

TÉCNICO EN CONTROL Y MONITOREO REMOTO DE PROCESOS MINEROS FULL ONLINE

PROPÓSITO DE LA CARRERA

DESCRIPCIÓN DEL PERFIL DE EGRESO

El/la Técnico/a de Nivel Superior en Control y Monitoreo Remoto de Procesos Mineros formado/a en Duoc UC está capacitado para controlar de manera remota procesos de extracción, procesamiento y gestión de operaciones mineras, en minería metálica y no metálica, utilizando tecnología de punta según estándares de seguridad ocupacional, y sostenibilidad y protección al medio ambiente. Este/a técnico/a posee las competencias para trabajar en Centros Integrados de Operación (CIO) de minas subterráneas, en minas a rajo abierto y en plantas de procesamiento, ajustándose a las normativas legales y éticas que rigen la industria minera nacional e internacional.

Su formación integra las capacidades requeridas por la industria, en particular, el Modelo de Competencias Transversales para la Industria Minera 4.0.

Contribuye a una cultura de innovación, mejora continua y seguridad ocupacional basada en la prevención, la responsabilidad individual y colectiva. Asimismo, su formación le permite promover la sostenibilidad, la protección al medio ambiente y el uso eficiente de los recursos.

Quien se titula de Duoc UC como Técnico/a de Nivel Superior en Control y Monitoreo Remoto de Procesos Mineros integra una formación ética, centrada en la persona con una mirada trascendente, desde la visión cristiana, la cual da sentido a la vida y contribuye al bien común de la sociedad.

DESCRIPCIÓN DEL CAMPO LABORAL

El/la Titulado/a podrá desempeñarse en diversas organizaciones del sector minero tales como empresas de extracción minera, compañías de procesamiento de minerales, firmas de consultoría y asesoramiento en el ámbito de la minería, y entidades gubernamentales relacionadas con la gestión y regulación del recurso minero. Además, estará capacitado/a para controlar de manera remota desde

centros integrados de operaciones (CIO) y salas de control, y colaborar en equipos multidisciplinarios para la innovación de procesos, asegurando la optimización y eficiencia de los recursos involucrados.

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).

SEDE DONDE SE IMPARTE

Sede Virtual



Infórmate en www.duoc.cl de las jornadas (diurno y vespertino) y los formatos en que se dicta esta carrera según cada sede.

NOMBRE CARRERA
Técnico en Control y Monitoreo Remoto
de Procesos Mineros

TÍTULO
Técnico (a) en Control y Monitoreo
Remoto de Procesos Mineros

FORMATO EDUCATIVO
Presencial

TOTAL CRÉDITOS SCT
71

1 ^{er} BIMESTRE	2 ^o BIMESTRE	3 ^{er} BIMESTRE	4 ^o BIMESTRE	5 ^o BIMESTRE	6 ^o BIMESTRE	7 ^o BIMESTRE	8 ^o BIMESTRE	9 ^o BIMESTRE	10 ^o BIMESTRE
FUNDAMENTOS PARA LA MINERÍA Y LA METALURGIA									
INTRODUCCIÓN A LA INDUSTRIA MINERA		FÍSICA APLICADA		QUÍMICA APLICADA				SOSTENIBILIDAD Y ECONOMÍA CIRCULAR EN MINERÍA	
CONTROLAR PROCESOS MINEROS									
	PROCESOS EN MINAS SUBTERRÁNEAS Y RAJO ABIERTO								
CONTROLAR PROCESOS METALÚRGICOS									
		CONMINUCIÓN DE MINERALES	CONCENTRACIÓN DE MINERALES		PROCESOS HIDROMETALÚRGICOS	BALANCE DE MATERIA Y ENERGÍA	PROCESOS PIROMETALÚRGICOS		
CONTROLAR Y MONITOREAR EQUIPOS DE TRABAJO									
SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL MINERA					LIDERAZGO Y TRABAJO EN EQUIPO EN LA MINERÍA			PLANIFICACIÓN MINERO-METALÚRGICA	EXCELENCIA OPERACIONAL
CONTROL Y MONITOREO REMOTO DE PROCESOS MINEROS									
	SISTEMAS DE COMUNICACIÓN DIGITAL			SISTEMAS DE CONTROL AUTOMÁTICOS (DCS)		SISTEMAS DIGITALES DE CIO			GESTIÓN CIO MINAS Y PLANTAS
			HERRAMIENTAS DE ANÁLISIS PARA LA GESTIÓN			FUNDAMENTOS DE ANTROPOLOGÍA	ÉTICA PARA EL TRABAJO		

45

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

■ Formación Disciplinaria
 ■ Formación General
 ■ Formación Sello
 ■ Formación Optativa