



■ ESCUELA DE

INGENIERÍA Y RECURSOS NATURALES

■ FORMAMOS PERSONAS PARA UNA SOCIEDAD MEJOR

duoc.cl

ADMISIÓN
2025

MODELO EDUCATIVO

El Modelo Educativo de Duoc UC pone al centro del proceso formativo al estudiante y se organiza a partir de las siguientes bases conceptuales: desarrollo de capacidades y competencias; programas de estudio que promuevan trayectorias educativas y laborales; formación basada en valores y formación con el medio social y laboral.

La implementación de nuestro Modelo requiere de los siguientes tres ejes: Docentes de Excelencia, comprometidos con la formación de sus estudiantes, Formación y Evaluación centrada en los Resultados de Aprendizaje que van alcanzando nuestros estudiantes; y Experiencias de Aprendizaje contextualizadas, activas y significativas.

PERFIL DEL ESTUDIANTE

En Duoc UC cada estudiante es una persona única, que debe encontrar en nuestra institución un ambiente que lo acoja, canalice sus intereses y capacidades y permita ser lo que quiere ser.

Nuestros diseños curriculares y didácticos integran las capacidades y competencias establecidas en los perfiles de egreso para favorecer el desarrollo pleno de las y los estudiantes y su integración en la sociedad global actual.

Jóvenes creativos, perceptivos y realizadores, con gran interés por utilizar su talento en construir y transmitir mensajes que faciliten la comunicación entre los distintos agentes de la sociedad.

CONVENIOS INTERNACIONALES

Duoc UC mantiene una variada oferta de convenios internacionales de intercambio y cooperación con distintas Instituciones en el mundo. Pregunta en tu sede cómo acceder a ellos.

ESCUELA DE INGENIERÍA Y RECURSOS NATURALES

La Escuela de Ingeniería y Recursos Naturales de Duoc UC tiene como visión ser un agente de cambio de cara a la inserción tecnológica en los distintos sectores productivos del país, temas como Electromovilidad, Industria 4.0, Energías Renovables, Medio Ambiente y Sustentabilidad son áreas que movilizan a nuestra escuela.

A través de nuestras carreras somos una oportunidad de desarrollo para todas las personas que con su vocación y disposición a crecer y prosperar, tengan la real posibilidad de entrar al mundo laboral, aportando el factor de cambio que necesita nuestra sociedad y logrando trascender como ser humano.

CARRERAS PROFESIONALES

INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL 

INGENIERÍA EN MANTENIMIENTO INDUSTRIAL 

INGENIERÍA EN MAQUINARIA Y VEHÍCULOS PESADOS 

INGENIERÍA EN MECÁNICA AUTOMOTRIZ Y AUTOTRÓNICA 

INGENIERÍA AGRÍCOLA 

INGENIERÍA EN MEDIO AMBIENTE 

INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

PROPÓSITO DE LA CARRERA

DESCRIPCIÓN DEL PERFIL DE EGRESO

El Ingeniero en Electricidad y Automatización Industrial de Duoc UC está capacitado tanto para diseñar proyectos de instalaciones eléctricas de baja, media y alta tensión - de acuerdo a requerimientos y normativas vigentes -, como para diseñar sistemas de control industrial, en los que aplica técnicas especializadas, de acuerdo a requerimientos, especificaciones técnicas y normativas vigentes.

Cuenta con las competencias para desarrollar soluciones integrales de ingeniería, en temas de automatización y control industrial, y energías renovables y distribución eléctrica inteligente, así como para gestionar proyectos y equipos de obras eléctricas y de automatización industrial, de acuerdo a requerimientos y normativas vigentes.

En su formación, Duoc UC promueve el desarrollo de personas integrales, conscientes de su dignidad trascendente, y comprometidas con las personas y la sociedad, integrando la ética, los valores cristianos y el desarrollo de las competencias globales necesarias para el mundo de hoy.

DESCRIPCIÓN DEL CAMPO LABORAL

Este ingeniero está preparado para insertarse en la industria como ingeniero de aplicación, ingeniero de desarrollo de sistemas de automatización y control industrial, jefe de proyecto y proyectista eléctrico clase A. También cuenta con las competencias para prestar servicios profesionales en empresas de ingeniería, montaje, servicios de configuración y operación, mantenimiento y proveedores de equipamiento.

Su campo laboral está compuesto por empresas pertenecientes a los distintos segmentos industriales del país, entre los cuales destacan minería, energía, sanitaria, pulpa y papel, alimentos y bebidas, transporte, y construcción, así como también, las empresas que requieran el uso de equipos eléctricos y/o de automatización para su operación.

COMPETENCIAS DEL PERFIL DE EGRESO

Puedes revisar las competencias de especialidad y las genéricas (básicas y competencias globales) en www.duoc.cl

SALIDA INTERMEDIA

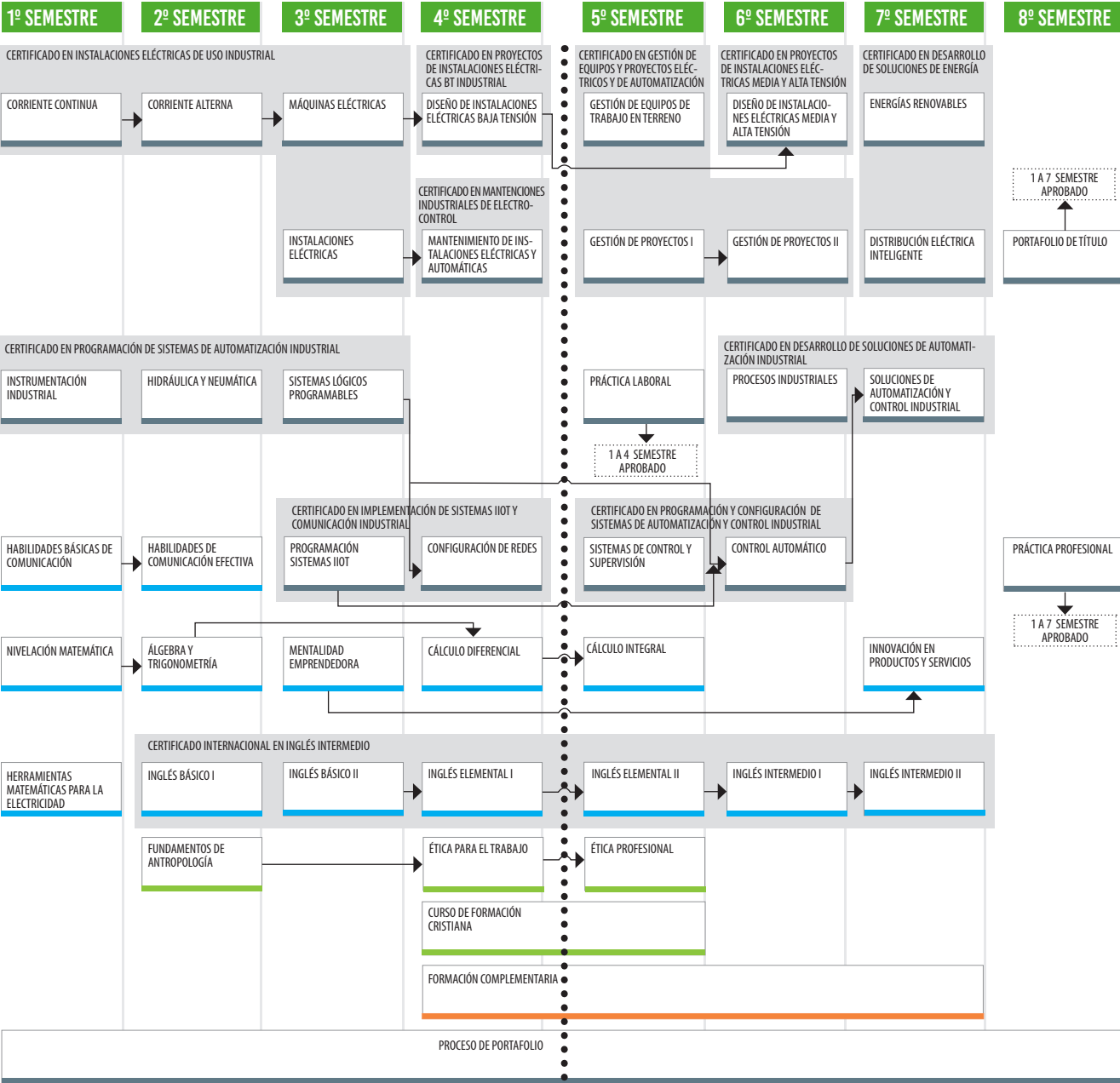
La malla de esta carrera permite tener una salida intermedia y titularse como Técnico en Electricidad y Automatización Industrial.

SEDES DONDE SE IMPARTE

Maipú, Melipilla, Plaza Norte, Puente Alto, Puerto Montt, San Andrés de Concepción, San Bernardo, San Joaquín y Valparaíso.



VEN A SER UN APOORTE A LA INDUSTRIA PRODUCTIVA DEL PAÍS, DESARROLLANDO SOLUCIONES EN EL ÁMBITO DE ELECTRICIDAD Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL, APLICANDO TÉCNICAS ESPECIALIZADAS EN DISEÑO DE PLANOS ELÉCTRICOS, CONFIGURACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE EQUIPOS PARA CONTROL AUTOMÁTICO, REDES DE COMUNICACIÓN INDUSTRIALES, REDES ELÉCTRICAS INTELIGENTES, ENERGÍAS RENOVABLES. TE INVITAMOS A SER PROTAGONISTAS Y AGENTES DE CAMBIO EN ESTA NUEVA ERA DE LA DIGITALIZACIÓN DE LOS PROCESOS INDUSTRIALES.



Los colores de las asignaturas indican su relación con tipos de competencias:

— Especialidad — Básicas y de Empleabilidad — Formación Valórica — Formación Complementaria

Opción **Salida Intermedia** para optar al Título de Técnico en Electricidad y Automatización Industrial previa aprobación de: Portafolio de Título, Práctica Profesional y 6 créditos de Formación Complementaria.

INGENIERÍA EN MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

PROPÓSITO DE LA CARRERA

DESCRIPCIÓN DEL PERFIL DE EGRESO

El/la Ingeniero(a) en Mantenimiento Industrial, planifica, administra y gestiona el desarrollo de servicios de mantenimiento en los diferentes segmentos industriales como manufactura, agricultura y minería. Para ello realiza actividades de mantenimiento preventivo y predictivo, así como también supervisa acciones de mantenimiento correctivo en los diferentes sectores industriales, con la finalidad de gestionar de manera eficiente los recursos materiales y humanos de la empresa logrando optimizar la producción, aplicando análisis de fallas, diagnóstico y análisis de ensayos no destructivos a equipos, máquinas y sistemas industriales, determinando el estado de operación de acuerdo necesidades identificadas y cumpliendo a su vez con las políticas de la empresa.

Para este propósito, cuenta con habilidades que le capacitan para evaluar el funcionamiento de los sistemas industriales y tomar decisiones a través de la resolución de problemas en base a los principios físicos y del mantenimiento, conocimientos de los sistemas hidráulicos, electromecánicos y automatizados como también el uso de nueva tecnología para el análisis de condición de activos aplicando software de mantenimiento y otras herramientas de gestión. Es efectivo (a) y eficiente en las operaciones de mantenimiento por medio de la organización de las actividades y recursos que impactan en su quehacer, desplegando habilidades interpersonales, trabajo en equipo y la comunicación efectiva.

Está preparado (a) en metodologías de innovación, pensamiento crítico y capacidad de análisis, lo que le permite resolver problemáticas del entorno laboral propias de su área de especialización. Contribuye a una cultura de 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.

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

El/la Ingeniero(a) en Mantenimiento Industrial es un(a) profesional que puede desempeñarse en los diferentes rubros y sectores productivos del país tales como: industria de productos manufacturados, minería, agrícola, entre otras, estando preparado para desarrollar su profesión en diferentes tipos de empresas, ejerciendo sus labores en maquinarias y equipos de sistemas hidráulicos y neumáticos, electromecánicos y de automatización específicamente en instrumentación industrial, brindando un soporte fundamental en labores de ejecución, mantención, diagnóstico y análisis de ensayos no destructivos, supervisión, diseño, planificación y evaluación de proyectos de mantenimiento industrial.

COMPETENCIAS DEL PERFIL DE EGRESO

Puedes revisar las competencias de especialidad y las genéricas (básicas y competencias globales) en www.duoc.cl

SALIDA INTERMEDIA

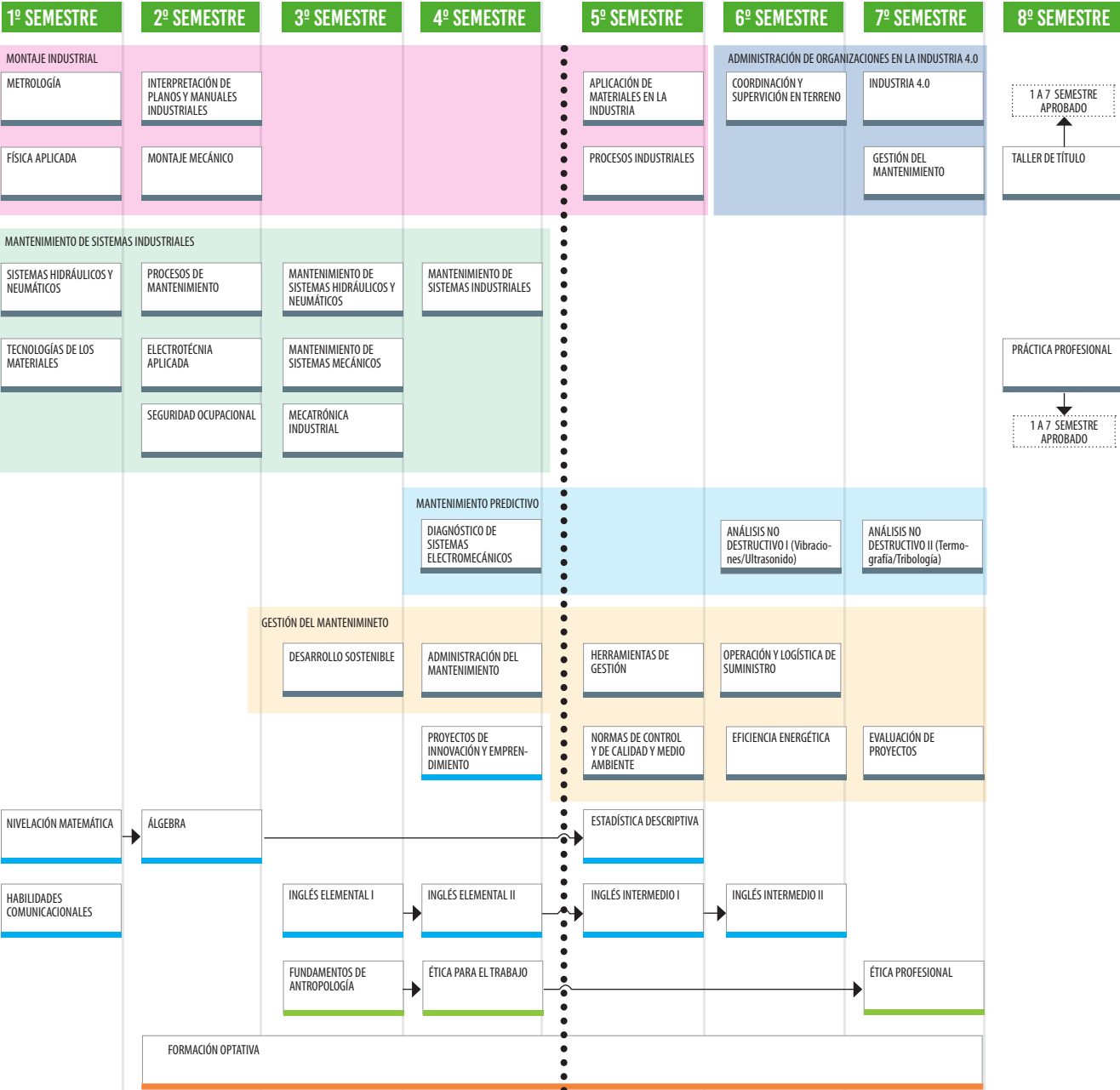
La malla de esta carrera permite tener una salida intermedia y titularse como Técnico en Mantenimiento Industrial.

