

TÉCNICO EN GEOLOGÍA

PROPÓSITO DE LA CARRERA

DESCRIPCIÓN DEL PERFIL DE EGRESO

La/el Técnico en Geología de Duoc UC, cuenta con una sólida formación en geología aplicada estando preparado para trabajar en la industria geológica y minera. Con un enfoque ético y comprometido con el medio ambiente, es capaz de realizar observaciones de campo para entender el contexto geológico, manejar equipos de sondaje geológico de forma segura y ordenada, controlar la calidad de los sondajes, ejecutar pruebas de bombeo en perforaciones de agua y analizar muestras de sedimentos para gestionar recursos hídricos de manera sostenible, los cuales se abordan a través de la trayectoria formativa propuesta.

También es capaz de caracterizar macizos rocosos, colaborar eficazmente en equipos multidisciplinarios y manejar software y tecnologías específicas de la geología, comunicando características en inglés técnico relacionadas con su disciplina.

Posee una formación centrada en las personas, con una mirada trascendente, desde la visión cristiana, que da sentido a la vida y contribuye al bien común de la sociedad.

DESCRIPCIÓN DEL CAMPO LABORAL

Las y los técnicos en geología están capacitados para desempeñarse en una variedad de roles dentro del sector geológico y minero, contribuyendo activamente en actividades de exploración, evaluación y gestión de recursos naturales. Su formación y habilidades les permiten trabajar en diferentes entornos y desempeñar diversas funciones en el campo laboral.

Quienes se desempeñen como técnicos en geología pueden encontrar oportunidades en:

Exploración y Minería: Participan en equipos de exploración geológica, llevando a cabo mapeos, muestreos y análisis de muestras para identificar y evaluar yacimientos minerales. También pueden desempeñar roles en la operación y control de calidad de sondajes y perforaciones.

Laboratorios Geológicos: Trabajan en laboratorios especializados en el análisis de muestras de suelo, roca y agua, aplicando técnicas y procedimientos para determinar propiedades físicas y químicas.

Gestión de Recursos Hídricos: Realizan pruebas de bombeo en perforaciones de agua, analizan la calidad del agua subterránea y colaboran en la gestión sostenible de los recursos hídricos, tanto en el ámbito minero como en proyectos de infraestructura.

Ingeniería Civil y Construcción: Participan en proyectos de ingeniería civil, brindando soporte técnico en la evaluación de materiales geológicos, caracterización de macizos rocosos y control de calidad en obras de construcción.

Consultoría y Asesoramiento: Trabajan en empresas consultoras geológicas, ofreciendo servicios de asesoramiento técnico, estudios de impacto ambiental, evaluación de riesgos geológicos y gestión de permisos regulatorios.

El campo ocupacional para las y los técnicos en geología es amplio y diverso, con oportunidades laborales en empresas privadas, organismos gubernamentales, ONGs, instituciones académicas y otros sectores relacionados con la geología y la minería. Su capacidad para trabajar en equipo, resolver problemas y adaptarse a diferentes contextos laborales les brinda una ventaja competitiva en el mercado laboral.

COMPETENCIAS DEL PERFIL DE EGRESO

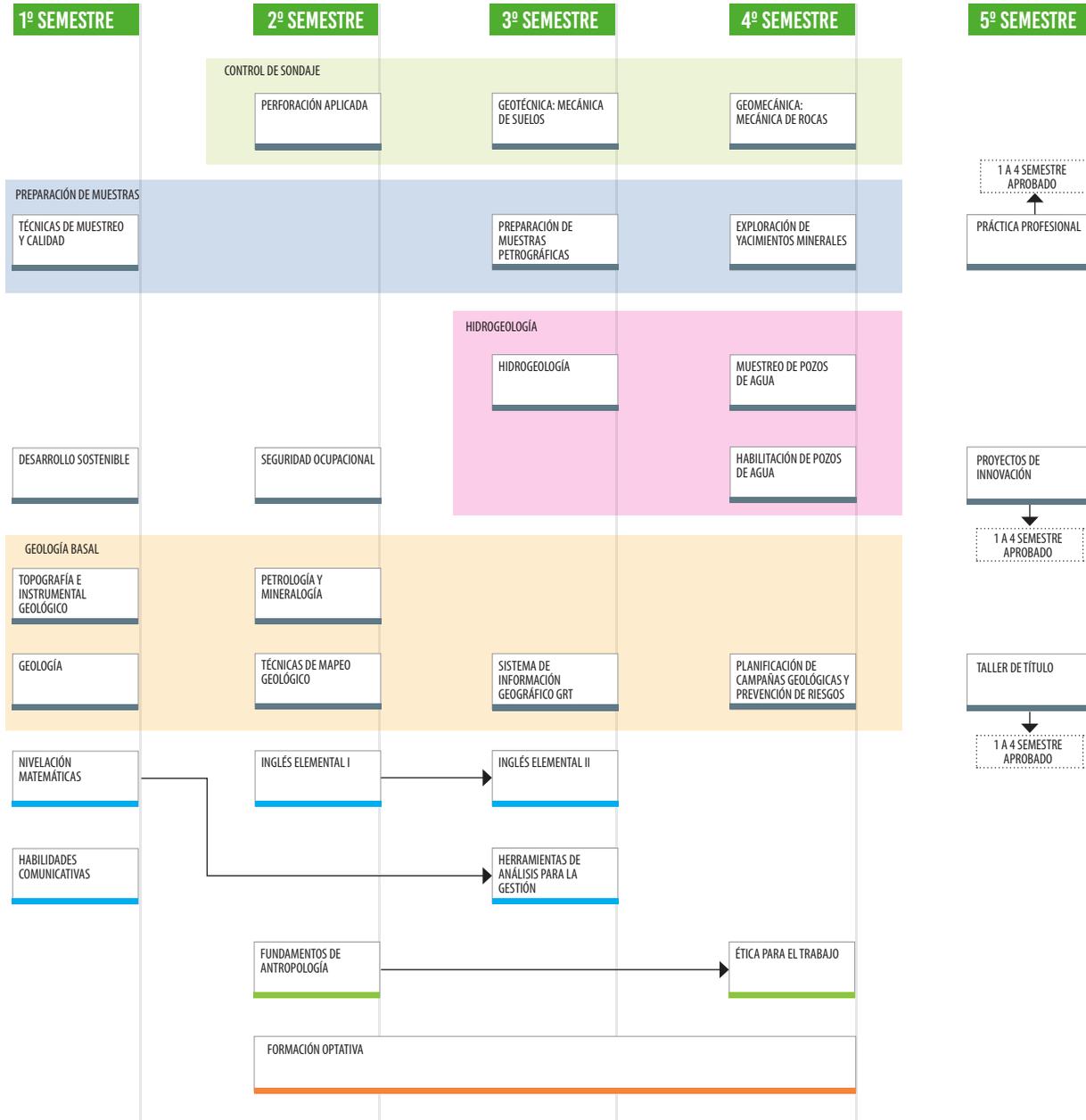
Puedes revisar las competencias de especialidad y las genéricas en www.duoc.cl

CRÉDITOS SCT

1 crédito SCT en Duoc UC corresponde a 27 horas cronológicas de trabajo del estudiante (tiempo de docencia dirigida y tiempo de trabajo autónomo).

SEDES DONDE SE IMPARTE

Valparaíso y Puente Alto.



Los colores de las asignaturas indican su relación con las líneas formativas

— Formación Disciplinaria — Formación General — Formación Sello — Formación Optativa