



UNIVERSIDAD
DE LA FRONTERA
FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS

GESTIÓN DE PRÁCTICAS

FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS

TEMUCO, 2021

GABRIELA REYES VERA
ENCARGADA GESTIÓN DE PRÁCTICAS Y CONVENIOS
FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS
GABRIELA.REYES@UFRONTERA.CL



Contenidos

- ⦿ Tipos de prácticas
- ⦿ ¿Qué debo completar para inscribir mi práctica?
- ⦿ Áreas de desarrollo de la prácticas





UNIVERSIDAD
DE LA FRONTERA
FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS

TIPOS DE PRÁCTICAS INGENIERÍAS CIVILES



TEMUCO, SEPTIEMBRE 2021

Gabriela Reyes Vera

TIPOS DE PRÁCTICAS

INGENIERÍA CIVILES(*)

PRÁCTICA
VOLUNTARIA
INICIAL



PRÁCTICA DE
ESTUDIOS I

PRÁCTICA
VOLUNTARIA
AVANZADA



PRÁCTICA DE
ESTUDIOS II

PRÁCTICA
VOLUNTARIA
AVANZADA



PRÁCTICA
PROFESIONAL
CONTROLADA

() Para las carreras no civiles, esta información será enviada en un documento aparte.*



OBJETIVOS SEGÚN TIPO DE PRÁCTICA

Práctica de Estudios I

Se realiza una vez aprobado el **quinto nivel de la carrera***, tiene la finalidad de fortalecer los conocimientos teórico-prácticos de la o el estudiante para el trabajo profesional y permitan:

- Desarrollar capacidad de **interacción** con profesionales, técnicos y personal administrativo y operativo que participan en los procesos productivos.
- **Reconocer** estructuras organizacionales y su funcionamiento.
- **Reconocer** procesos productivos.
- Mantener una conducta responsable en prevención de riesgos y cuidado del medio ambiente.

** En algunas carreras este dato puede variar, verificar en sus mallas curriculares.*

DURACIÓN MÍNIMA: 180 HORAS.

OBJETIVOS SEGÚN TIPO DE PRÁCTICA

Práctica de Estudios II

Se realiza una vez aprobado el **octavo nivel de la carrera***, tiene la finalidad de fortalecer los conocimientos teórico-prácticos de la o el estudiante para el trabajo profesional y permitan:

- **Integrar equipos** conformados por profesionales, técnicos y personal administrativo y operativo que participan en los procesos productivos.
- **Comprender el funcionamiento** de la organización y la interacción de las unidades que la componen.
- **Aplicar** los conocimientos de la **especialidad** para identificar problemas específicos de la organización y **proponer soluciones** a los mismos.
- Promover conductas **responsables** en prevención de riesgos y cuidado del medio ambiente.

** En algunas carreras este dato puede variar, verificar en sus mallas curriculares.*

DURACIÓN MÍNIMA: 180 HORAS.

OBJETIVOS SEGÚN TIPO DE PRÁCTICA

Práctica Voluntaria Inicial

De acuerdo al Reglamento de la Carrera, la Práctica Voluntaria (Inicial), que se puede realizar una vez aprobado **el tercer nivel de la carrera**, tiene la finalidad de acercar a la o el estudiante al trabajo profesional y permitan:

- **Reconocer** la necesidad de desarrollar la capacidad de interacción con profesionales, técnicos y personal administrativo y operativo que participan en los procesos productivos.
- **Conocer** estructuras organizacionales y su funcionamiento.
- **Conocer** los procesos productivos.
- **Reconocer** la importancia de mantener una conducta responsable en prevención de riesgos y cuidado del medio ambiente.

** En algunas carreras este dato puede variar, verificar en sus mallas curriculares.*

DURACIÓN MÍNIMA: 180 HORAS.

OBJETIVOS SEGÚN TIPO DE PRÁCTICA

Práctica Voluntaria avanzada

De acuerdo al Reglamento de la Carrera, la Práctica Voluntaria (Avanzada), se puede realizar desde el **quinto nivel de la carrera en adelante**, tiene la finalidad de fortalecer los conocimientos teórico-prácticos de la o el estudiante para el trabajo profesional y permitan:

- **Integrar** equipos conformados por profesionales, técnicos y personal administrativo y operativo que participan en los procesos productivos.
- **Comprender** el funcionamiento de la organización y la interacción de las unidades que la componen.
- **Aplicar** los conocimientos de la especialidad para identificar problemas específicos de la organización y proponer soluciones a los mismos.
- **Promover** conductas responsables en prevención de riesgos y cuidado del medio ambiente.

** En algunas carreras este dato puede variar, verificar en sus mallas curriculares.*

TIPOS DE PRÁCTICAS

ACTIVIDAD DE TITULACIÓN

DURACIÓN MÍNIMA: 16 semanas

La actividad curricular “**Actividad de Titulación**” tiene tres modalidades:

- Proyecto de Titulación
- Práctica Profesional Controlada

Las y los estudiantes que hayan **cursado y aprobado** todos los requisitos estipulados en el Plan de Estudios de la respectiva Carrera, podrán optar por una de estas modalidades, según lo establecido en el Reglamento de Carrera.