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

Maipú, Puerto Montt, San Andrés de Concepción, San Bernardo, San Joaquín y Valparaíso.



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

Formación Disciplinaria Formación General Formación Sello Formación Optativa

Opción **Salida Intermedia** para Optar al Título de Técnico(A) en Mantenimiento Industrial previa aprobación de: A) Taller de Título y Práctica Profesional. B) 1 a 4 semestre aprobado.

INGENIERÍA EN MAQUINARIA Y VEHÍCULOS PESADOS

PROPÓSITO DE LA CARRERA

DESCRIPCIÓN DEL PERFIL DE EGRESO

El/la Ingeniero(a) en Maquinaria y Vehículos Pesados es un(a) profesional que planifica, gestiona, supervisa y evalúa las actividades propias de los procesos que conforman la gestión del mantenimiento, liderando equipos de trabajo y administrando los recursos relacionados con su área de especialización para la consecución de un servicio técnico eficiente, eficaz, orientado al servicio y en cumplimiento con los estándares de calidad y/o excelencia operacional implementados en la organización. Desarrolla soluciones técnicas avanzadas a problemas complejos y no recurrentes en el ámbito de la electrónica, electrohidráulica, movilidad eléctrica y monitoreo por condición, a partir del análisis y diagnóstico especializado de los sistemas y subsistemas que componen las diversas maquinarias y vehículos de gran envergadura y las distintas fuentes energéticas que las conforman, esto, sobre la base del dominio de ingeniería mecánica, tecnologías e innovación velando por su correcta implementación, asegurando un óptimo funcionamiento de los equipos de acuerdo a las condiciones de operación y bajo un enfoque de mejora continua.

En su quehacer este(a) profesional se desempeña con autonomía, rigurosidad y ética profesional. Se actualiza permanentemente en cuanto a las tendencias, normas y protocolos propios de la industria, posee habilidades interpersonales, trabaja en equipo, y se comunica de manera efectiva facultándolo (a) para la toma de decisiones estratégicas que inciden en los procesos de su área de especialización.

Está preparado (a) en metodologías de innovación, pensamiento crítico y capacidad de análisis, lo que le permite resolver problemáticas del entorno laboral propias de su área de especialización. Contribuye a una cultura de 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.

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

El campo laboral del/la Ingeniero(a) en Maquinaria y Vehículos Pesados contempla distintos sectores industriales, entre los que se cuenta minería, agricultura, construcción, forestal, transporte terrestre y marítimo, entre otros. El/la profesional podrá desempeñarse como inspector(a) técnico, jefe(a) de servicio, ingeniero(a) de aplicación, analista de garantía, etc. Estando facultado(a) para desempeñar funciones de gestión del mantenimiento, líder de calidad, asistencia técnica, entre otras afines a sus competencias, con un enfoque en la mejora continua y liderando equipos de trabajo.

COMPETENCIAS DEL PERFIL DE EGRESO

Puedes revisar las competencias de especialidad y las genéricas (básicas y competencias globales) en www.duoc.cl

SALIDA INTERMEDIA

La malla de esta carrera permite tener una salida intermedia y titularse como Técnico en Maquinaria y Vehículos Pesados.

CRÉDITOS SCT

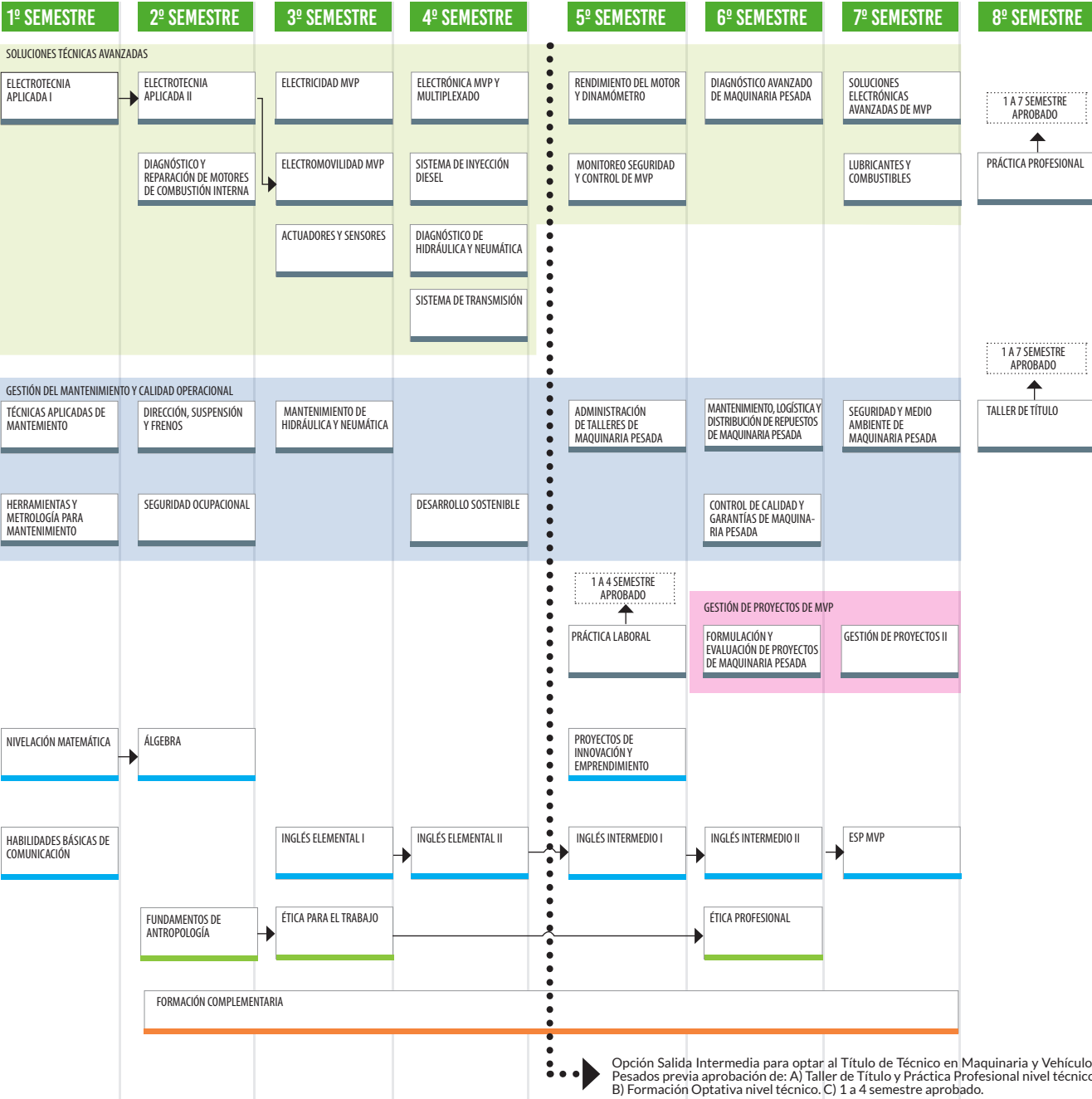
1 crédito SCT en Duoc UC corresponde a 27 horas cronológicas de trabajo del estudiante (tiempo de docencia dirigida y tiempo de trabajo autónomo).

SEDES DONDE SE IMPARTE

Maipú, Puerto Montt, San Andrés de Concepción, San Bernardo, San Joaquín y Valparaíso.



POTENCIA TUS TALENTOS DESARROLLANDO SOLUCIONES TÉCNICAS DE ELECTRÓNICA Y ELECTROHIDRÁULICA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE MÁQUINAS Y VEHÍCULOS PESADOS. SÚBETE A LA GESTIÓN DE PROYECTOS Y EQUIPOS DE EMPRESAS DESARROLLANDO LABORES DE MECÁNICA ESPECIALIZADA.



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

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

INGENIERÍA EN MECÁNICA AUTOMOTRIZ Y AUTOTRÓNICA

PROPÓSITO DE LA CARRERA

DESCRIPCIÓN DEL PERFIL DE EGRESO

El Ingeniero en Mecánica Automotriz y Autotrónica de Duoc UC cuenta con las competencias para gestionar los procesos que aseguren la operación de empresas del rubro automotriz, a través de la identificación de oportunidades de negocios, aseguramiento de la calidad del servicio y entrega del vehículo. Es capaz de gestionar los procesos de mantenimiento, procesos de desabolladura y pintura, y la logística asociada a ellos, realizar las operaciones de mantenimiento, diagnóstico y reparación de los distintos sistemas de automóviles, motos y vehículos eléctricos. Además, ha desarrollado las competencias para realizar las rutinas de inspección técnica y los análisis de los resultados obtenidos en las líneas, verificando el cumplimiento de las normativas ambientales vigentes.

En su formación, Duoc UC promueve el desarrollo de personas integrales, conscientes de su dignidad trascendente, y comprometidas con las personas y la sociedad, integrando la ética, los valores cristianos y el desarrollo de las competencias globales necesarias para el mundo de hoy.

DESCRIPCIÓN DEL CAMPO LABORAL

El campo laboral del Ingeniero en Mecánica Automotriz y Autotrónica, está compuesto por las diferentes empresas del rubro automotriz, tales como: concesionarios oficiales, talleres multimarca, serviteca, servicios de freno, talleres de desabolladura y pintura y plantas de revisión técnica, además de desarrollar su propio emprendimiento en el área.

El Ingeniero en Mecánica Automotriz y Autotrónica está preparado para insertarse en la industria como: Mecánico

avanzado automotriz, Asesor de servicio, Encargado de logística de repuestos, Líder de calidad, Jefe de Desabolladura y Pintura, y Jefe de taller.

COMPETENCIAS DEL PERFIL DE EGRESO

Puedes revisar las competencias de especialidad y las genéricas (básicas y competencias globales) en www.duoc.cl

SALIDA INTERMEDIA

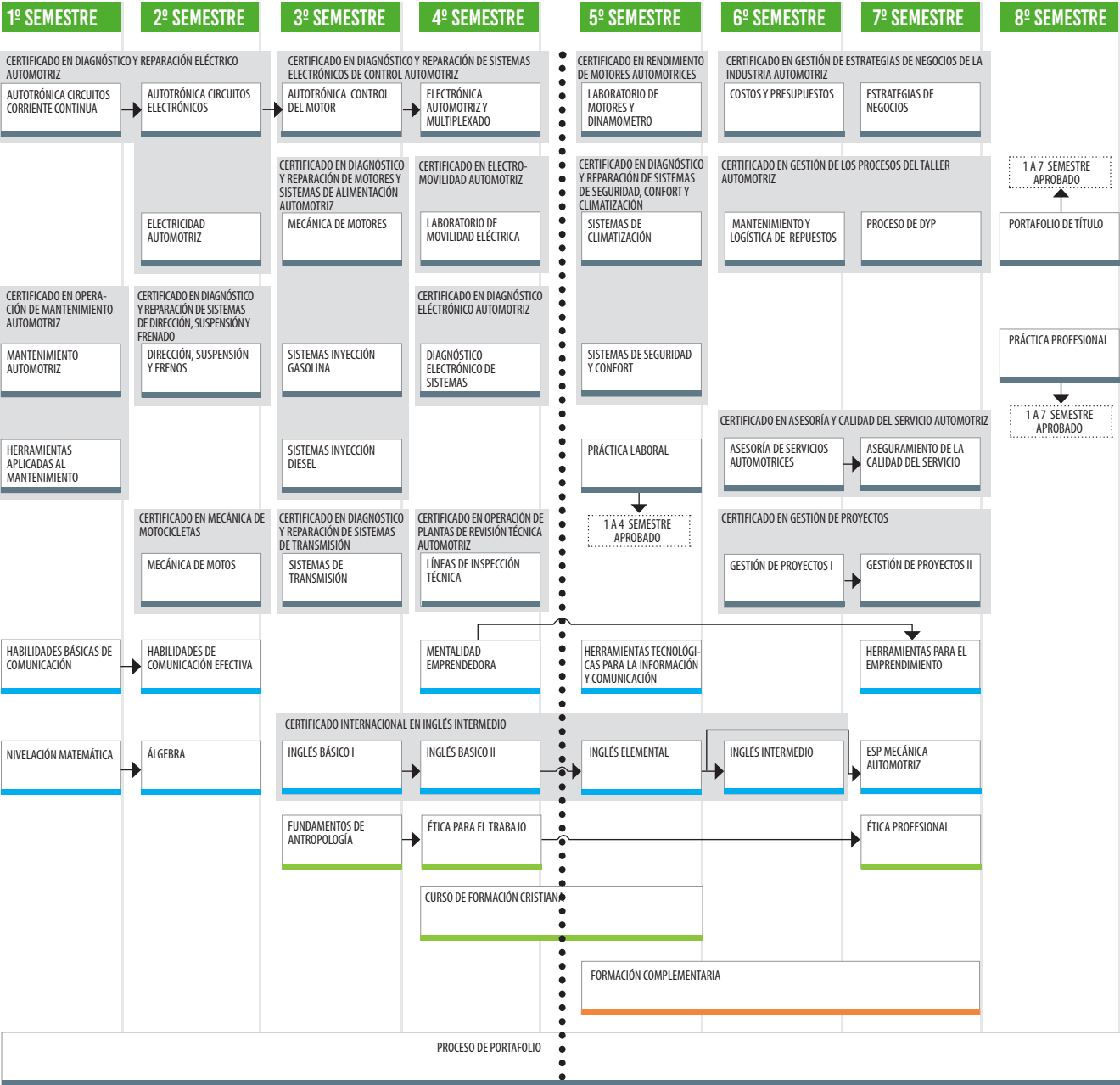
La malla de esta carrera permite tener una salida intermedia y titularse como Técnico en Mecánica Automotriz y Autotrónica.

