVERSIDAD
DE LIMA

INGENIERÍA DE SISTEMAS Facultad de Ingeniería y Arquitectura

NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	NIVEL IV	NIVEL V	NIVEL VI	NIVEL VII	NIVEL VIII	NIVEL IX	NIVEL X
Matemática Básica ⁵	Procesos Sociales y Políticos ³	Fundamentos de Ingeniería de Sistemas ²	Programación Orientada a Objetos ³	Modelación e Integración de Sistemas ³	Gestión Financiera ³	Simulación ³	Taller de Propuesta de Investigación ³	Seminario de Investigación I ⁴	Seminario de Investigación II ⁴
Metodologías de Investigación ³	Economía y Empresa ³	Informática para la Gestión ³	Fundamentos de Electricidad y Electrónica ³	Desarrollo de Competencias Gerenciales ³	Legislación y Ética ³	Gestión de Operaciones ³	Gestión de Riesgos ³	Planeamiento Estratégico ³	Auditoría y Control de Sistemas ³
Desarrollo Personal y Social ³	Álgebra Lineal ³	Estructuras Discretas de Computación ²	Sistemas Operativos ⁴	Ingeniería de Procesos de Negocio ³	Ingeniería de Datos ⁴	Evaluación de Proyectos de Sistemas ³	Marketing Digital ³	Análítica Predictiva de Datos ³	Seguridad de Sistemas de Tecnologías de Información ³
Lenguaje y Comunicación I ⁵	Temas de Filosofía ³	Introducción a la Programación ³	Estadística y Probabilidad I ³	Estructuras de Datos y Algoritmos ³	Lenguajes de Programación ³	Sistemas de Inteligencia Empresarial ³	Sistemas ERP ³	Gestión de Servicios de Tecnologías de la Información ³	Gestión del Capital Humano ³
Globalización y Realidad Nacional ⁴	Lenguaje y Comunicación II ³	Arquitectura de Computadoras ³	Gestión Contable ²	Comunicación de Datos ³	Redes de Computadoras ⁴	Ingeniería de Software I ³	Ingeniería de Software II ⁴	Gestión de Proyectos ³	Arquitectura Empresarial ³
	Cálculo I ⁵	Cálculo II ⁴	Cálculo III ⁴	Estadística y Probabilidad II ³	Investigación de Operaciones I ³	Programación Web ³	Sistemas de Soporte de Decisiones ³	Sistemas Avanzados de Información ³	Análítica con Big Data ³
		Física I ⁴	Organización de Empresas / Business Organization ³	Costeo de Operaciones ²	Taller de Emprendimiento Tecnológico / Startup Workshop ³	Administración de Base de Datos ⁴	Aprendizaje de Máquina / Machine Learning ³	Aseguramiento de la Calidad ³	Arquitectura de Software ³
				Interacción Humano Computadora / Human-Computer Interaction ³		Seminario de Redes ⁴	Programación Móvil ³	Arquitectura de Tecnologías de la Información ³	Ciberseguridad / Cybersecurity ³
				Internet de las Cosas / Internet of Things ³		Computación en la Nube / Cloud Computing ³	Arquitectura del Data Center ⁴		
Créditos obligatorios 20	Créditos obligatorios 20	Créditos obligatorios 21	Créditos obligatorios 22	Créditos obligatorios 20	Créditos obligatorios 20	Créditos obligatorios 18	Créditos obligatorios 16	Créditos obligatorios 16	Créditos obligatorios 10

Asignaturas obligatorias del Programa de Estudios Generales
 Asignaturas obligatorias de la Carrera de Ingeniería de Sistemas
 Asignaturas electivas de la Carrera de Ingeniería de Sistemas
 Asignaturas comunes entre carreras de la Facultad*



Resumen de créditos	Créditos	Carácter
Estudios Generales	40	Obligatorio
Facultad	143	Obligatorio
Total electivos	22	Electivo
Total créditos	205	

Sujeto a cambio curricular.



UNIVERSIDAD DE LIMA

*La Facultad de Ingeniería y Arquitectura comprende las carreras de Arquitectura, Ingeniería Civil, Ingeniería Industrial e Ingeniería de Sistemas.