

Perfil de egreso Ingeniero/a en Recursos Naturales

El egresado de Ingeniería en Recursos Naturales de la Universidad Católica de Maule, está preparado para gestionar los recursos productivos de bienes y servicios, evaluar proyectos y contribuir en la gestión de riesgos de desastres, considerando el modelo de producción circular, la economía del bien común y las estrategias de sostenibilidad, en el uso de recursos naturales, financieros, ambientales y energéticos; la formación profesional le permitirá desarrollar habilidades comunicacionales y sociales para el trabajo en equipos multidisciplinarios.

Será un profesional con una sólida formación técnica-científica, preparado para proponer soluciones a problemas en el ámbito de los recursos naturales, tanto en el sector público como privado. Además, estará capacitado para contribuir en la toma de decisiones, relacionadas a la planificación, programación y control de procesos en la producción de bienes y servicios sustentables, así como también en programas de restauración, conservación y preservación de los recursos naturales.

Se espera que el profesional interprete el ambiente y los recursos naturales, como un soporte de vida y realice la reflexión eco teológica en la que el ser humano es parte de una inmensa red de relaciones en movimiento, dentro de un marco ético cristiano. Además, se espera que continúe desarrollando habilidades para investigar en el ámbito de los recursos naturales y socio ambientales, para generar conocimientos y resolver problemas tomando en cuenta el contexto territorial, temporal y social en que se encuentra.

Capacidades Adquiridas

Dominios

Sustentabilidad en la producción: En este ámbito de dominio el profesional podrá diseñar soluciones de producción sustentable y aportar a la cultura eco teológica de la relación del ser humano con su entorno, insertándose en la matriz productiva y aportando desde la perspectiva del modelo de producción circular.

Gestión de riesgos de desastres: En este ámbito de dominio el profesional podrá identificar y contribuir a la prevención de riesgos y su gestión. El dominio considera la interpretación de la Tierra como un sistema conectado y en movimiento, característica que conlleva el surgimiento de riesgos ya sea por procesos naturales, la intervención humana o el efecto conjunto.

Valoración, uso, conservación, preservación y restauración de ecosistemas: En este ámbito de dominio el profesional podrá valorar los recursos naturales contribuyendo al diseño y construcción de relaciones de la sociedad con el territorio. El dominio considera la valoración total de los recursos naturales y el medio ambiente, valor de uso y no uso entre otros.

INGENIERÍA EN RECURSOS NATURALES

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y FORESTALES • UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL MAULE

PRIMER AÑO		SEGUNDO AÑO		TERCER AÑO		CUARTO AÑO		QUINTO AÑO	
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
La Tierra nuestra casa común	Antropogeografía y Ecología Integral	El valor del Trabajo	Gestión Integrada del Agua	Edafología	Biodiversidad y Conservación	Conservación de Recursos Naturales	Electivo I	Electivo II	Electivo III
Ingeniería Aplicada a la Gestión Sustentable de RR. NN.		Producción Oral y Escrita para Recursos Naturales	Geografía Física	Biodimatología	Muestreo en RR.NN.	Energías Renovables no convencionales	Restauración y Rehabilitación de los RR.NN.	Ordenamiento territorial para los RR. NN.	Práctica II: Profesional
Álgebra	Álgebra Lineal	Cálculo I	Cálculo II	Geomática aplicada a los RR.NN.	Economía y Política para el bien común	Administración de la Producción en el Modelo Circular	Política y Gestión de los Recursos Naturales	Formulación y Evaluación de Proyectos Sustentables	
Biología I	Biología II	Fisiología Vegetal	Zoología	Ecología	Higiene y Seguridad en el Trabajo de Campo	Gestión de Riesgos	Eficiencia Energética y Medioambiente	Gestión para la Resolución de conflictos Socioambientales	
	Física I	Física II	Botánica Sistemática	Modelos Matemáticos para Recursos Naturales	Práctica I: Conociendo el Contexto	Servicios Ecosistémicos	Ética y Legislación	SIG y Teledetección espacial	
Química I	Química II		Estadística y Diseño Experimental			Metodología para la Investigación en RR.NN.			
			Fundamentos de Investigación				Seminario de Grado: Licenciatura		
Inglés I	Inglés II	Inglés III		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.