SEDES DONDE SE IMPARTE

Campus Villarrica, Maipú, Melipilla, Plaza Norte, Puente Alto, Puerto Montt, San Andrés de Concepción, San Bernardo, San Joaquín y Valparaíso.



DESARROLLA TUS CAPACIDADES PARA GESTIONAR LOS PROCESOS DE OPERACIÓN DE DISTINTAS EMPRESAS DEL RUBRO AUTOMOTRIZ. PODRÁS LLEVAR A CABO ESTRATEGIAS E IDENTIFICAR OPORTUNIDADES DE NEGOCIOS, ADEMÁS CONTARÁS CON LOS CONOCIMIENTOS NECESARIOS PARA REALIZAR OPERACIONES DE MANTENIMIENTO, DIAGNÓSTICO Y REPARACIÓN DE LOS DISTINTOS SISTEMAS DE AUTOMÓVILES, MOTOS Y VEHÍCULOS ELÉCTRICOS.



Los colores de las asignaturas indican su relación con tipos de competencias:

— Especialidad — Básicas y de Empleabilidad — Formación Valórica — Formación Complementaria

Opción **Salida Intermedia** para optar al Título de Técnico en Mecánica Automotriz y Autotrónica previa aprobación de: Portafolio de Título, Práctica Profesional y 8 créditos de Formación Complementaria.

INGENIERÍA AGRÍCOLA

PROPÓSITO DE LA CARRERA

DESCRIPCIÓN DEL PERFIL DE EGRESO

La persona titulada de Ingeniería Agrícola se destaca por su capacidad para liderar y administrar la producción agrícola, con un enfoque centrado en la mejora constante de la productividad y la sostenibilidad. Las y los egresados adquieren habilidades para implementar tecnologías limpias y eficientes, así como para gestionar de manera integral los recursos naturales, promoviendo la economía circular en el ámbito agrícola.

Las competencias de manejo técnico abordadas en la carrera permiten a las y los profesionales desempeñarse en diversas áreas del campo ocupacional, pudiendo liderar la gestión de la producción de cultivos y post-cosecha, aplicación de estrategias para el manejo integrado de plagas y enfermedades en cultivos, así como implementar tecnologías de automatización y mecanización en procesos agrícolas. Además, poseen capacitación para implementar y desarrollar emprendimientos innovadores que contribuyan al avance del sector agrícola en el país, gestionando datos en procesos y/o proyectos agrícolas dado sus conocimientos estadísticos y habilidades en herramientas digitales.

Está preparado en herramientas de innovación, pensamiento crítico y capacidad de análisis, para enfrentar y resolver problemáticas del entorno laboral propias de su área de especialización, contribuyendo a una cultura de seguridad ocupacional basada en la prevención, la responsabilidad individual y colectiva.

Posee una formación ética 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

En el ámbito ocupacional, las y los egresados están preparados para ocupar roles estratégicos y especializados en diferentes áreas de la agricultura. Su versatilidad les permite abordar desde la gestión integral de cultivos hasta la operación y aplicación de tecnologías de vanguardia.

Pueden asumir posiciones destacadas en la administración de recursos naturales, implementando técnicas avanzadas de manejo y conservación de suelos, así como liderar prácticas de gestión eficiente del agua y otros recursos. Además, aplican principios de economía circular para promover prácticas agrícolas sostenibles y respetuosas con el entorno.

COMPETENCIAS DEL PERFIL DE EGRESO

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

SALIDA INTERMEDIA

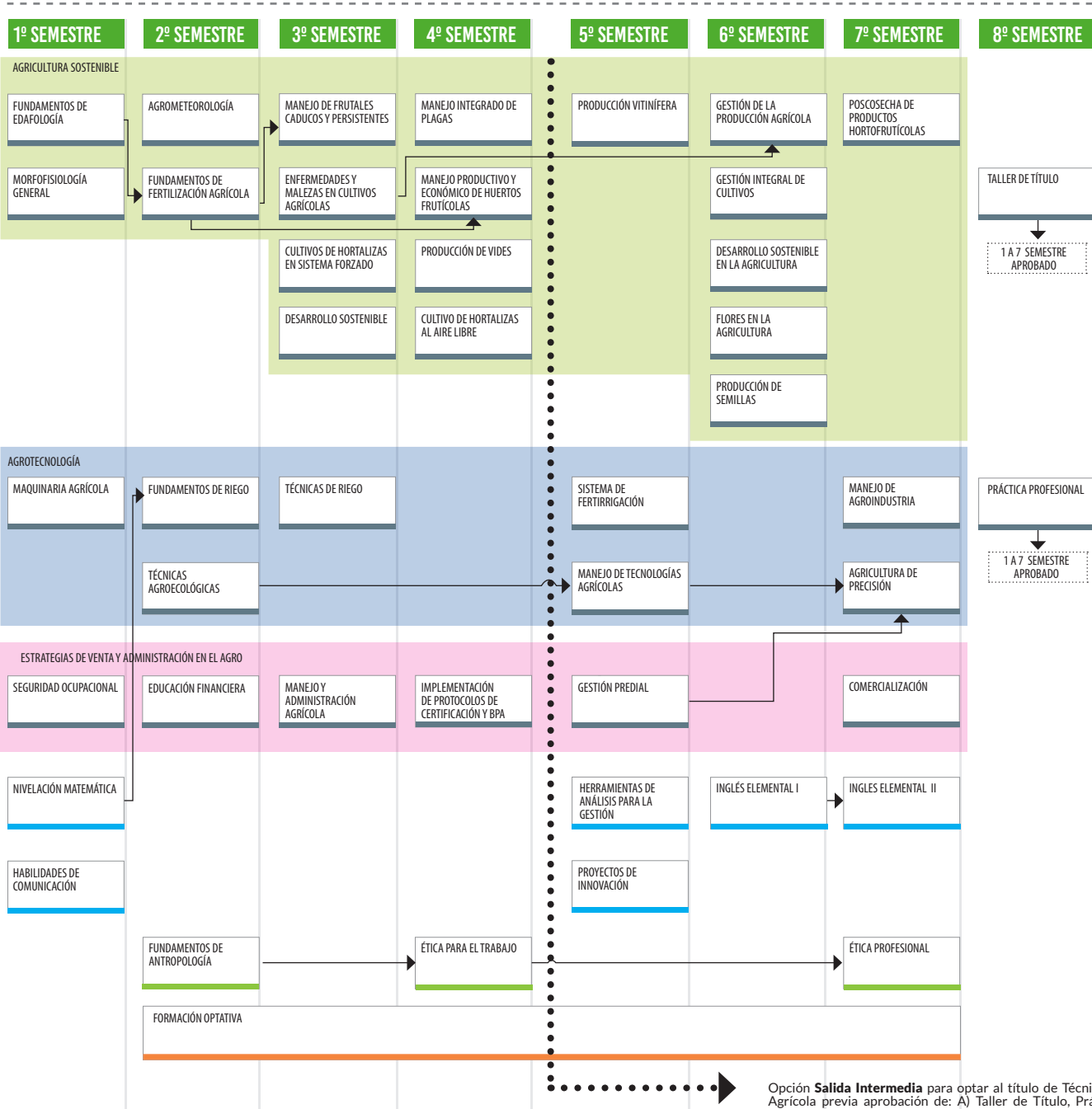
La carrera de Ingeniería Agrícola permite una salida intermedia, previa aprobación de Práctica Profesional y Taller de Título, para optar al título de Técnico Agrícola.

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

Puente Alto, San Bernardo y Valparaíso.



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

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

Opción **Salida Intermedia** para optar al título de Técnico(A) Agrícola previa aprobación de: A) Taller de Título, Práctica Profesional, del Nivel Técnico y Proyectos de Innovación de Ingeniería. B) 1 a 4 semestre aprobado

INGENIERÍA EN MEDIO AMBIENTE

PROPÓSITO DE LA CARRERA

DESCRIPCIÓN DEL PERFIL DE EGRESO

El Ingeniero en Medio Ambiente de Duoc UC, está capacitado para: controlar y monitorear los componentes medioambientales en un contexto productivo o de servicio, según las políticas de desarrollo sustentable; prevenir o minimizar problemas ambientales, resguardando cumplimiento de las normativas; y evaluar proyectos y actividades, considerando los criterios, requisitos, tramitaciones, exigencias técnicas y procedimientos de carácter ambiental, establecidos por los organismos reguladores.

Este Ingeniero en Medio Ambiente también cuenta con las competencias para gestionar planes de acción e identificar oportunidades de mejora - en el desarrollo de actividades y proyectos - resguardando la sustentabilidad y considerando las políticas y normativas vigentes, y para gestionar y diseñar soluciones ambientales en operaciones y proyectos, haciendo uso de tecnologías y de acuerdo a la normativa.

En su formación, Duoc UC promueve el desarrollo de personas integrales, conscientes de su dignidad trascendente, y comprometidas con las personas y la sociedad, integrando la ética, los valores cristianos y el desarrollo de las competencias globales necesarias para el mundo de hoy.

DESCRIPCIÓN DEL CAMPO LABORAL

El campo laboral del Ingeniero en Medio Ambiente está constituido por las unidades ambientales en organizaciones productivas y de servicios, tanto del ámbito privado como de instituciones públicas, consultoras del área ambiental y de servicios de ingeniería, y centros de fiscalización ambiental, entre otros.

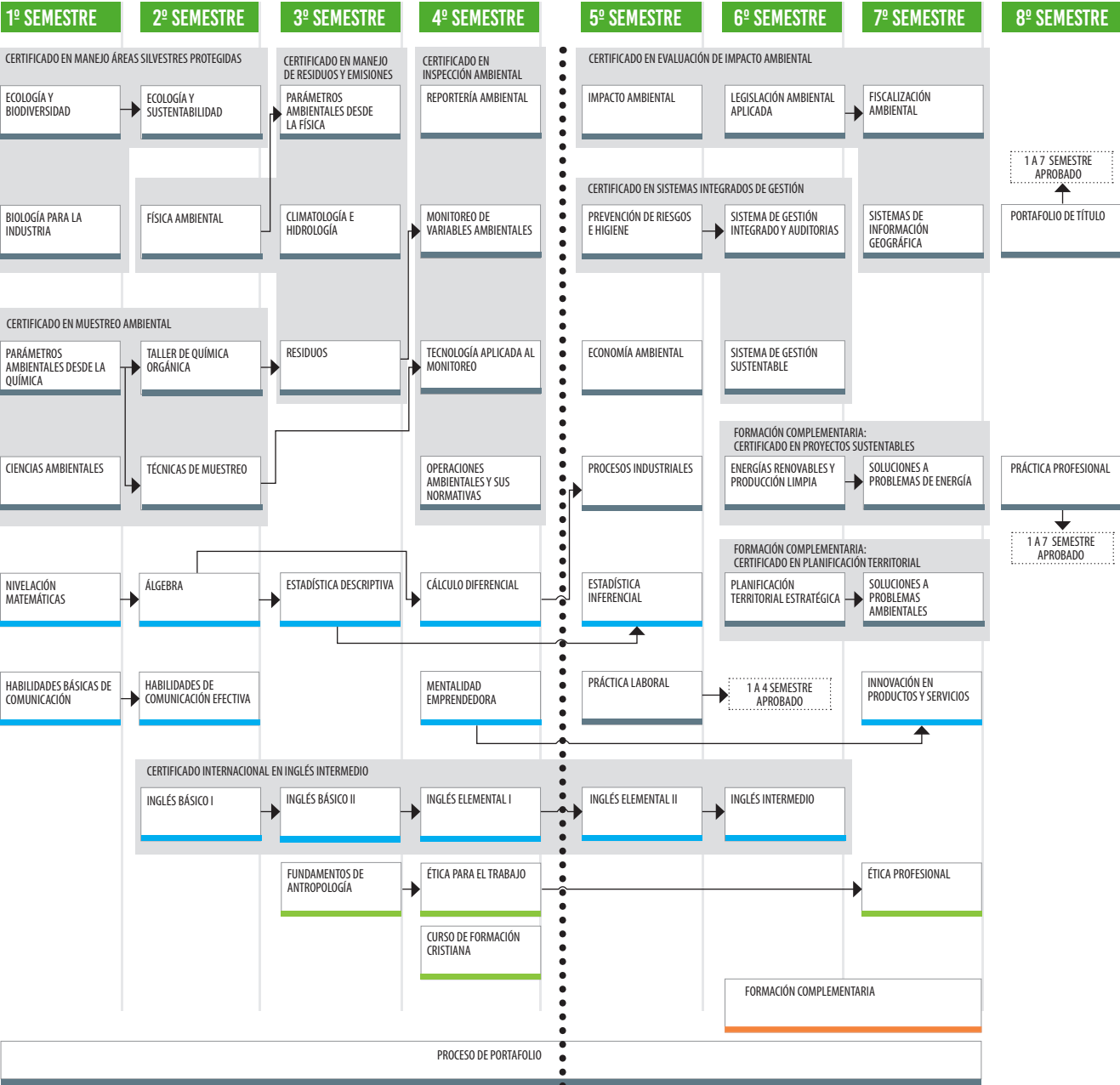
Este ingeniero está preparado para insertarse en la industria como analista de gestión de medioambiente, ingeniero administrador de centro de residuos, ingeniero ambiental, encargado de proyectos, o especialista en gestión ambiental, en una amplia gama de sectores industriales del país como alimentos, minería, energía, sanitarias, recintos hospitalarios, municipalidades, obras viales, entre otros. Asimismo, es capaz de prestar servicios profesionales en forma independiente.

COMPETENCIAS DEL PERFIL DE EGRESO

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

SEDES DONDE SE IMPARTE

Maipú, Puente Alto y San Bernardo.



Los colores de las asignaturas indican su relación con tipos de competencias:

— Especialidad — Básicas y de Empleabilidad — Formación Valórica — Formación Complementaria

Opción **Salida Intermedia** para optar al Título de Técnico en Medio Ambiente previa aprobación de: Portafolio de Título y Práctica Profesional (Inglés Elemental no es requisito de esta salida Intermedia)



EN NUESTRAS **9 ESCUELAS** SE
OFRECEN **MÁS DE 70 CARRERAS**
TÉCNICAS Y PROFESIONALES,
CON EQUIPAMIENTO Y
TECNOLOGÍA DE PUNTA PARA
DESARROLLAR AL MÁXIMO LAS
CAPACIDADES Y **PONER EN**
PRÁCTICA LO APRENDIDO.

