




UNIVERSIDAD
CATÓLICA
BOLIVIANA



CARRERA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

Malla Curricular/Gestión 2022

Calidad académica acreditada ante el Sistema de la Universidad Boliviana

C	S	CIENCIAS BÁSICAS			INGENIERÍA DEL SOFTWARE		SISTEMAS DE INFORMACIÓN		HARDWARE, SISTEMAS OPERATIVOS Y REDES		DIRECCIÓN Y GESTIÓN EMPRESARIAL	ASIGNATURAS LIBRES	ASIGNATURAS GENÉRICAS										
PRIMER CICLO	1	MAT-132/ Créditos 5 Cálculo I ■ Req: MAT-030	MAT-123/ Créditos 5 Álgebra Lineal ■ Req: Ninguno		SIS-111/ Créditos 6 Introducción a la Programación ■ Req: Ninguno		SIS-121/ Créditos 5 Ingeniería de Sistemas I ■ Req: Ninguno	SIS-120/ Créditos 5 Matemáticas Discretas ■ Req: Ninguno					CAR-109/ Créditos 5 Escritura Académica ■ Req: Ninguno										
	2	MAT-133/ Créditos 5 Cálculo II ■ Req: MAT-132	FIS-111/ Créditos 7 Física I y Laboratorio ■ Req: MAT-132	MAT-142/ Créditos 5 Probabilidad y Estadística I ■ Req: MAT-132	SIS-112/ Créditos 6 Programación I ■ Req: SIS-111				SIS-131/ Créditos 6 Arquitectura de Computadoras ■ Req: SIS-111				FHC-140/ Créditos 5 Formación Humano Cristiana I ■ Req: Ninguno										
	3	FIS-113/ Créditos 7 Electricidad, Electro-Magnetismo y Laboratorio ■ Req: FIS-111	MAT-251/ Créditos 5 Investigación Operativa I ■ Req: MAT-123	MAT-143/ Créditos 5 Probabilidad y Estadística II ■ Req: MAT-142	SIS-113/ Créditos 6 Programación II ■ Req: SIS-112		SIS-122/ Créditos 6 Bases de Datos I ■ Req: SIS-112		SIS-132/ Créditos 6 Sistemas Operativos ■ Req: SIS-131														
SEGUNDO CICLO	4		MAT-252/ Créditos 7 Investigación Operativa II y Lab. ■ Req: MAT-251		SIS-211/ Créditos 6 Estructuras de Datos ■ Req: SIS-113		SIS-221/ Créditos 6 Bases de Datos II ■ Req: SIS-122	SIS-222/ Créditos 6 Sistemas de Información I ■ Req: SIS-122			ECO-100/ Créditos 5 Economía General ■ Req: Ninguno		IND-260/ Créditos 5 Metodología de la Investigación ■ Req: Ninguno										
	5		MAT-361/ Créditos 6 Análisis de Algoritmos ■ Req: SIS-211		SIS-204/ Créditos 7 Programación de Dispositivos Móviles ■ Req: SIS-211		SIS-224/ Créditos 7 Modelado, Dinámica de Sistemas y Simulación ■ Req: MAT-252	SIS-223/ Créditos 6 Sistemas de Información II ■ Req: SIS-222	SIS-231/ Créditos 6 Redes de Computadores I ■ Req: SIS-132				FHC-240/ Créditos 5 Formación Humano Cristiana II ■ Req: FHC-140										
	6				SIS-213/ Créditos 6 Ingeniería de Software ■ Req: SIS-122	SIS-241/ Créditos 6 Tecnologías Web ■ Req: SIS-122		SIS-225/ Créditos 6 Sistemas de Información III ■ Req: SIS-223	SIS-233/ Créditos 6 Redes de Computadores II ■ Req: SIS-231	SIS-234/ Créditos 6 Internet de las Cosas ■ Req: SIS-231	ADM-114/ Créditos 5 Administración II ■ Req: ECO-100												
TERCER CICLO	7	<div></div> <p>Para graduarse, el estudiante debe acreditar:</p> <ul style="list-style-type: none">48 asignaturas obligatorias2 asignaturas libres. El estudiante puede escoger asignaturas de otras áreas o departamentos y solicitar la guía a la Dirección de Carrera3 asignaturas de Formación Humano CristianaAprobar obligatoriamente el idioma Inglés, nivel 4, antes de inscribirse en el séptimo semestre de su Carrera												SIS-311/ Créditos 6 Arquitectura de Software ■ Req: SIS-213	SIS-341/ Créditos 6 Sistemas Inteligentes ■ Req: SIS-211		SIS-321/ Créditos 6 Seguridad de Sistemas ■ Req: SIS-233		SIS-322/ Créditos 5 Gerencia de TIC ■ Req: SIS-225	Libre I	FHC-340/ Créditos 5 Formación Humano Cristiana III ■ Req: FHC-240		
	8													SIS-312/ Créditos 6 Gestión de Calidad de Sistemas ■ Req: SIS-213	SIS-313/ Créditos 5 Taller de Desarrollo de Software ■ Req: SIS-213		SIS-323/ Créditos 5 Taller de Sistemas de Información ■ Req: SIS-225		SIS-323/ Créditos 5 Gerencia de Operaciones y Tecnología ■ Req: SIS-322	Libre II		IND-330/ Créditos 6 Preparación y Evaluación de Proyectos para Ingeniería ■ Req: Ninguno	
	9																SIS-324/ Créditos 5 Auditoría de Sistemas ■ Req: SIS-322			DER-394/ Créditos 5 Derecho de las Tics y Ética ■ Req: Ninguno		SIS-353/ Créditos 15 Taller de Grado I ■ Req: Aprobar asignaturas hasta 8vo. semestre	SIS-352/ Créditos 5 Práctica Preprofesional ■ Req: Aprobar asignaturas hasta 8vo. semestre
	10																					SIS-354/ Créditos 15 Taller de Grado II ■ Req: SIS-353	

■ Requisito Previo Asignatura(s)

■ Semestres

■ Áreas