DURACIÓN MÍNIMA: 16 SEMANAS

PRÁCTICA PROFESIONAL CONTROLADA

PARTE DEL PROCESO DE TITULACIÓN

El o la estudiante debe **desarrollar un trabajo de la especialidad**, que debe constituir un **aporte de tipo profesional** a la Organización donde realizará la Práctica Profesional Controlada.

El o la estudiante **identifica** y/o resuelve una problemática/necesidad de la organización, **implementando** los conocimientos teóricos prácticos de su especialidad.

La solución propuesta puede ser a nivel proyecto o llegar a **implementación**, todo va a depender de la envergadura del proyecto.

Durante la Práctica el o la estudiante cuenta con:

- Un **Profesor Guía** de la carrera que cursa, quien guiará el progreso y avances del proyecto.
- Un(a) **Supervisor(a)**, que **corresponde a un profesional de la organización** que **supervisará** y velará por el logro de los objetivos planteados.



¿QUÉ DEBO COMPLETAR PARA INSCRIBIR MI PRÁCTICA? (*)

(*) Procedimiento para todas
las carreras de la Facultad de
Ingeniería y Ciencias



TEMUCO, SEPTIEMBRE 2021

Pasos para inscribir práctica

1º CARTA PRESENTACIÓN A LA EMPRESA

Completar carta tipo con los antecedentes que se indican en Carta de Solicitud de Práctica [Descárgalo aquí](#) y preséntalo a la empresa que ya tienes vista y con la que ya has iniciado contacto sobre la realización de tu practica con ellos.

2º COMPLETAR REGISTRO

Una vez que la empresa te haya aceptado como estudiante en práctica debes completar el siguiente documento [Descarga aquí doc.2 registro de práctica](#), el cual debe estar firmado por quien te acetó en la empresa o quien será tu supervisor(a).

3º DIRECCIÓN DE CARRERA Y/O COORDINACIÓN DE PRÁCTICAS DA VºBº

Según el documento de registro de práctica completado anteriormente, coordinación de prácticas y/o Dirección de carrea da para realización de la práctica **aprobación** según los antecedentes entregados.

4º INICIO DE PRÁCTICAS

Si es presencial debes cumplir con los siguientes requisitos y entregar la siguiente documentación a secretaria y/o coordinación de prácticas de tu carrera, mira la información aquí

→ <http://fica.ufro.cl/practicass/protocolocovid19/>



Pasos para inscribir práctica

5° INFORME DE EVALUACIÓN

Debes entregar a la organización el informe de evaluación para que lo completen, descarga aquí el formulario que corresponda según tu carrera y tipo de práctica:

- Formularios prácticas presenciales: [Descarga aquí](#)
- Formularios prácticas virtuales: [Descarga aquí](#)

6° ENTREGA EVALUACIÓN

Una vez que la empresa haya evaluado tu práctica, puede enviarla de dos formas:

- **Formato digital** directamente al email del o la directora de carrera.
- **Formato impreso:** debe entregarla en un sobre cerrado, y el mismo sobre debes entregarlo a tu director o directora de carrera sin abrir.

7° INFORME DE PRÁCTICA

Cada carrera tiene sus propios formatos de informes y/o bitácoras a entregar, estos formatos debes consultarlo directamente con secretaria y/o coordinadora de prácticas de la carrera correspondiente.

8° PRESENTACIÓN ORAL DE PRÁCTICA

Algunas carreras dentro de la evaluación final de la práctica, contemplan presentaciones orales de éstas, para ello debes averiguar con anticipación a tu secretaria de carrera o coordinadora de prácticas si para tu carrera corresponde y los formatos y normas que se exigen para dicha presentación.



ÁREAS DESARROLLO DE PRÁCTICAS



Gabriela Reyes Vera

TEMUCO, SEPTIEMBRE 2021

ÁREAS DESARROLLO DE PRÁCTICAS
Para todos los tipos Prácticas de estudios.

Las prácticas se pueden realizar en cualquier organización pública o privada que te permita desarrollar temas de tu especialidad y que cuenten con profesionales de tu área de estudios.



OTRA INFORMACIÓN GENERAL SOBRE TU CARRERA



BIOQUÍMICA

Profesional del **área química biológica** con sólida formación en ciencias, para desarrollarse en el área de los **biorrecursos, biomedicina, bioanálisis y disciplinas afines**. Capaz de resolver problemas, desarrollar proyectos sistémicos innovadores que permitan la conservación de biota y su ambiente y, por ende, el mejoramiento de la calidad de vida de las personas.

INGENIERÍA CIVIL AMBIENTAL

Posee conocimientos en **ciencias ambientales y de procesos, solución de problemas de tratamiento y disposición de residuos de distinta naturaleza**, optimización de estos procesos, conducción y dirección de proyectos, evaluación de impacto ambiental y gestión ambiental.