CARRERAS

TÉCNICAS DE NIVEL SUPERIOR

- TÉCNICO EN ELECTRICIDAD Y ENERGÍAS RENOVABLES
- TÉCNICO EN MANTENIMIENTO INDUSTRIAL
- TÉCNICO EN MANTENIMIENTO INDUSTRIAL *ALTERNANCIA DUAL*
- TÉCNICO EN ELECTRICIDAD Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL
- TÉCNICO EN ELECTRICIDAD Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL *ALTERNANCIA DUAL*
- TÉCNICO EN MAQUINARIA Y VEHÍCULOS PESADOS
- TÉCNICO EN MECÁNICA AUTOMOTRIZ Y AUTOTRÓNICA
- TÉCNICO AGRÍCOLA
- TÉCNICO EN CALIDAD DE ALIMENTOS
- TÉCNICO VETERINARIO Y PECUARIO
- TÉCNICO EN GEOLOGÍA
- TÉCNICO EN OPERACIÓN Y SUPERVISIÓN DE PROCESOS MINEROS
- TÉCNICO EN CONTROL Y MONITOREO REMOTO DE PROCESOS MINEROS *FULL ONLINE*

TÉCNICO EN ELECTRICIDAD Y ENERGÍAS RENOVABLES

PROPÓSITO DE LA CARRERA

DESCRIPCIÓN DEL PERFIL DE EGRESO

El/la Técnico(a) en Electricidad y Energías Renovables será capaz de desarrollar proyectos eléctricos de baja tensión y de energías renovables de pequeña y mediana escala, tanto domiciliarios como industriales, abarcando todas las etapas desde el diseño hasta la puesta en marcha. Lo anterior, garantizando su correcto funcionamiento y eficiencia a través de labores de diseño, instalación y mantenimiento, cumpliendo con los requerimientos del cliente, las especificaciones técnicas y la normativa vigente.

Estará capacitado para desarrollar iniciativas enfocadas en la generación de energía a partir de fuentes renovables y su correcta integración en sistemas eléctricos residenciales, comerciales e industriales. Se destaca su capacidad para apoyar la transición y el desarrollo energético a nivel territorial, asegurando una correcta planificación y adaptación a las necesidades locales.

Se desempeña con autonomía, rigurosidad y ética profesional, demostrando pensamiento crítico y un compromiso con la mejora continua de los procesos. Se actualiza constantemente en tendencias, normas y protocolos de la industria, y actúa conforme a estos. La seguridad ocupacional, la innovación y la sostenibilidad son características distintivas del/de la Técnico(a) en Electricidad y Energías Renovables.

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

El campo laboral del/la Técnico(a) en Electricidad y Energías Renovables es amplio y diverso, abarcando toda el área

asociada al sector residencial, comercial e industrial del país, para instalaciones eléctricas de baja tensión y renovables de pequeña y mediana escala. Podrá desarrollar proyectos de asesoría, gestión y supervisión en el ámbito eléctrico y de energías renovables.

Estará preparado para insertarse en la industria, desempeñándose en empresas dedicadas a las energías renovables o en el desarrollo de proyectos eléctricos. Además, tendrá la capacidad de emprender sus propios proyectos, ofreciendo asesoría energética, gestionando y supervisando iniciativas, realizando inspecciones técnicas de obras y certificando instalaciones eléctricas y de energías renovables, tanto en el sector público como privado.

COMPETENCIAS DEL PERFIL DE EGRESO

Puedes revisar las competencias de especialidad y las genéricas (básicas y competencias globales) en www.duoc.cl

CONTINUIDAD DE ESTUDIOS

La malla curricular está articulada para que los alumnos puedan continuar sus estudios después del cuarto semestre de la carrera y optar a la carrera profesional de Ingeniería en Electricidad y Automatización Industrial.

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

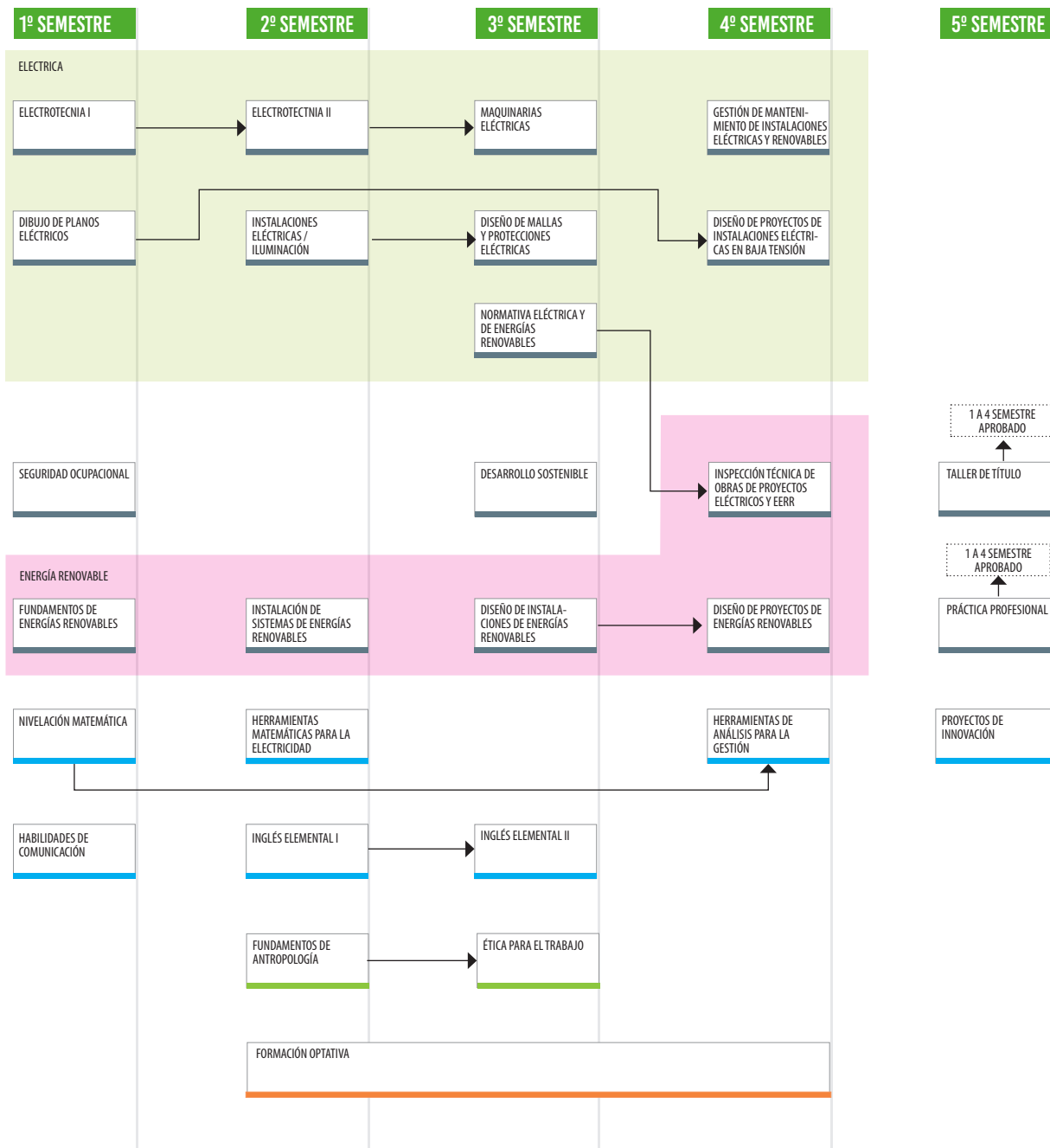
Maipú, Plaza Norte y San Joaquín.

Técnico en Electricidad y Energías Renovables

Técnico(a) en Electricidad y Energías Renovables

Presencial

94



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

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

TÉCNICO EN MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

PROPÓSITO DE LA CARRERA

DESCRIPCIÓN DEL PERFIL DE EGRESO

El/la Técnico(a) en Mantenimiento Industrial ejecuta, planifica y programa actividades de mantenimiento preventivo y predictivo, así como también acciones de mantenimiento correctivo en diferentes sectores industriales asociados a productos manufacturados, en área de la acuicultura y en la minería. Para ello, posee competencias que le permiten determinar el estado de operación de equipos, máquinas y sistemas industriales, diagnosticando fallas y condiciones subestándar, a través de la resolución de problemas en base a los principios físicos y de mantenimiento, conocimientos del sistema hidráulico, electro mecánico y automatización, como también el uso de nuevas tecnologías, ejecutando tareas específicas centradas en proporcionar respuestas a los problemas técnicos identificados, manteniendo los estándares de calidad, seguridad y de menor impacto ambiental.

Sedeseempeña con autonomía, rigurosidad y ética profesional, posee pensamiento crítico y busca la mejora continua de los procesos, para ello se actualiza permanentemente en cuanto a las tendencias, normas y protocolos propios de la industria y actúa de acuerdo con éstos. La seguridad ocupacional, innovación y sostenibilidad son un sello distintivo del (la) Técnico(a) en Mantenimiento Industrial.

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

El/la Técnico(a) en Mantenimiento Industrial es un(a) profesional que puede desempeñarse en los diferentes rubros y sectores productivos del país, tales como la industria de productos manufacturados, minera, agrícola, entre otras.

Está preparado(a) para desarrollar su profesión en diferentes tipos de empresas, ejerciendo sus labores en equipos de sistemas: hidráulicos y neumáticos, electromecánicos y de automatización específicamente en instrumentación industrial, brindando un soporte fundamental en labores de mantenimiento correctivo y preventivo, diagnóstico y supervisión entre otras afines a sus competencias en la industria pública y/o privada.

COMPETENCIAS DEL PERFIL DE EGRESO

Puedes revisar las competencias de especialidad y las genéricas (básicas y competencias globales) en www.duoc.cl

CONTINUIDAD DE ESTUDIOS

La malla curricular está articulada para que los alumnos puedan continuar sus estudios después del cuarto semestre de la carrera y optar a la carrera profesional de Ingeniería en Mantenimiento Industrial.

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

Campus Nacimiento.

NOMBRE CARRERA
Técnico en Mantenimiento Industrial

TÍTULO
Técnico(a) en Mantenimiento Industrial

FORMATO EDUCATIVO
Presencial

TOTAL CRÉDITOS SCT
88

1º SEMESTRE

MONTAJE INDUSTRIAL

METROLOGÍA

FÍSICA APLICADA

2º SEMESTRE

INTERPRETACIÓN DE
PLANOS Y MANUALES
INDUSTRIALES

MONTAJE MECÁNICO

3º SEMESTRE

MANTENIMIENTO DE
SISTEMAS HIDRÁULICOS Y
NEUMÁTICOS

MANTENIMIENTO DE
SISTEMAS MECÁNICOS

MECATRÓNICA
INDUSTRIAL

4º SEMESTRE

MANTENIMIENTO DE
SISTEMAS INDUSTRIALES

MANTENIMIENTO PREDICTIVO

DIAGNÓSTICO DE SISTE-
MAS ELECTROMECAÑICOS

GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO

DESARROLLO SOSTENIBLE

ADMINISTRACIÓN DEL
MANTENIMIENTO

NIVELACIÓN MATEMÁTICA

ÁLGEBRA

HABILIDADES
COMUNICACIONALES

INGLÉS ELEMENTAL I

FUNDAMENTOS DE
ANTROPOLOGÍA

PROYECTOS DE INNOVA-
CIÓN Y EMPRENDIMIENTO

INGLÉS ELEMENTAL II

ÉTICA PARA EL TRABAJO

FORMACIÓN OPTATIVA

5º SEMESTRE

1 A 4 SEMESTRE
APROBADO

TALLER DE TÍTULO

PRÁCTICA PROFESIONAL

1 A 4 SEMESTRE
APROBADO

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

Formación Disciplinaria Formación General Formación Sello Formación Optativa

TÉCNICO EN MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

ALTERNANCIA DUAL

PROPÓSITO DE LA CARRERA

DESCRIPCIÓN DEL PERFIL DE EGRESO

El/la Técnico(a) en Mantenimiento Industrial ejecuta, planifica y programa actividades de mantenimiento preventivo y predictivo, así como también acciones de mantenimiento correctivo en diferentes sectores industriales asociados a productos manufacturados, en área de la acuicultura y en la minería. Para ello, posee competencias que le permiten determinar el estado de operación de equipos, máquinas y sistemas industriales, diagnosticando fallas y condiciones subestándar, a través de la resolución de problemas en base a los principios físicos y de mantenimiento, conocimientos del sistema hidráulico, electro mecánico y automatización, como también el uso de nuevas tecnologías, ejecutando tareas específicas centradas en proporcionar respuestas a los problemas técnicos identificados, manteniendo los estándares de calidad, seguridad y de menor impacto ambiental.

Sedeseempeña con autonomía, rigurosidad y ética profesional, posee pensamiento crítico y busca la mejora continua de los procesos, para ello se actualiza permanentemente en cuanto a las tendencias, normas y protocolos propios de la industria y actúa de acuerdo con éstos. La seguridad ocupacional, innovación y sostenibilidad son un sello distintivo del (la) Técnico(a) en Mantenimiento Industrial.

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

El/la Técnico(a) en Mantenimiento Industrial es un(a) profesional que puede desempeñarse en los diferentes rubros y sectores productivos del país, tales como la industria de productos manufacturados, minera, agrícola, entre otras.

Está preparado(a) para desarrollar su profesión en diferentes tipos de empresas, ejerciendo sus labores en equipos de sistemas: hidráulicos y neumáticos, electromecánicos y de automatización específicamente en instrumentación industrial, brindando un soporte fundamental en labores de mantenimiento correctivo y preventivo, diagnóstico y supervisión entre otras afines a sus competencias en la industria pública y/o privada.

COMPETENCIAS DEL PERFIL DE EGRESO

Puedes revisar las competencias de especialidad y las genéricas (básicas y competencias globales) en www.duoc.cl

CONTINUIDAD DE ESTUDIOS

La malla curricular está articulada para que los alumnos puedan continuar sus estudios después del cuarto semestre de la carrera y optar a la carrera profesional de Ingeniería en Mantenimiento Industrial.

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

Campus Arauco y Campus Nacimiento.



MODELO EDUCATIVO PRESENCIAL CON ALTERNANCIA DUAL

Implica que los estudiantes tendrán experiencias de aprendizaje tanto en los espacios educativos de Duoc UC como en la empresa.

