

# INGENIERÍA EN RECURSOS HÍDRICOS

## Facultad de Recursos Naturales

La Facultad de Recursos Naturales destaca la formación de profesionales como su función sustantiva. Su cuerpo académico, a través de su labor de docencia, investigación y extensión, conjuga las necesidades de las personas con las del medio ambiente y de la sociedad. Es aquí en donde los ingenieros agrónomos, médicos veterinarios, ingenieros en acuicultura, ingenieros en recursos naturales renovables y geógrafos adquieren las capacidades que los harán gestionar los recursos naturales de manera sustentable con ciencia y tecnología de punta.

### JEFE/A DE CARRERA

David Fonseca Luengo

jefecar-irh@uctemuco.cl

Fono: 452 68 5029

<b>CÓDIGO DEMRE:</b> 37104	<b>TÍTULO PROFESIONAL:</b> Ingeniero/a en Recursos Hídricos	<b>GRADO ACADÉMICO:</b> Licenciado/a en Recursos Hídricos	<b>DURACIÓN:</b> 10 semestres	<b>RÉGIMEN DE ESTUDIOS:</b> Semestral, diurno
-------------------------------	---	---	----------------------------------	--

SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8	SEMESTRE 9	SEMESTRE 10
Fundamentos de la Ingeniería en Recursos Hídricos IRH1101	Química General FRN1122	Instrumentación Ambiental IRH1106	Análisis Numérico MATE1129	Análisis de Datos 1 IRH1115	Análisis de Datos 2 IRH1120	Institucionalidad del Recurso Hídrico IRH1126	Seminario de Investigación IRH1132	Proyecto de Título IRH1137	Trabajo de Título IRH1141
Álgebra MAT1108	Fundamentos de la Modelación y Simulación IRH1103	Limnología Fluvial IRH1107	Principios de Termodinámica y Balance de Materia IRH1110	Economía de los Recursos Naturales FRN1124	Calidad de Aguas IRH1121	Modelamiento Ambiental IRH1127	Evaluación y Certificación Ambiental AMB1163	Gobernanza y Gestión para los Recursos Hídricos IRH1138	Herramientas para la Gestión de Recursos Hídricos IRH1142
Física MAT1108	Cálculo I MAT1114	Álgebra Lineal Aplicada MATE1127	Hidrología IRH1111	Limnología de Sistemas Lacustres IRH1116	Conflictos Socioterritoriales IRH1122	Análisis de Datos Espaciales IRH1128	Modelamiento Hidrológico IRH1133	Restauración Hidrológica de Cuenca IRH1139	
Sociedad y Naturaleza IRH1102	Física Aplicada FIS1151	Ecuaciones Diferenciales MATE1128	Mecánica de Fluidos y Maquinaria Hidráulica IRH1112	Hidráulica de Canales Abiertos IRH1117	Percepción Remota IRH1123	Tratamientos de Agua IRH1129	Soluciones Basadas en la Naturaleza IRH1134	Modelamiento de Datos Espaciales para los Recursos Hídricos IEH1140	
	Hidrografía y Geografía Regional IRH1105	Geomática IRH1108	Desarrollo Regional IRH1113	Ecosistemas Vegetacionales de Chile IRH1118	Diseño Hidráulico IRH1124	Innovación y Gestión de Proyectos IRH1130	Gestión de Bosques en Cuenca IRH1135	Optativo de Profundización I OPR_IRH1	Optativo de Profundización II OPR_IRH2
TIG y Cartografía FRN1121	SIG y Modelos de Datos Espaciales FRN1123	Edafología y Física de Suelos IRH1109		Climatología y Cambio Climático IRH1119		Hidrogeología IRH1131		Ética Profesional EIT1433	
Electivo Antropológico Cristiano ELAC			Electivo de Diversidad I EI1	Electivo Teológico ELTE	Electivo de Diversidad II EI2		Electivo de Diversidad III EI3		
			Gira de Estudio IRH1114		Terreno Integrado (verano) IRH1125		Práctica (verano) IRH1136		

## ¿POR QUÉ ESTUDIAR INGENIERÍA EN RECURSOS HÍDRICOS EN LA UCT?

El/la Ingeniera/o en Recursos Hídricos puede desempeñarse en:

- Procesos productivos que involucren o afecten a los recursos hídricos (agricultura, silvicultura, minería, alimentos, etc.).
- Hidrología y modelado de recursos hídricos, pudiendo predecir el flujo de agua en ríos y arroyos, y utilizar modelos para analizar y gestionar los recursos hídricos.
- Diseño de infraestructura hidráulica, ya sea para sistemas de abastecimiento de agua, sistemas de alcantarillado, presas, canales, diques, sistemas de tratamiento de aguas residuales y potabilización del agua, y otras estructuras hidráulicas para el almacenamiento, distribución y control de agua.
- Evaluación de impacto ambiental de proyectos de desarrollo en los recursos hídricos, buscando minimizar los efectos negativos al medio ambiente.
- Gestión de cuencas hidrográficas, lo que implica el uso sostenible del recurso hídrico para y por todos los actores de la cuenca, considerando la conservación de los diferentes ecosistemas.

VISÍTANOS PARA MAYOR INFORMACIÓN

[admission.uct.cl/ing-recursos-hidricos](http://admission.uct.cl/ing-recursos-hidricos)

