UNIVERSIDAD CATÓLICA BOLIVIANA
ERIGIDA CANÓNICAMENTE POR LA SANTA SEDE DESDE 2023

CARRERA DE INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES

Malla Curricular/Gestión 2027

C	S	FORMACIÓN BÁSICA			COMUNICACIONES AVANZADAS	GESTIÓN DE REDES DE DATOS Y SEGURIDAD		TRANSPORTE Y TRANSMISIÓN DE SEÑALES		GENÉRICAS	
PRIMER CICLO	1	MAT-132 / UVE 5 **Cálculo I** ■ Req: MAT-030	MAT-123 / UVE 5 **Álgebra Lineal** ■ Req: Ninguno		SIS-111 / UVE 6 **Introducción a la Programación** ■ Req: Ninguno			TEL-131 / UVE 5 **Fundamentos de Tecnologías Digitales** ■ Req: Ninguno		FIL-107 / UVE 2 **Pensamiento Crítico** ■ Req: Ninguno	
	2	MAT-133 / UVE 5 **Cálculo II** ■ Req: MAT-132	FIS-111 / UVE 7 **Física I y Laboratorio** ■ Req: MAT-132	MAT-142 / UVE 5 **Probabilidad y Estadística I** ■ Req: Ninguno	SIS-112 / UVE 6 **Programación I** ■ Req: SIS-111					FHC-102 / UVE 5 **Formación Humano Cristiana I** ■ Req: Ninguno	
	3	MAT-135 / UVE 5 **Ecuaciones Diferenciales Ordinarias** ■ Req: MAT-133	FIS-113 / UVE 7 **Electricidad y Electromagnetismo y Laboratorio** ■ Req: FIS-111		SIS-122 / UVE 6 **Base de Datos I** ■ Req: SIS-112	TEL-121 / UVE 5 **Fundamentos de Redes de Datos** ■ Req: TEL-131		TEL-132/ UVE 6 **Electrónica de Sistemas Lineales** ■ Req: MAT-132 / MAT-123		IND-260 / UVE 5 **Metodología de la Investigación** ■ Req: FIL-107/MAT-142	
SEGUNDO CICLO	4	MAT-134/ UVE 5 **Cálculo III** ■ Req: MAT-133			TEL-211 / UVE 6 **Ingeniería Web y Móvil** ■ Req: SIS-122	TEL-221 / UVE 6 **Redes LAN y WAN** ■ Req: TEL-121		IMT-223/ UVE 6 **Circuitos Digitales** ■ Req: TEL-132	TEL-231 / UVE 6 **Electrónica de Sistemas no Lineales** ■ Req: TEL-132	FHC-202 / UVE 5 **Formación Humano Cristiana II** ■ Req: FHC-102	
	5	IMT-241 / UVE 5 **Señales y Sistemas** ■ Req: MAT-134 / MAT-135				TEL-222 / UVE 7 **Redes Empresariales y Backbone** ■ Req: TEL-221		TEL-232 / UVE 7 **Comunicaciones Integradas (Analogico/ Digital)** ■ Req: TEL-231 / IMT-223	TEL-233 / UVE 5 **Tecnologías de Alta Frecuencia y Antenas** ■ Req: FIS-113 / TEL-231	FIL-207 / UVE 2 **Epistemiología** ■ Req: FIL-107	UVE 5 **Libre I**
	6				TEL-212 / UVE 6 **Servicios y Aplicaciones IoT** ■ Req: TEL-211 / TEL-221	TEL-223 / UVE 7 **Seguridad Defensiva (Blue Teaming)** ■ Req: TEL-222		TEL-234 / UVE 7 **TVD y Plataformas OTT** ■ Req: TEL-232 / TEL-211	TEL-235 / UVE 6 **Diseño de Redes Ópticas** ■ Req: TEL-232 / TEL-222	IND-335 / UVE 5 **Preparación y Evaluación de Proyectos para Ingeniería** ■ Req: IND-260	UVE 5 **Libre II**
TERCER CICLO	7				TEL-311 / UVE 6 **Ingeniería de Redes Cloud y Virtualización** ■ Req: TEL-222	TEL-321 / UVE 7 **Seguridad Ofensiva (Red Teaming)** ■ Req: TEL-223	TEL-322 / UVE 5 **Ingeniería de Tráfico** ■ Req: TEL-222 / TEL-232	TEL-331 / UVE 6 **Diseño Satelital y Microondas** ■ Req: IMT-241 / TEL-233	TEL-332 / UVE 7 **Instalación, Operación y Mantenimiento** ■ Req: TEL-235	FHC-302 / UVE 5 **Formación Humano Cristiano III** ■ Req: FHC-202	
	8					TEL-323 / UVE 6 **Respuesta a Incidentes y Etica Digital** ■ Req: TEL-321		TEL-333 / UVE 6 **Dirección y Gestión de Proyectos TIC** ■ Req: IND-335	TEL-334 / UVE 7 **Sistemas de Comunicaciones Móviles y 5G** ■ Req: TEL-322	TEL-341 / UVE 15 **Taller de Grado I** ■ Req: IND-335 / TEL-322	TEL-342 / UVE 2 **Practicas Pre Profesionales** ■ Req: TEL-332 / TEL-311
	9									TEL-343 / UVE 15 **Taller de Grado II** ■ Req: TEL-341	

Para graduarse, el estudiante debe acreditar:

- 41 Asignatura obligatorias
- 2 Asignaturas libres
- 3 Asignaturas de Formación Humano Cristiana
- 40 horas de proyecto social
- 40 horas de formación integral
- Aprobar obligatoriamente el requisito de Idioma Inglés antes de inscribirse en séptimo semestre de su carrera
- Acreditar la preparación de al menos 2 certificaciones internacionales en áreas relacionadas a la carrera

Información actualizada de la Carrera

UVE: Unidad de Valor Económico ■ Requisito Previo Asignatura(s) Semestres Áreas

Implementación desde el 2026