Consultar en sedes o www.duoc.cl por disponibilidad de este formato

1º SEMESTRE

MONTAJE INDUSTRIAL

METROLOGÍA

FÍSICA APLICADA

2º SEMESTRE

INTERPRETACIÓN DE PLANOS Y MANUALES INDUSTRIALES

MONTAJE MECÁNICO

3º SEMESTRE

MANTENIMIENTO DE SISTEMAS INDUSTRIALES

SISTEMAS HIDRÁULICOS Y NEUMÁTICOS

TECNOLOGÍAS DE LOS MATERIALES

PROCESOS DE MANTENIMIENTO

ELECTROTÉCNIA APLICADA

SEGURIDAD OCUPACIONAL

MANTENIMIENTO DE SISTEMAS HIDRÁULICOS Y NEUMÁTICOS

MANTENIMIENTO DE SISTEMAS MECÁNICOS

MECATRÓNICA INDUSTRIAL

4º SEMESTRE

MANTENIMIENTO PREDICTIVO

DIAGNÓSTICO DE SISTEMAS ELECTROMECÁNICOS

GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO

DESARROLLO SOSTENIBLE

ADMINISTRACIÓN DEL MANTENIMIENTO

TALLER EXCELENCIA OPERACIONAL Y PREVENCIÓN DE RIESGOS

TALLER DUAL I

TALLER DUAL II

TALLER DUAL III

TALLER INTEGRADO TMI CON LA INDUSTRIA

NIVELACIÓN MATEMÁTICA

ÁLGEBRA

INGLÉS ELEMENTAL I

INGLÉS ELEMENTAL II

HABILIDADES COMUNICACIONALES PARA EL AMBIENTE LABORAL I

HABILIDADES COMUNICACIONALES PARA EL AMBIENTE LABORAL II

PROYECTOS DE INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO

FUNDAMENTOS DE ANTROPOLOGÍA

ÉTICA PARA EL TRABAJO

FORMACIÓN OPTATIVA

1 A 4 SEMESTRE APROBADO

PRÁCTICA PROFESIONAL EN LA INDUSTRIA

1 A 4 SEMESTRE APROBADO

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

TÉCNICO EN ELECTRICIDAD Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

PROPÓSITO DE LA CARRERA

DESCRIPCIÓN DEL PERFIL DE EGRESO

El Técnico en Electricidad y Automatización Industrial de Duoc UC está capacitado para diseñar proyectos de instalaciones eléctricas de baja tensión y realizar las instalaciones requeridas para implementar proyectos eléctricos y de automatización industrial, de acuerdo a especificaciones técnicas del proyecto, requerimientos y normativas vigentes.

Cuenta con las competencias para instalar y mantener circuitos eléctricos y automáticos, montar circuitos neumáticos e hidráulicos, implementar sistemas de medida y regulación, sistemas de control secuencial programable y sistemas de comunicación industrial, de acuerdo a requerimientos y normativas vigentes.

En su formación, Duoc UC promueve el desarrollo de personas integrales, conscientes de su dignidad trascendente, y comprometidas con las personas y la sociedad, integrando la ética, los valores cristianos y el desarrollo de las competencias globales necesarias para el mundo de hoy.

DESCRIPCIÓN DEL CAMPO LABORAL

El campo laboral del Técnico en Electricidad y Automatización Industrial lo conforman empresas pertenecientes a distintos segmentos industriales del país, entre los cuales destacan minería, energía, sanitaria, pulpa y papel, alimentos y bebidas, transporte, y construcción, así como empresas que requieren el uso de equipos eléctricos y/o de automatización para su operación.

Este técnico está preparado para insertarse en la industria como Instalador-mantenedor eléctrico clase B, programador de sistemas de automatización industrial y de sistemas de comunicación industrial y proyectista eléctrico clase B, entregando servicios profesionales en empresas de ingeniería, montaje, servicios de configuración y operación, mantenimiento y proveedores de equipamiento.

COMPETENCIAS DEL PERFIL DE EGRESO

Puedes revisar las competencias de especialidad y las genéricas (básicas y competencias globales) en www.duoc.cl

CONTINUIDAD DE ESTUDIOS

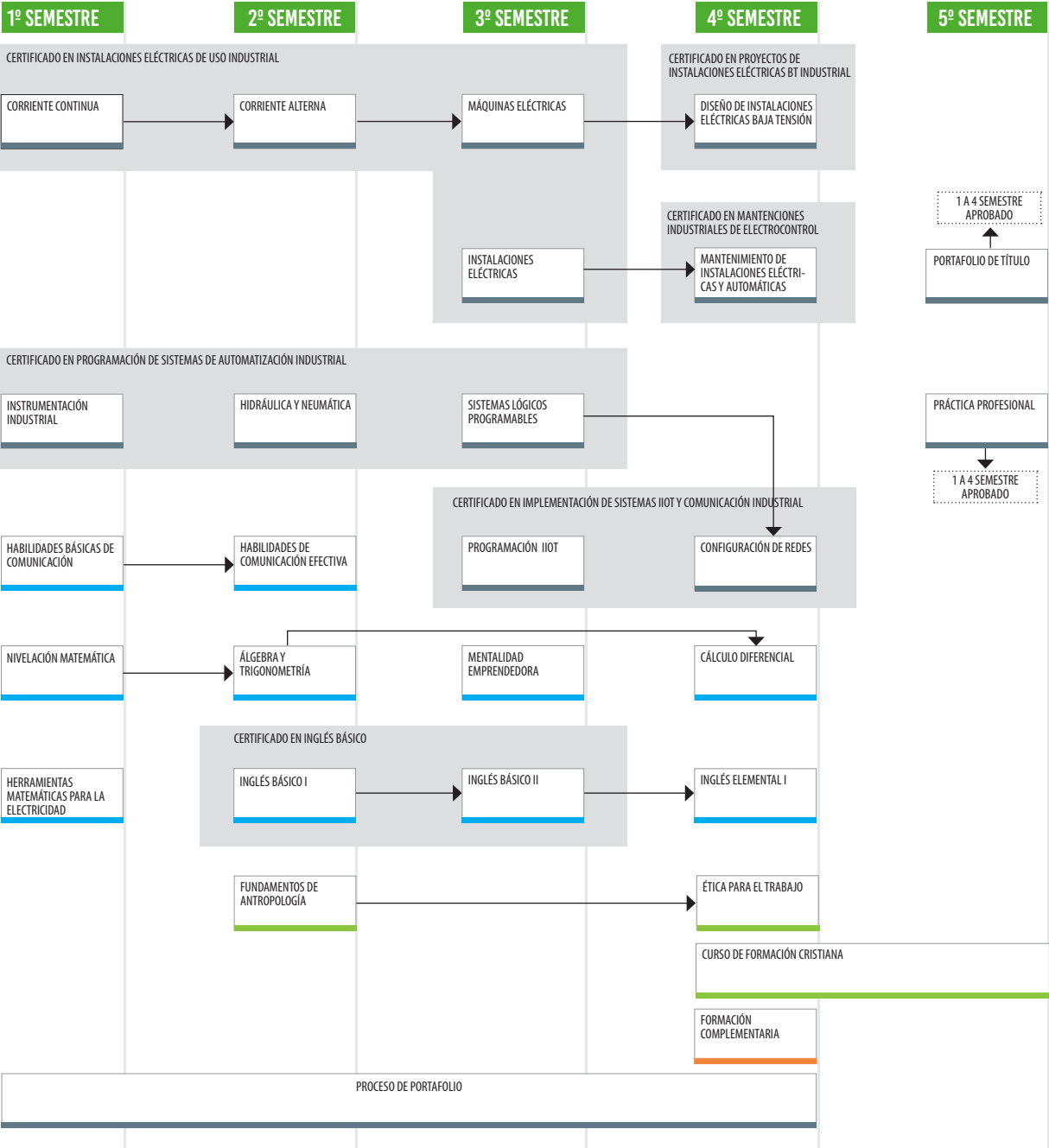
La malla curricular está articulada para que los alumnos puedan continuar sus estudios después del cuarto semestre de la carrera y optar a la carrera profesional de Ingeniería en Electricidad y Automatización Industrial.

SEDES DONDE SE IMPARTE

Maipú, Plaza Norte, Puente Alto, Puerto Montt, San Bernardo, San Joaquín, Valparaíso, Campus Arauco, Campus Nacimiento y San Andrés de Concepción.



VEN A SER UN APOORTE A LA INDUSTRIA PRODUCTIVA DEL PAÍS, DESARROLLANDO SOLUCIONES EN EL ÁMBITO DE ELECTRICIDAD Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL, APLICANDO TÉCNICAS ESPECIALIZADAS EN DISEÑO DE PLANOS ELÉCTRICOS DE BAJA TENSIÓN, CONFIGURACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE EQUIPOS DE CONTROL, SISTEMAS HIDRÁULICOS Y NEUMÁTICOS, REDES DE COMUNICACIÓN INDUSTRIALES. TE INVITAMOS A SER PROTAGONISTAS Y AGENTES DE CAMBIO EN ESTA NUEVA ERA DE LA DIGITALIZACIÓN DE LOS PROCESOS INDUSTRIALES.



Los colores de las asignaturas indican su relación con tipos de competencias:

— Especialidad — Básicas y de Empleabilidad — Formación Valórica — Formación Complementaria

TÉCNICO EN ELECTRICIDAD Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

ALTERNANCIA DUAL - CAMPUS ARAUCO

PROPÓSITO DE LA CARRERA

DESCRIPCIÓN DEL PERFIL DE EGRESO

El Técnico en Electricidad y Automatización Industrial de Duoc UC está capacitado para diseñar proyectos de instalaciones eléctricas de baja tensión y realizar las instalaciones requeridas para implementar proyectos eléctricos y de automatización industrial, de acuerdo especificaciones técnicas del proyecto, requerimientos y normativas vigentes.

Cuenta con las competencias para instalar y mantener circuitos eléctricos y automáticos, montar circuitos neumáticos e hidráulicos, implementar sistemas de medida y regulación, sistemas de control secuencial programable y sistemas de comunicación industrial, de acuerdo a requerimientos y normativas vigentes.

En su formación, Duoc UC promueve el desarrollo de personas integrales, conscientes de su dignidad trascendente, y comprometidas con las personas y la sociedad, integrando la ética, los valores cristianos y el desarrollo de las competencias globales necesarias para el mundo de hoy.

DESCRIPCIÓN DEL CAMPO LABORAL

El campo laboral del Técnico en Electricidad y Automatización Industrial lo conforman empresas pertenecientes a distintos segmentos industriales del país, entre los cuales destacan minería, energía, sanitaria, pulpa y papel, alimentos y bebidas, transporte, y construcción, así como empresas que requieren el uso de equipos eléctricos y/o de automatización para su operación.

Este técnico está preparado para insertarse en la industria como Instalador-mantenedor eléctrico clase B, programador de sistemas de automatización industrial y de sistemas de comunicación industrial y proyectista eléctrico clase B, entregando servicios profesionales en empresas de ingeniería, montaje, servicios de configuración y operación, mantenimiento y proveedores de equipamiento.

Test de Propensión a la Accidentabilidad para estudiantes que se matriculan en la carrera modalidad Dual. (solo campus Arauco).

Para ingresar a la carrera de Técnico en Electricidad y Automatización Industrial (Dual), debes realizar un test de Propensión a la Accidentabilidad que, a través de una batería

de 6 test (3 cognitivos y 3 de personalidad), busca minimizar el riesgo de accidentes durante el paso de los estudiantes por las plantas industriales. Para rendir estas pruebas serás contactado por la Secretaría Académica de la carrera para agendar el horario y fecha de aplicación.

COMPETENCIAS DEL PERFIL DE EGRESO

Puedes revisar las competencias de especialidad y las genéricas (básicas y competencias globales) en www.duoc.cl

CONTINUIDAD DE ESTUDIOS

La malla curricular está articulada para que los alumnos puedan continuar sus estudios después del cuarto semestre de la carrera y optar a la carrera profesional de Ingeniería en Electricidad y Automatización Industrial.

SEDE DONDE SE IMPARTEN

Campus Arauco.



VEN A SER UN APOORTE A LA INDUSTRIA PRODUCTIVA DEL PAÍS, DESARROLLANDO SOLUCIONES EN EL ÁMBITO DE ELECTRICIDAD Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL, APLICANDO TÉCNICAS ESPECIALIZADAS EN DISEÑO DE PLANOS ELÉCTRICOS DE BAJA TENSIÓN, CONFIGURACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE EQUIPOS DE CONTROL, SISTEMAS HIDRÁULICOS Y NEUMÁTICOS, REDES DE COMUNICACIÓN INDUSTRIALES. TE INVITAMOS A SER PROTAGONISTAS Y AGENTES DE CAMBIO EN ESTA NUEVA ERA DE LA DIGITALIZACIÓN DE LOS PROCESOS INDUSTRIALES.



MODELO EDUCATIVO PRESENCIAL CON ALTERNANCIA DUAL

Implica que los estudiantes tendrán experiencias de aprendizaje tanto en los espacios educativos de Duoc UC como en la empresa.

Consultar en sedes o www.duoc.cl por disponibilidad de este formato

NOMBRE CARRERA
Técnico en Electricidad y Automatización Industrial

TÍTULO
Técnico en Electricidad y Automatización Industrial

FORMATO EDUCATIVO
Presencial en Alternancia Dual

TOTAL CRÉDITOS
256

1º SEMESTRE

2º SEMESTRE

3º SEMESTRE

4º SEMESTRE

5º SEMESTRE

CERTIFICADO EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE USO INDUSTRIAL

CORRIENTE CONTINUA

CORRIENTE ALTERNA

MÁQUINAS ELÉCTRICAS

CERTIFICADO EN PROYECTOS DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS BT INDUSTRIAL

DISEÑO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS BAJA TENSION

CERTIFICADO EN MANTENCIONES INDUSTRIALES DE ELECTROCONTROL

MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y AUTOMÁTICAS

1 A 4 SEMESTRE APROBADO

PORTAFOLIO DE TÍTULO

CERTIFICADO EN PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL

HIDRÁULICA Y NEUMÁTICA

SISTEMAS LÓGICOS PROGRAMABLES

CERTIFICADO EN IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS IIOT Y COMUNICACIÓN INDUSTRIAL

PROGRAMACIÓN IIOT

CONFIGURACIÓN DE REDES

HABILIDADES BÁSICAS DE COMUNICACIÓN

HABILIDADES DE COMUNICACIÓN EFECTIVA

TALLER DE ALTERNANCIA DE ELECTRICIDAD Y AUTOMATIZACIÓN I

TALLER DE ALTERNANCIA DE ELECTRICIDAD Y AUTOMATIZACIÓN II

TALLER DE ALTERNANCIA DE ELECTRICIDAD Y AUTOMATIZACIÓN III

NIVELACIÓN MATEMÁTICA

ÁLGEBRA Y TRIGONOMETRÍA

MENTALIDAD EMPRENDEDORA

CÁLCULO DIFERENCIAL

CERTIFICADO EN INGLÉS BÁSICO

INGLÉS BÁSICO I

INGLÉS BÁSICO II

INGLÉS ELEMENTAL I

HERRAMIENTAS MATEMÁTICAS PARA LA ELECTRICIDAD

FUNDAMENTOS DE ANTROPOLOGÍA

ÉTICA PARA EL TRABAJO

CURSO DE FORMACIÓN CRISTIANA

FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

PROCESO DE PORTAFOLIO

Los colores de las asignaturas indican su relación con tipos de competencias:

— Especialidad — Formación General — Formación Valórica — Formación Complementaria



Asignatura de especialidad con alternancia dual

TÉCNICO EN ELECTRICIDAD Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

ALTERNANCIA DUAL - CAMPUS NACIMIENTO

PROPÓSITO DE LA CARRERA

DESCRIPCIÓN DEL PERFIL DE EGRESO

El Técnico en Electricidad y Automatización Industrial de Duoc UC está capacitado para diseñar proyectos de instalaciones eléctricas de baja tensión y realizar las instalaciones requeridas para implementar proyectos eléctricos y de automatización industrial, de acuerdo a especificaciones técnicas del proyecto, requerimientos y normativas vigentes.

