

Ingeniería Civil en Telecomunicaciones

Acreditación:

Años Acreditación	Fecha Expiración	Nombre Sede	Modalidad	Jornada	Agencia Acreditadora
Acreditada	Octubre 2018	Concepción	Presencial	Diurna	QUALITAS

Requisitos y Ponderaciones (%):

N.E.M.	Ranking	Lenguaje y Com.	Mat.	Hist. y Cs. Soc.	Ciencias
15	25	15	35	-	10

Descripción:

El Ingeniero Civil en Telecomunicaciones, es un profesional con una sólida base en ciencias básicas que le permiten integrar y proyectar los principios de la ingeniería para plantear soluciones a problemas del ámbito tecnológico, usando como herramientas la formulación de modelos matemáticos, el diseño y el cálculo. Su formación especializada le permite planificar, proyectar, diseñar y calcular sistemas, redes y servicios de generación, transmisión, detección y manejo y gestión de la información.

La potencialidad profesional del Ingeniero Civil en Telecomunicaciones incluye una sólida formación en las áreas de la administración y economía que lo habilitan para dirigir, organizar y explotar servicios de telecomunicaciones y para ejecutar, supervisar y evaluar proyectos relacionados con el área.

Para el logro de estos objetivos la formación del Ingeniero Civil en Telecomunicaciones está estructurada en un plan de estudios organizado en doce semestres con tres ciclos: un ciclo de ciencias básicas, un ciclo de ingeniería y un ciclo de formación profesional.

Para un desempeño profesional integral el egresado estará formado como un profesional capaz de actuar con elevados principios éticos y morales, y como elemento activo en su medio social y comunitario.

Duración:

12 semestres.

Grado Académico:

Licenciado/a en Ciencias de la Ingeniería.

Título Profesional:

Ingeniero/a Civil en Telecomunicaciones.



Campo Ocupacional:

El mayor campo ocupacional se encuentra en las múltiples empresas de servicios de telecomunicaciones

cumpliendo las labores propias de su condición de ingeniero civil en los campos de telefonía fija y celular; redes de computadoras; sistemas de transmisión de alta capacidad (multicarrier), vía microondas, fibras ópticas y satélites, servicios de Internet y banda ancha.

Le sigue en importancia, el campo relacionado con la integración de las telecomunicaciones con las redes de procesamiento de datos, desde los soportes de transmisión para redes locales (LAN), metropolitanas (MAN) y de área amplia (WAN) hasta los backbone ATM asociados a los transportes de gran cantidad de datos. Esta área tiene una gran diversificación en sus aplicaciones, por cuanto es una herramienta indispensable en toda actividad industrial, productiva y administrativa.

En tercer lugar, este profesional será un elemento de gran importancia en la introducción de tecnologías de la información fotónicas sofisticadas en los procesos industriales nacionales y en una multiplicidad de aplicaciones científicas como la Medicina, Energía, Radio, Astronomía, Geodesia, Aero-Espacio y Militar.

Por último, este profesional estará capacitado para el ejercicio independiente de la profesión, ya sea en asesorías, consultorías y creación de empresas.