

Perfil de egreso Ingeniero/a Civil Informático

El egresado/a de Ingeniería Civil Informática de la Universidad Católica del Maule, es un profesional con un marcado sello valórico cristiano y compromiso social. Su sólida formación en ciencias básicas, ciencias de la ingeniería y razonamiento disciplinario lo capacita para concebir, diseñar, implementar y operar proyectos informáticos en contextos profesionales de diversa índole, tanto a nivel regional como nacional.

Capacidades Adquiridas

Competencias Profesionales

1. Resolver problemas en el ámbito de la ingeniería, aplicando conocimientos de ciencias básicas; con pensamiento crítico y capacidad analítica.
2. Aplicar conocimientos de ciencias de ingeniería y ciencia de la computación en el ámbito profesional, utilizando pensamiento crítico y capacidad analítica.
3. Gestionar proyectos de software, aplicando estándares y metodologías en el desarrollo, operación y mantenimiento de software de calidad que satisfacen necesidades organizacionales.
4. Diseñar soluciones tecnológicas que involucren la integración de software y hardware para la interconectividad entre sistemas informáticos.
5. Gestionar la información integrando herramientas tecnológicas que apoyen la toma de decisiones en las organizaciones.

Competencias Genéricas

6. Demostrar coherencia ética entre sus postulados valóricos y sus acciones, respetando los derechos humanos y participando activamente en las organizaciones comunitarias, haciendo primar la responsabilidad social desde una perspectiva cristiana.
7. Desarrollar la identidad regional, generando instancias de integración recíproca entre la Universidad y la comunidad.
8. Realizar investigaciones que contribuyan al desarrollo del conocimiento científico y aplicado, en el contexto propio de su proceso formativo.
9. Comunicar ideas, tanto en la lengua materna como en el idioma inglés, haciendo uso de las tecnologías de la información para desenvolverse en diversos escenarios, dando soluciones a diversas problemáticas de la especialidad.

INGENIERÍA CIVIL INFORMÁTICA

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA INGENIERÍA • UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL MAULE

PRIMER AÑO		SEGUNDO AÑO		TERCER AÑO		CUARTO AÑO		QUINTO AÑO		
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI
Álgebra I	Álgebra II	Física I	Física II	Física III	Computación Numérica	Metodología de la Investigación	Módulo Integrador de Licenciatura (Práctica 1: Inicial)	Formulación y Evaluación de Proyectos Informáticos	Recursos Humanos y Legislación	Electivo II
Cálculo I	Cálculo II	Cálculo III	Ecuaciones Diferenciales	Inferencia Estadística	Investigación de Operaciones	Economía	Contabilidad y Costos	Gestión Informática I	Gestión Informática II	Electivo III
Introducción a la Computación	Programación	Estructuras de Datos	Programación Avanzada	Estructuras Discretas	Teoría de la Computación	Diseño y Análisis de Algoritmos	Inteligencia Artificial	Calidad y Productividad de Software	Electivo I	Módulo Integrador Formación Profesional (Práctica 2: Profesional)
Introducción a la Ingeniería	Comprensión Lectora y Producción de Textos	Expresión Oral en Ingeniería	Lógica para Ciencia de la Computación	Modelamiento de Datos	Base de Datos	Sistemas de Información	Ingeniería de Software I	Ingeniería de Software II	Taller de Desarrollo de Software	
		Circuitos Digitales	Arquitectura de Computadores	Taller de Circuitos Digitales	Sistemas Operativos	Comunicación de Datos y Redes	Redes Avanzadas	Sistemas Distribuidos	Seguridad de la Información	
Inglés I	Inglés II	Inglés III	Módulo Integrador Ciencias Básicas	Introducción a la Fe	Ética Cristiana		Certificación I	Certificación II	Certificación III	

- Este itinerario formativo es referencial de las asignaturas de la carrera y no contiene los créditos y pre-requisitos.
- Producto de las políticas de innovación curricular de la UCM y lo exigido por el sistema de educación superior chileno, este itinerario formativo puede encontrarse sujeto a modificaciones.