Cuenta con las competencias para instalar y mantener circuitos eléctricos y automáticos, montar circuitos neumáticos e hidráulicos, implementar sistemas de medida y regulación, sistemas de control secuencial programable y sistemas de comunicación industrial, de acuerdo a requerimientos y normativas vigentes.

En su formación, Duoc UC promueve el desarrollo de personas integrales, conscientes de su dignidad trascendente, y comprometidas con las personas y la sociedad, integrando la ética, los valores cristianos y el desarrollo de las competencias globales necesarias para el mundo de hoy.

DESCRIPCIÓN DEL CAMPO LABORAL

El campo laboral del Técnico en Electricidad y Automatización Industrial lo conforman empresas pertenecientes a distintos segmentos industriales del país, entre los cuales destacan minería, energía, sanitaria, pulpa y papel, alimentos y bebidas, transporte, y construcción, así como empresas que requieren el uso de equipos eléctricos y/o de automatización para su operación.

Este técnico está preparado para insertarse en la industria como Instalador-mantenedor eléctrico clase B, programador de sistemas de automatización industrial y de sistemas de comunicación industrial y proyectista eléctrico clase B, entregando servicios profesionales en empresas de ingeniería, montaje, servicios de configuración y operación, mantenimiento y proveedores de equipamiento.

COMPETENCIAS DEL PERFIL DE EGRESO

Puedes revisar las competencias de especialidad y las genéricas (básicas y competencias globales) en www.duoc.cl

CONTINUIDAD DE ESTUDIOS

La malla curricular está articulada para que los alumnos puedan continuar sus estudios después del cuarto semestre de la carrera y optar a la carrera profesional de Ingeniería en Electricidad y Automatización Industrial.

SEDES DONDE SE IMPARTEN

Campus Nacimiento



VEN A SER UN APOORTE A LA INDUSTRIA PRODUCTIVA DEL PAÍS, DESARROLLANDO SOLUCIONES EN EL ÁMBITO DE ELECTRICIDAD Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL, APLICANDO TÉCNICAS ESPECIALIZADAS EN DISEÑO DE PLANOS ELÉCTRICOS DE BAJA TENSIÓN, CONFIGURACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE EQUIPOS DE CONTROL, SISTEMAS HIDRÁULICOS Y NEUMÁTICOS, REDES DE COMUNICACIÓN INDUSTRIALES. TE INVITAMOS A SER PROTAGONISTAS Y AGENTES DE CAMBIO EN ESTA NUEVA ERA DE LA DIGITALIZACIÓN DE LOS PROCESOS INDUSTRIALES.



MODELO EDUCATIVO PRESENCIAL CON ALTERNANCIA DUAL

Implica que los estudiantes tendrán experiencias de aprendizaje tanto en los espacios educativos de Duoc UC como en la empresa.

Consultar en sedes o www.duoc.cl por disponibilidad de este formato

NOMBRE CARRERA
Técnico en Electricidad y
Automatización Industrial

TÍTULO
Técnico en Electricidad y
Automatización Industrial

FORMATO EDUCATIVO
Presencial en Alternancia
Dual

TOTAL CRÉDITOS
254

1º SEMESTRE

2º SEMESTRE

3º SEMESTRE

4º SEMESTRE

5º SEMESTRE

CERTIFICADO EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE USO INDUSTRIAL

CORRIENTE CONTINUA

CORRIENTE ALTERNA

MÁQUINAS ELÉCTRICAS

CERTIFICADO EN PROYECTOS DE
INSTALACIONES ELÉCTRICAS BT
INDUSTRIAL

DISEÑO DE INSTALACIONES
ELÉCTRICAS BAJA TENSIÓN

CERTIFICADO EN MANTENIONES
INDUSTRIALES DE ELECTROCONTROL

INSTALACIONES
ELÉCTRICAS

MANTENIMIENTO DE
INSTALACIONES ELÉCTRI-
CAS Y AUTOMÁTICAS

CERTIFICADO EN PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

INSTRUMENTACIÓN
INDUSTRIAL

HIDRÁULICA Y NEUMÁTICA

SISTEMAS LÓGICOS
PROGRAMABLES

TALLER DE PREVENCIÓN
DE RIESGOS E INGRESO A
AMBIENTE LABORAL

NIVELACIÓN MATEMÁTICA

HERRAMIENTAS
MATEMÁTICAS PARA LA
ELECTRICIDAD

HABILIDADES BÁSICAS DE
COMUNICACIÓN

ÁLGEBRA Y
TRIGONOMETRÍA

HABILIDADES DE
COMUNICACIÓN EFECTIVA

INGLÉS BÁSICO I

MENTALIDAD
EMPREDEDORA

INGLÉS BÁSICO II

FUNDAMENTOS DE
ANTROPOLOGÍA

CÁLCULO DIFERENCIAL

INGLÉS ELEMENTAL I

FORMACIÓN CRISTIANA

ÉTICA PARA EL TRABAJO

FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

TALLER DUAL I

TALLER DUAL II

TALLER DUAL III

1 A 4 SEMESTRE
APROBADO

TALLER INTEGRADO TEAI

Los colores de las asignaturas indican su relación con tipos de competencias:

— Especialidad — Formación General — Formación Valórica — Formación Complementaria

 Asignatura de especialidad con alternancia dual

TÉCNICO EN MAQUINARIA Y VEHÍCULOS PESADOS

PROPÓSITO DE LA CARRERA

DESCRIPCIÓN DEL PERFIL DE EGRESO

El/la Técnico(a) en Maquinaria y Vehículos Pesados mantiene, diagnostica y repara sistemas y motorizaciones de combustión interna, híbridos y/o eléctricos y sus respectivos subsistemas que componen las maquinarias y vehículos de gran envergadura aportando a la resolución de problemas complejos en base a la aplicación de principios de mecánica, hidráulica, electrónica y electricidad, ejecutando tareas específicas para asegurar el funcionamiento, confiabilidad y vida útil de los equipos. Es efectivo y eficiente en las operaciones de mantenimiento desplegando habilidades interpersonales y trabajo en equipo

Se desempeña con autonomía, rigurosidad, ética profesional y busca la mejora continua de los procesos, para ello, se actualiza permanentemente en cuanto a las tendencias, normas y protocolos propios de la industria y actúa de acuerdo con éstos.

Cuenta con herramientas de innovación, pensamiento crítico y capacidad de análisis, para prevenir y diagnosticar problemáticas del entorno laboral en el ámbito de sus funciones. Contribuye a una cultura de 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.

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

El/la Técnico(a) en Maquinaria y Vehículos Pesados es un(a) profesional que puede desempeñarse en los diferentes rubros y sectores productivos del país tales como industria

minera, agrícola, construcción, industria energética transporte, forestal, portuaria y marítima, entre otras. Como técnico(a) mecánico(a) de maquinaria y vehículos pesados, está preparado para desempeñarse en diferentes tipos de empresas, ejerciendo sus labores en equipos, tales como grúas, equipos de izaje, camiones y buses de combustión interna, eléctricos o híbridos, brindando un soporte fundamental en labores de mantenimiento, diagnóstico y reparación entre otras afines a sus competencias.

COMPETENCIAS DEL PERFIL DE EGRESO

Puedes revisar las competencias de especialidad y las genéricas (básicas y competencias globales) en www.duoc.cl

CONTINUIDAD DE ESTUDIOS

La malla curricular está articulada para que los alumnos puedan continuar sus estudios después del cuarto semestre de la carrera y optar a la carrera profesional de Ingeniería en Maquinaria y Vehículos Pesados.

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

Campus Arauco, Maipú, San Bernardo, San Joaquín y Valparaíso.



EL FUTURO DE LA ELECTROMOVILIDAD Y LA INDUSTRIA DEL TRANSPORTE NACIONAL DEPENDE DE TUS TALENTOS. ESPECIALÍZATE EN LA CARRERA CON AMPLIAS OPORTUNIDADES EN LA INDUSTRIA.

NOMBRE CARRERA
Técnico en Maquinaria y
Vehículos Pesados

TÍTULO
Técnico(a) en Maquinaria y
Vehículos Pesados

FORMATO EDUCATIVO
Presencial

TOTAL CRÉDITOS SCT
98

1º SEMESTRE

2º SEMESTRE

3º SEMESTRE

4º SEMESTRE

5º SEMESTRE

ELECTRICIDAD EN MAQUINARIA Y VEHÍCULOS PESADOS

ELECTROTECNIA
APLICADA I

ELECTROTECNIA
APLICADA II

ELECTRICIDAD MVP

ELECTRÓNICA MVP Y
MULTIPLEXADO

ELECTROMOVILIDAD MVP

MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA Y VEHÍCULOS PESADOS

TÉCNICAS APLICADAS DE
MANTENIMIENTO

DIRECCIÓN, SUSPENSIÓN
Y FRENSOS

MANTENIMIENTO DE
HIDRÁULICA Y NEUMÁTICA

HERRAMIENTAS Y
METROLOGÍA PARA
MANTENIMIENTO

SEGURIDAD OCUPACIONAL

DESARROLLO SOSTENIBLE

DIAGNÓSTICO DE MAQUINARIA Y VEHÍCULO PESADO

DIAGNÓSTICO Y
REPARACIÓN DE MOTORES
DE COMBUSTIÓN INTERNA

ACTUADORES Y SENSORES

SISTEMA DE INYECCIÓN
DIESEL

DIAGNÓSTICO DE
HIDRÁULICA Y NEUMÁTICA

SISTEMA DE TRANSMISIÓN

NIVELACIÓN MATEMÁTICA

ÁLGEBRA

HABILIDADES DE
COMUNICACIÓN

INGLÉS ELEMENTAL I

INGLÉS ELEMENTAL II

FUNDAMENTOS DE
ANTROPOLOGÍA

ÉTICA PARA EL TRABAJO

FORMACIÓN OPTATIVA

1 A 4 SEMESTRE
APROBADO

PRÁCTICA PROFESIONAL

TALLER DE TÍTULO

1 A 4 SEMESTRE
APROBADO

PROYECTOS DE INNOVA-
CIÓN Y EMPRENDIMIENTO

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

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

TÉCNICO EN MECÁNICA AUTOMOTRIZ Y AUTOTRÓNICA

PROPÓSITO DE LA CARRERA

DESCRIPCIÓN DEL PERFIL DE EGRESO

El Técnico en Mecánica Automotriz y Autotrónica de Duoc UC está capacitado para realizar las operaciones de mantenimiento, diagnóstico y reparación de motores y sistemas eléctricos, electrónicos y multiplexado, así como los sistemas de transmisión, dirección, suspensión y freno de motocicletas y automóviles, de acuerdo a un procedimiento establecido y a manual del fabricante.

Cuenta con las competencias para realizar las rutinas de inspección técnica y los análisis de los resultados obtenidos en las líneas, verificando el cumplimiento de las normativas ambientales vigentes. Además, puede realizar el diagnóstico y reparación de motores de automóviles con propulsión eléctrica.

En su formación, Duoc UC promueve el desarrollo de personas integrales, conscientes de su dignidad trascendente, y comprometidas con las personas y la sociedad, integrando la ética, los valores cristianos y el desarrollo de las competencias globales necesarias para el mundo de hoy.

DESCRIPCIÓN DEL CAMPO LABORAL

El campo laboral del Técnico en Mecánica Automotriz y Autotrónica, está compuesto por las diferentes empresas del rubro automotriz, tales como concesionarios oficiales, talleres multimarca, serviteca, servicios de freno, talleres de desabolladura y pintura y plantas de revisión técnica.

El Técnico en Mecánica Automotriz y Autotrónica está preparado para insertarse en la industria como mecánico

automotriz, mecánico de motos, mecánico de vehículos con propulsión eléctrica y mecánico de plantas de inspección técnica.

COMPETENCIAS DEL PERFIL DE EGRESO

Puedes revisar las competencias de especialidad y las genéricas (básicas y competencias globales) en www.duoc.cl

CONTINUIDAD DE ESTUDIOS

La malla curricular está articulada para que los alumnos puedan continuar sus estudios después del cuarto semestre de la carrera y optar a la carrera profesional de Ingeniería en Mecánica Automotriz y Autotrónica.

SEDES DONDE SE IMPARTE

Campus Villarrica, Maipú, Melipilla, Plaza Norte, Puente Alto, San Bernardo, San Joaquín y Valparaíso.



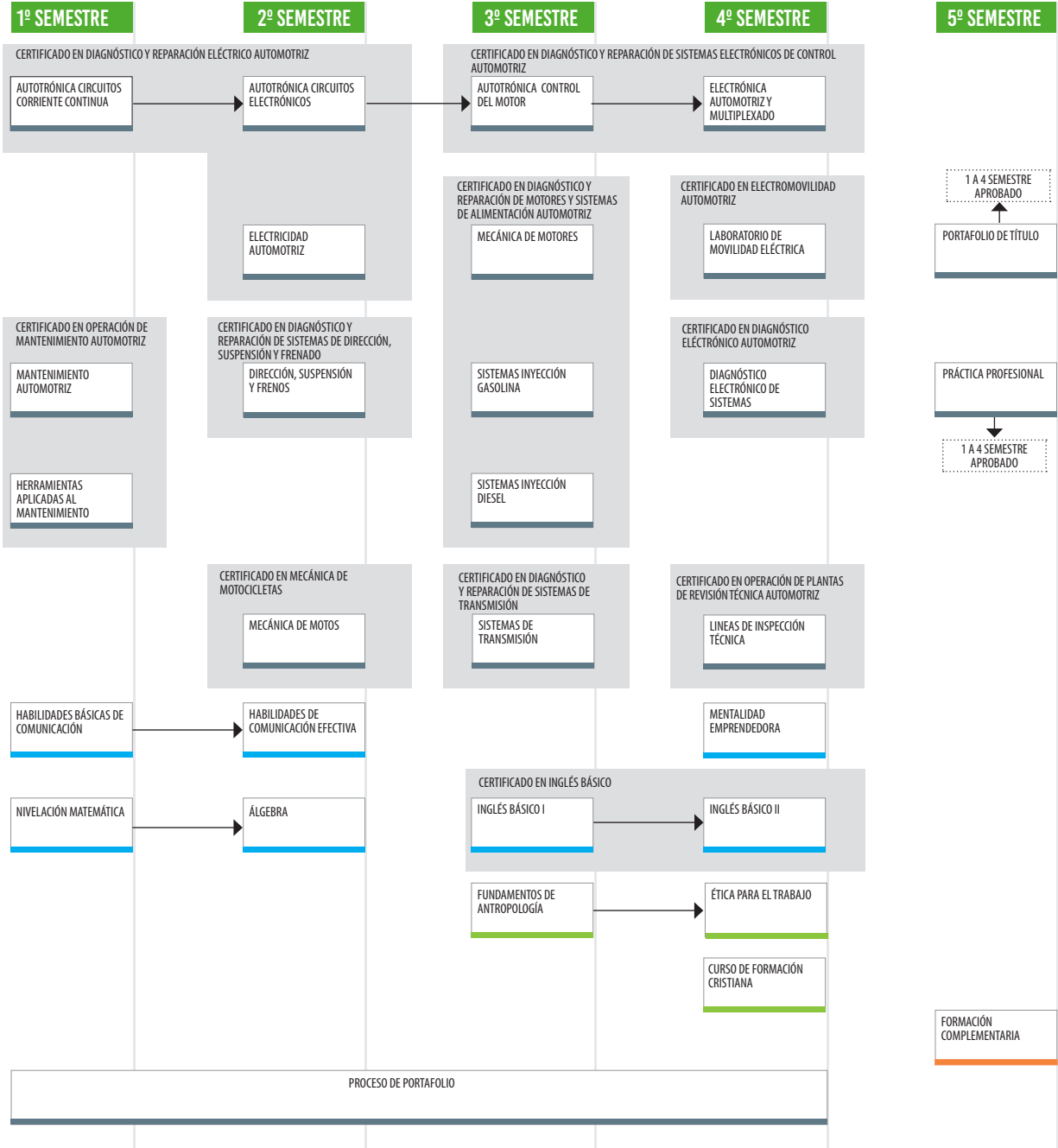
DESPLIEGA TODOS TUS TALENTOS E INTERESES EN EL ÁREA AUTOMOTRIZ Y AUTOTRÓNICA. EN DUOC UC PODRÁS CAPACITARTE PARA REALIZAR LAS OPERACIONES DE MANTENIMIENTO, DIAGNÓSTICO Y REPARACIÓN DE MOTORES, ASÍ COMO DE LOS SISTEMAS DE TRANSMISIÓN, DIRECCIÓN, SUSPENSIÓN Y FRENO DE MOTOCICLETAS Y AUTOMÓVILES.

