

Ingeniería de Sistemas

Facultad de Ingeniería y Arquitectura



Ingeniería de Sistemas

Facultad de Ingeniería y Arquitectura



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, con el nivel intermedio terminado, mediante la presentación de un certificado expedido por institutos reconocidos por la Universidad de Lima.

Ingeniería de Sistemas

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 tecnología de información aplicando un enfoque integrador.
- Desarrollar emprendimientos tecnológicos y crear su propia empresa.

Ingeniería de Sistemas

Asignaturas por niveles



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

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



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

Sujeto a cambio curricular.