



ucm

UNIVERSIDAD CATOLICA DEL MAULE

Perfil de egreso Ingeniero/a Ejecución en Computación e Informática

El egresado/a de Ingeniería Ejecución en Computación e Informática de la Universidad Católica del Maule, es un profesional con un marcado sello valórico cristiano y compromiso social; además de visión integradora, capaz de entender un problema, planificar estrategias tecnológicas de solución y resolver problemas basándose en la aplicación del diseño de software y tecnologías de la información. Su sólida formación tecnológica, 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 informática, aplicando conocimientos disciplinares; con pensamiento crítico y capacidad analítica.
2. Ejecutar proyectos de software, aplicando estándares y metodologías en el desarrollo, operación y mantenimiento de software de calidad que satisfacen necesidades organizacionales.
3. Implementar soluciones tecnológicas que involucren la integración de software y hardware para la interconectividad entre sistemas informáticos.
4. Implementar herramientas tecnológicas que apoyen la toma de decisiones en las organizaciones.

Competencias Genéricas

5. 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.
6. Desarrollar la identidad regional, generando instancias de integración recíproca entre la Universidad y la comunidad.
7. 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 EJEC. EN COMPUTACIÓN E INFORMÁTICA

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA INGENIERÍA • UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL MAULE

PRIMER AÑO		SEGUNDO AÑO		TERCER AÑO		CUARTO AÑO	
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
Álgebra I	Álgebra I	Física I	Arquitectura de Computadores	Sistemas Operativos	Redes Avanzadas	Evaluación de Proyectos Informáticos	Módulo Integrador Formación Profesional (Práctica Profesional)
Cálculo I	Cálculo II	Inferencia Estadística	Sistemas de Información	Ingeniería de Software	Ingeniería de Software II		
Introducción a la Computación	Programación	Estructuras de Datos	Modelamiento de Datos	Base de Datos	Programación Avanzada	Taller de Bases de Datos	
Introducción a la Ingeniería	Lógica para Ciencia de la Computación	Contabilidad y Costos	Módulo Integrador MIDI	Gestión Informática	Electivo I	Electivo II	
Inglés I		Inglés II	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.