NOMBRE CARRERA
Técnico en en Mecánica Automotriz
y Autotrónica

TÍTULO
Técnico en en Mecánica Automotriz
y Autotrónica

FORMATO EDUCATIVO
Presencial

TOTAL CRÉDITOS
268



Los colores de las asignaturas indican su relación con tipos de competencias:

■ Especialidad ■ Básicas y de Empleabilidad ■ Formación Valórica ■ Formación Complementaria

TÉCNICO AGRÍCOLA

PROPÓSITO DE LA CARRERA

DESCRIPCIÓN DEL PERFIL DE EGRESO

La/el Técnico Agrícola destaca por su competencia para ejecutar, supervisar y optimizar la producción de diversos cultivos agrícolas. Su enfoque prioritario en la productividad y sostenibilidad se traduce en la aplicación de prácticas respetuosas con el medio ambiente, haciendo uso de tecnologías limpias y eficientes.

La/el Técnico Agrícola destaca por abarcar desde conocimientos y habilidades técnicas especializadas hasta capacidades esenciales para el ejercicio de la profesión. Esto incluye destrezas técnicas en las áreas de riego, fertilización, producción de frutales, hortalizas, vides y operación de maquinaria agrícola, así como control de plagas y enfermedades, contribuyendo a la sostenibilidad y al cumplimiento de normativas vigentes. Además, demuestra habilidades de comunicación efectiva, trabajo en equipo y manejo de herramientas digitales básicas para facilitar la gestión de datos agrícolas.

Cuenta con herramientas de innovación, pensamiento crítico y capacidad de análisis, para prevenir y diagnosticar problemáticas del entorno laboral en el ámbito de sus funciones, contribuyendo a una cultura de seguridad ocupacional basada en la prevención, la responsabilidad individual y colectiva.

Posee una formación ética 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

En el ámbito ocupacional, la persona egresada está preparada para desempeñar roles claves en diferentes áreas de la agricultura. Su versatilidad le permite abordar desde la gestión de cultivos hasta la operación de maquinaria agrícola. Puede ocupar posiciones estratégicas en la administración de recursos naturales, implementando técnicas de manejo y conservación de suelos, gestión eficiente del agua y otros recursos, así como la aplicación de principios de economía circular.

COMPETENCIAS DEL PERFIL DE EGRESO

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

CONTINUIDAD DE ESTUDIOS

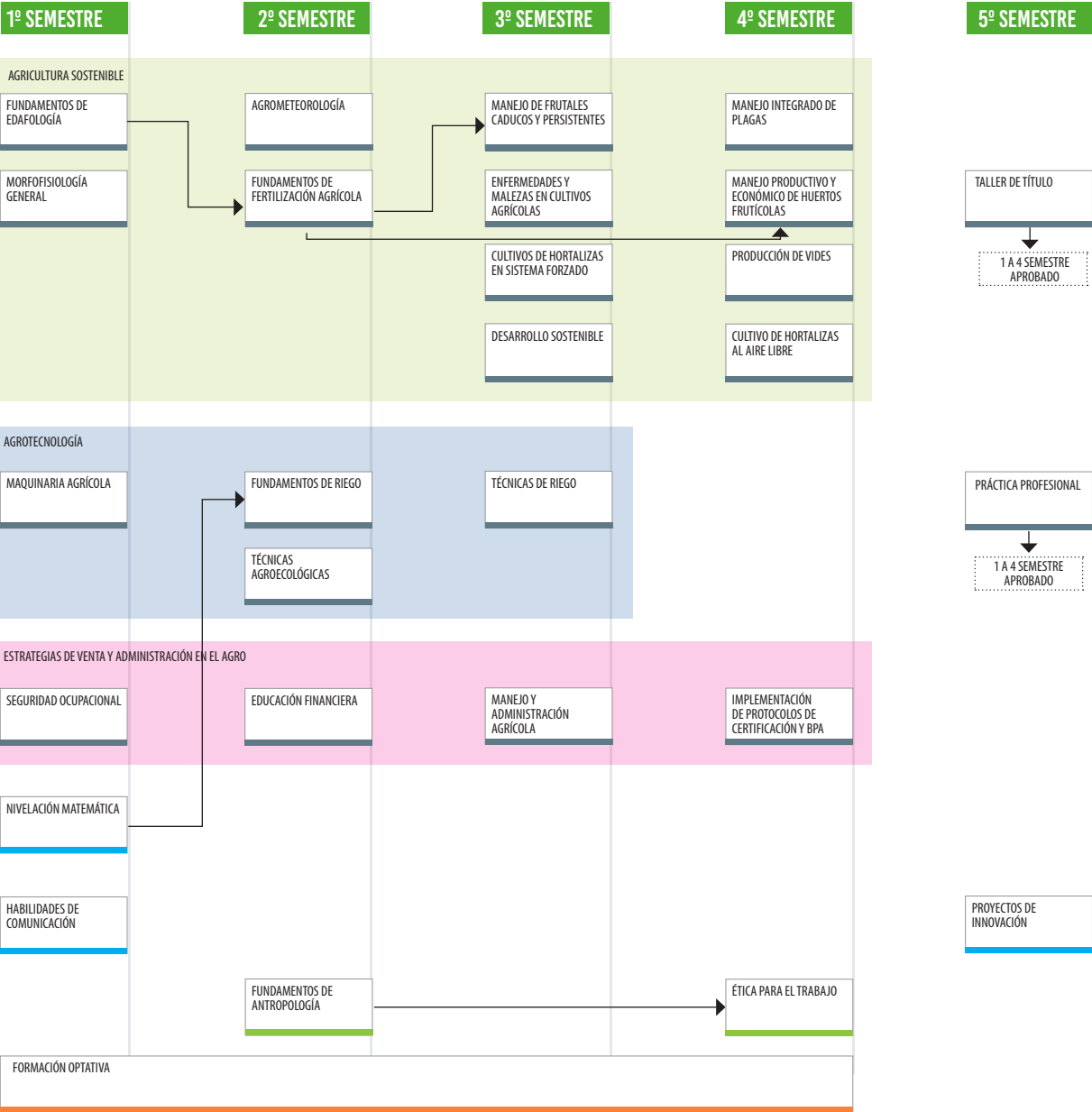
La malla curricular está articulada para que los alumnos puedan continuar sus estudios después del cuarto semestre de la carrera y optar a la carrera profesional de Ingeniería Agrícola.

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

Puente Alto, San Bernardo y Valparaíso.



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

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

TÉCNICO EN CALIDAD DE ALIMENTOS

PROPÓSITO DE LA CARRERA

DESCRIPCIÓN DEL PERFIL DE EGRESO

El Técnico en Calidad de Alimentos de Duoc UC está capacitado para monitorear el cumplimiento de normas de inocuidad e higiene, comprobar la inocuidad de productos agroalimentarios y controlar factores de riesgo en todo el proceso de producción agroalimentaria.

Cuenta con las competencias para aplicar normativas y reglamentos nacionales e internacionales sobre calidad, higiene e inocuidad, reportando y colaborando con jefes de áreas de calidad, higiene e inocuidad, ingenieros en alimentos, ingenieros agrónomos y veterinarios, entre otros.

En su formación, Duoc UC promueve el desarrollo de personas integrales, conscientes de su dignidad trascendente, y comprometidas con las personas y la sociedad, integrando la ética, los valores cristianos y el desarrollo de las competencias globales necesarias para el mundo de hoy.

DESCRIPCIÓN DEL CAMPO LABORAL

El campo laboral del Técnico en Calidad de Alimentos corresponde a empresas del sector agroalimentario, especialmente aquellas orientadas a la exportación de productos como frutas y hortalizas frescas, deshidratadas, en conserva y congeladas; semillas; carnes de bovino, porcino, ovino, caprino, aves y pescados; lácteos y sus derivados; industria vitivinícola; alimentos procesados o semielaborados.

También puede desempeñarse en empresas dedicadas a la acreditación de normas y estándares de higiene e inocuidad de los procesos agroalimentarios, y en laboratorios de análisis de productos agroalimentarios. En el ámbito público, puede trabajar en oficinas de inspección y control de procesos agroalimentarios y de elaboración de alimentos de servicios.

COMPETENCIAS DEL PERFIL DE EGRESO

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

SEDE DONDE SE IMPARTE

Puente Alto.

1º SEMESTRE

CERTIFICADO EN SANITIZACIÓN AGROALIMENTARIA

HIGIENE Y SANITIZACIÓN

INOCUIDAD

HIGIENE DEL PERSONAL

UTILIZACIÓN DE PRODUCTOS QUÍMICOS

NORMATIVA Y PROTOCOLOS SANITARIOS

NIVELACIÓN MATEMÁTICA

HABILIDADES BÁSICAS DE COMUNICACIÓN

2º SEMESTRE

CERTIFICADO EN TÉCNICAS DE LABORATORIO DE ALIMENTOS

ROTULACIÓN

BUENAS PRÁCTICAS

CERTIFICADO EN TÉCNICAS DE LA INOCUIDAD ALIMENTARIA

TÉCNICAS DE ANÁLISIS QUÍMICO

EQUIPAMIENTO DE ANÁLISIS

HERRAMIENTAS PARA ANÁLISIS DE LA GESTIÓN

HABILIDADES DE COMUNICACIÓN EFECTIVA

FUNDAMENTOS DE ANTROPOLOGÍA

3º SEMESTRE

CALIDAD AGROALIMENTARIA

INOCUIDAD DE LOS ALIMENTOS

BIOESTADÍSTICA

CERTIFICADO EN CALIDAD AGROALIMENTARIA

EXTRACCIÓN DE MUESTRAS PECUARIAS

EXTRACCIÓN MUESTRAS AGRÍCOLAS

CERTIFICADO EN INGLÉS BÁSICO

INGLÉS BÁSICO I

4º SEMESTRE

CERTIFICADO EN SANIDAD ALIMENTARIA

PARÁMETROS DE CALIDAD PECUARIA

PARÁMETROS DE CALIDAD AGRÍCOLA

PREVENCIÓN Y CONTROL DE PLAGAS

CONTROL Y MANEJO DE RESIDUOS

INGLÉS BÁSICO II

MENTALIDAD EMPRENDEDORA

ÉTICA PARA EL TRABAJO

CURSO FORMACIÓN CRISTIANA

5º SEMESTRE

1 A 4 SEMESTRE APROBADO

PORTAFOLIO DE TÍTULO

PRÁCTICA PROFESIONAL

1 A 4 SEMESTRE APROBADO

PROCESO DE PORTAFOLIO

Los colores de las asignaturas indican su relación con tipos de competencias:

— Especialidad — Básicas y de Empleabilidad — Formación Valórica — Formación Complementaria

TÉCNICO VETERINARIO Y PECUARIO

PROPÓSITO DE LA CARRERA

DESCRIPCIÓN DEL PERFIL DE EGRESO

El Técnico Veterinario y Pecuario de Duoc UC cuenta con las competencias para ejecutar los procedimientos de bienestar de animales, las técnicas de laboratorio clínico e imagenología y los procedimientos clínicos y terapéuticos, de acuerdo a lo indicado por el médico veterinario, protocolos y normativas vigentes.

También se encuentra preparado para ejecutar los manejos de reproducción pecuaria, administración de la dieta para animales de producción y programación de los manejos de producción de aves, de acuerdo a indicaciones entregadas por un profesional y la aplicación de las normativas vigentes.

En su formación, Duoc UC promueve el desarrollo de personas integrales, conscientes de su dignidad trascendente, y comprometidas con las personas y la sociedad, integrando la ética, los valores cristianos y el desarrollo de las competencias globales necesarias para el mundo de hoy.

Técnico Veterinario y Pecuario con Especialización en Animales de Compañía

Cuenta con las competencias para desempeñarse específicamente en la ejecución de los procedimientos de:

- primeros auxilios y de asistencia al médico veterinario en animales de compañía;
- labores de apoyo a la gestión de centros veterinarios, atendiendo clientes, vendiendo los productos y servicios, de acuerdo a las indicaciones del facultativo;
- manejo de animales de compañía en criaderos;
- bienestar de mascotas exóticas;
- labores técnicas especializadas como adiestramiento y cuidado estético, de acuerdo al tipo de mascota, raza y a protocolos y normativas vigentes.

Técnico Veterinario y Pecuario con Especialización en Ganadería.

Cuenta con las competencias para desempeñarse específicamente en la:

- programación de los manejos de producción de rumiantes y cerdos, organizando y ejecutando técnicas asociadas a las operaciones productivas, de acuerdo a indicaciones de un profesional y normativas vigentes;
- ejecución de los procedimientos que aseguren la inocuidad y calidad alimentaria, cumpliendo con los protocolos establecidos en los manejos de producción pecuaria; y
- gestión de equipos de trabajo en terreno, de acuerdo a requerimientos y normativas vigentes.

DESCRIPCIÓN DEL CAMPO LABORAL

El campo laboral del Técnico Veterinario está compuesto por empresas públicas y privadas de servicios sanitarios de animales, principalmente centros veterinarios, criaderos, zoológicos, laboratorios, entre otras. Así como también, en predios o campos de producción pecuaria de pequeña y mediana escala.

El Técnico Veterinario y Pecuario con la especialización en Animales de compañía está preparado para insertarse en la industria como asistente de la atención clínica del médico veterinario y de apoyo a la gestión de centros veterinarios, estilista de animales de compañía y adiestrador de mascotas.

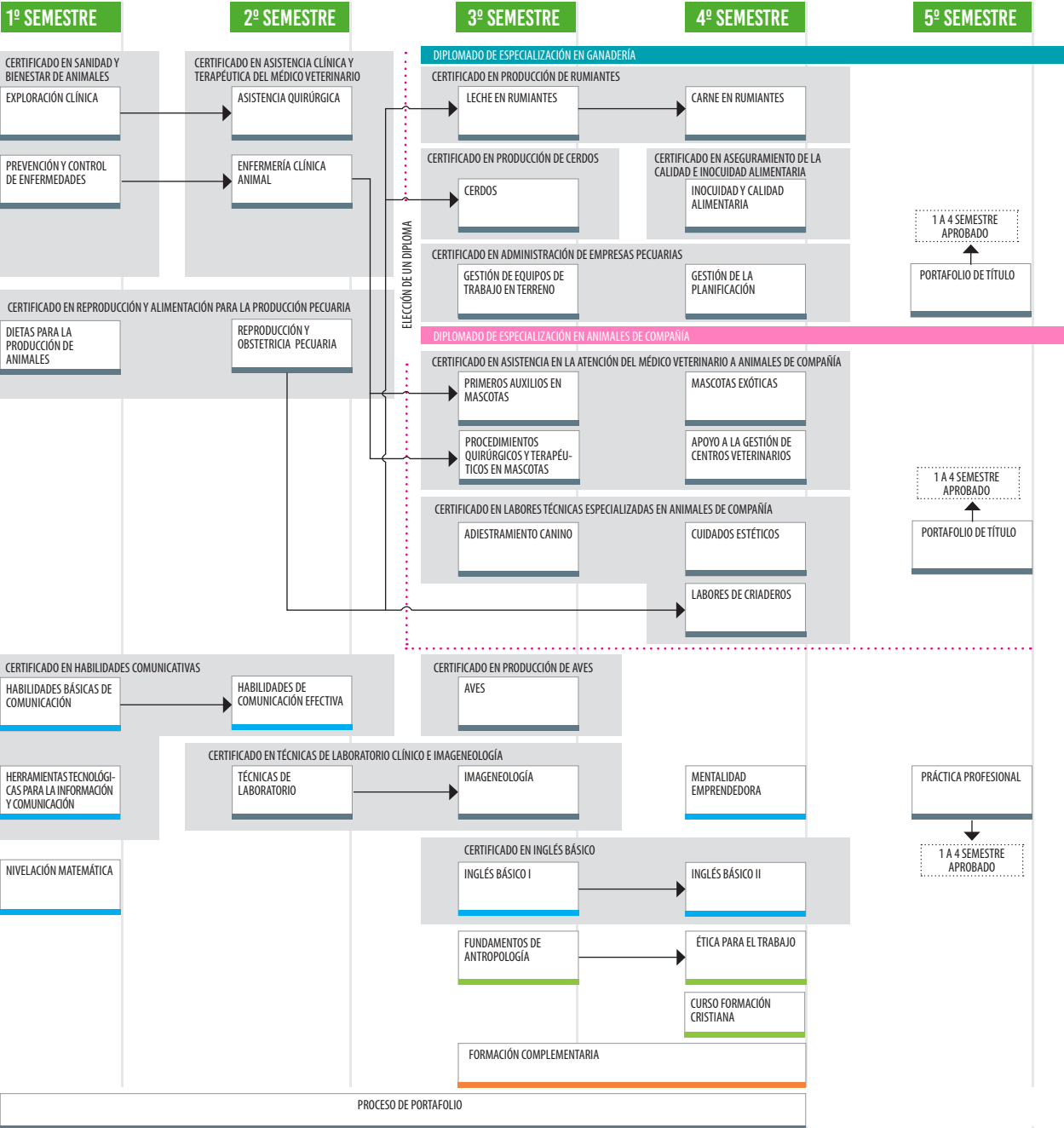
El Técnico Veterinario y Pecuario con la especialización en Ganadería está preparado para insertarse en la industria como asistente de la atención clínica del médico veterinario, asistente de control de inocuidad y calidad alimentaria y supervisor de labores pecuarias.

COMPETENCIAS DEL PERFIL DE EGRESO

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

SEDES DONDE SE IMPARTE

Maipú, Puente Alto, San Bernardo y Valparaíso.



Los colores de las asignaturas indican su relación con tipos de competencias:

— Especialidad — Básicas y de Empleabilidad — Formación Valórica — Formación Complementaria

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 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.

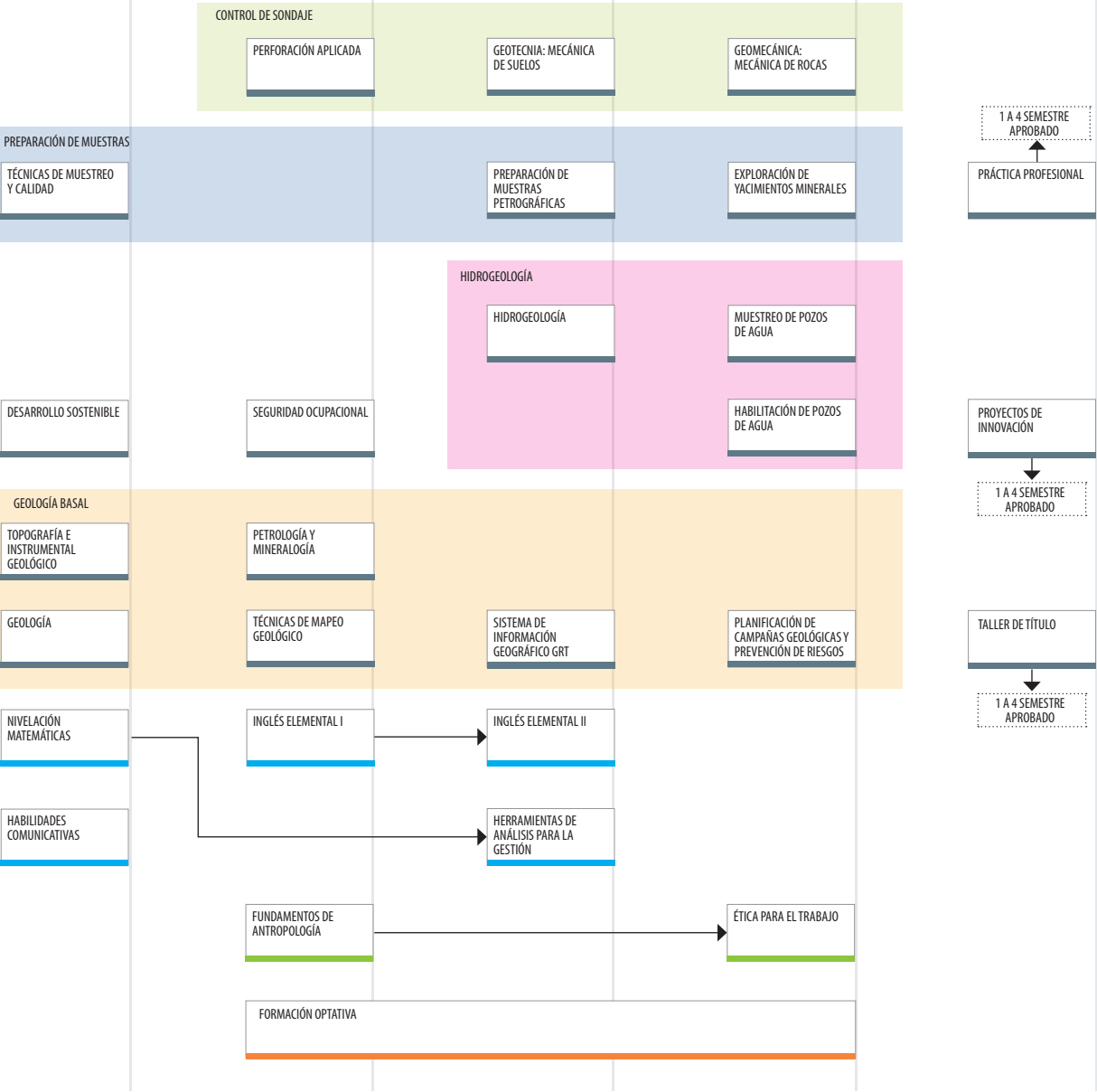
1º SEMESTRE

2º SEMESTRE

3º SEMESTRE

4º SEMESTRE

5º SEMESTRE



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

Formación Disciplinaria Formación General Formación Sello Formación Optativa

TÉCNICO EN OPERACIÓN Y SUPERVISIÓN DE PROCESOS MINEROS

PROPÓSITO DE LA CARRERA

DESCRIPCIÓN DEL PERFIL DE EGRESO

El/la Técnico/a de Nivel Superior en Operación y Supervisión de Procesos Mineros formado/a en Duoc UC está capacitado para supervisar, operar, controlar y ejecutar procesos de extracción y procesamiento de metales y no metales, 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 minas subterráneas, minas a rajo abierto y en plantas de procesamiento, gestionando equipos de trabajo, resultados operacionales y riesgos presentes en su área de desempeño, 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. Se desempeña con autonomía, rigurosidad, ética profesional y busca la mejora continua de los procesos, para ello, se actualiza permanentemente en cuanto a las tendencias, normas y protocolos propios de la industria y actúa de acuerdo con éstos.

Cuenta con herramientas de innovación, pensamiento crítico y capacidad de análisis, para prevenir y diagnosticar problemáticas del entorno laboral en el ámbito de sus funciones. Contribuye a una cultura de seguridad ocupacional basada en la prevención, la responsabilidad individual y colectiva. Asimismo, su formación le permite promover la sostenibilidad y la protección al medio ambiente en sus actividades, impulsando el uso eficiente de los recursos e inculcando el desarrollo sostenible.

Quien se titula de Duoc UC integra una formación ética centrada en la persona 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

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 gestionar equipos de trabajo, 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

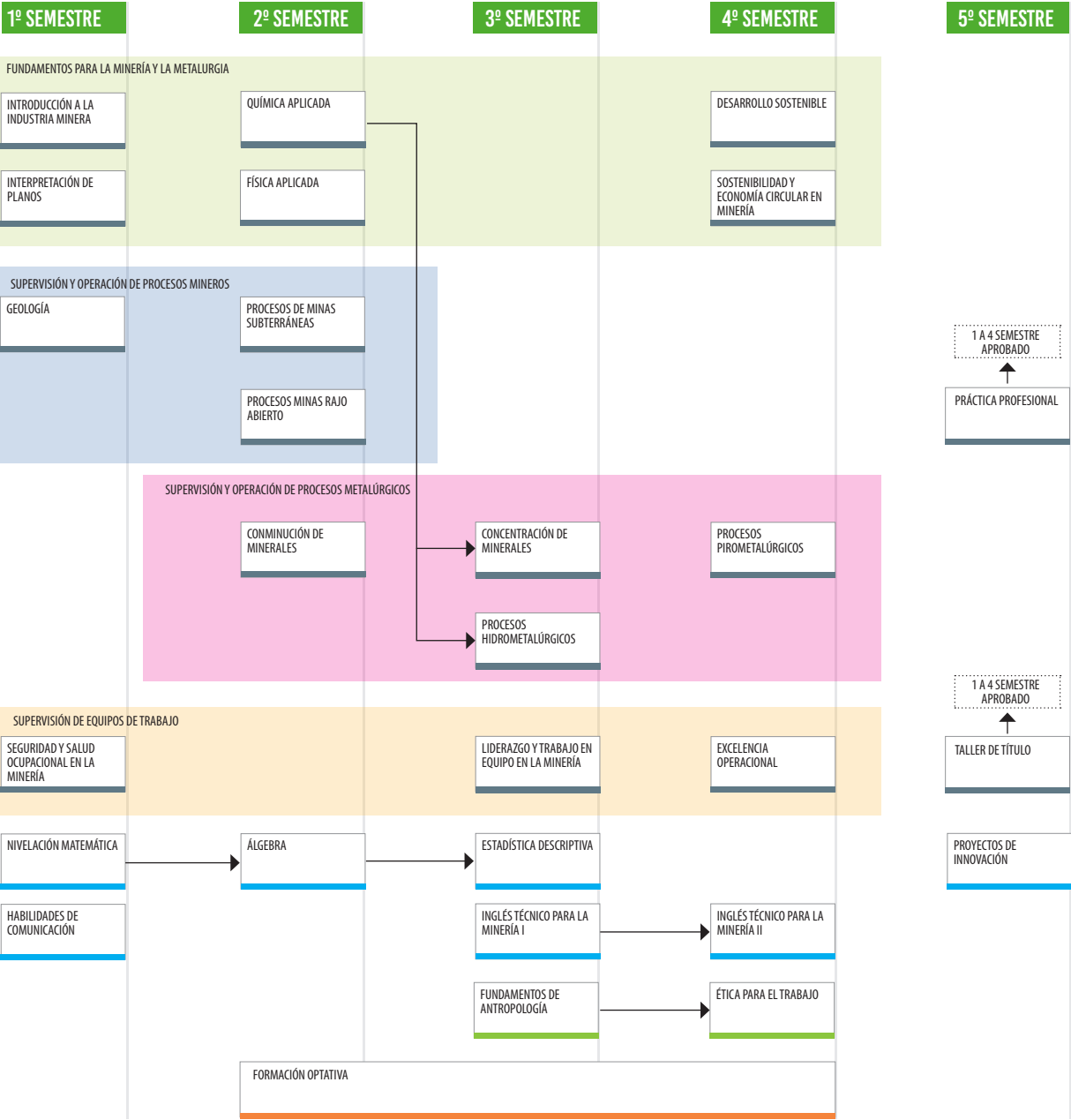
Valparaíso.

NOMBRE CARRERA
Técnico en Operación y Supervisión de
Procesos Mineros

TÍTULO
Técnico(a) en Operación y Supervisión
de Procesos Mineros

FORMATO EDUCATIVO
Presencial

TOTAL CRÉDITOS SCT
92



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

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

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
Full Online

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		

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

Formación Disciplinaria Formación General Formación Sello Formación Optativa

**YO SÉ QUE MANTENER EL
MUNDO FUNCIONANDO
SOSTENIBLEMENTE LO HARÁ
MEJOR.**





Conoce el proceso de matrícula, requisitos y documentos en:

duoc.cl

PARA MAS INFORMACIÓN LLÁMANOS A **(+56) 227 120640** O
ESCRÍBENOS AL WHATSAPP **(+56) 9 47995454**



NIVEL DE EXCELENCIA
HASTA OCTUBRE 2031

Docencia de pregrado / Gestión institucional / Aseguramiento interno de la
calidad / Vinculación con el Medio / Investigación, creación y/o innovación