INGENIERÍA CIVIL

Posee conocimientos en **diseño de estructuras y análisis geotécnicos, provisión de infraestructura vial, cuantificación y distribución de recursos hídricos y gestión de proyectos civiles**. Puede diseñar soluciones a problemas de ingeniería a través de la modelación y planificación de proyectos de ingeniería civil en base al avance científico y tecnológico.

INGENIERÍA CIVIL EN BIOTECNOLOGÍA

Formación en **diseño, control y operación de bioprocesos y en el uso de herramientas biotecnológicas orientados a la solución de problemas a escala industrial**. Puede colaborar en la formulación, evaluación, dirección y control de proyectos biotecnológicos, en la gestión y administración de recursos humanos y materiales.

INGENIERÍA CIVIL ELÉCTRICA

Posee conocimientos en las **áreas de redes eléctricas, máquinas eléctricas y sistemas eléctricos de potencia** que le permite participar en el estudio, diseño, construcción, implementación y evaluación de sistemas eléctricos, además de implementar soluciones a problemas asociados a actividades industriales y de servicios.

INGENIERÍA CIVIL FÍSICA

Posee conocimientos en ciencias básicas, ciencias de la ingeniería y de especialidad, fundamentalmente en modelación; ciencia de materiales, instrumentación, electrónica aplicada, programación y simulación computacional, técnicas y métodos avanzados de caracterización y control, que le **permiten proponer soluciones tecnológicas a problemas complejos**; modelar procesos físicos en problemas relacionados con producción, energía, salud, medio ambiente y materiales; **adaptar técnicas e instrumentos modernos de medición y caracterización**; aplicar modelos, métodos y técnicas de la física a la caracterización de fenómenos medioambientales.

INGENIERÍA CIVIL INFORMÁTICA

Con conocimientos en **ciencias de la computación y de especialidad, fundamentalmente integración de tecnologías informáticas, ingeniería de software, diseño de proyectos informáticos, análisis y seguridad de datos**. Puede solucionar problemas de gestión de la información a través de la mejora y automatización de los procesos organizacionales.

INGENIERÍA CIVIL ELECTRÓNICA

Posee conocimientos en **integración de tecnologías electrónicas, telecomunicaciones y redes de computadores, dirección de proyectos tecnológicos, gestión, análisis y conectividad de redes de datos**. Esto le permite desarrollar, aplicar, diseñar y ejecutar soluciones basadas en sistemas electrónicos, de telecomunicaciones, de control y automatización.

INGENIERÍA CIVIL MATEMÁTICA

Formación en **matemáticas y física, ciencias de la ingeniería, ciencias de la computación, y de especialidad tanto en matemática discreta como continua.** Puede resolver problemas de ingeniería de manera exacta o aproximada, predecir el comportamiento de diversos fenómenos a través del **análisis científico de datos y calcular soluciones numéricas** a problemas de ingeniería.

INGENIERÍA CIVIL QUÍMICA

Profesional del **área de la ingeniería de procesos industriales**, con capacidades para desempeñarse en los ámbitos de los **procesos químicos, procesos productivos, gestión y proyectos**, con la finalidad de contribuir a generar bienes o servicios para mejorar la calidad de vida de las personas y aportar al desarrollo del país.

INGENIERÍA CIVIL MECÁNICA

Con conocimientos en **ciencias de los materiales, termodinámica, mecánica de sólidos, procesos térmicos, manufactura avanzada, automatización, economía y administración.** Puede diseñar componentes y sistemas mecánicos, procesos productivos industriales y de transformación de energía, formular proyectos de ingeniería e integrar las áreas de gestión, operaciones y mantenimiento.

INGENIERÍA CIVIL TELEMÁTICA

Posee conocimientos en **redes de datos, desarrollo de software, electrónica, computación periférica, internet de las cosas, computación en la nube, ciberseguridad y gestión de proyectos.** Puede diseñar circuitos electrónicos, implementar, mantener y actualizar sistemas computacionales y de telecomunicaciones, y formular proyectos de ingeniería en telecomunicaciones e informática.

INGENIERÍA CIVIL INDUSTRIAL

Cuenta con conocimientos en **gestión de operaciones, ingeniería de gestión, economía y finanzas, marketing, sistemas de información, análisis de datos**, que le otorgan capacidades para aplicar inteligencia de negocios, diseñar procesos productivos, gestionar proyectos y organizaciones.

INGENIERÍA INFORMÁTICA

Especialista en **programación e ingeniería de software**. Puede aplicar conocimientos, habilidades y tecnologías adecuadas y necesarias para la práctica de la ingeniería en informática, también para formular y evaluar proyectos de ingeniería informática en sus aspectos tecnológicos, administrativos y organizacionales.

INGENIERÍA EN CONSTRUCCIÓN

Sólidos conocimientos en ciencias básicas e **ingeniería aplicada a los procesos constructivos, con una especialización profesional basada en la gestión tecnológica en construcción**. Podrá dirigir, administrar y liderar de manera integral proyectos y empresas del sector, orientado al logro y la calidad, considerando el uso eficiente de los recursos y su responsabilidad en el medio.



UNIVERSIDAD
DE LA FRONTERA
FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS

GESTIÓN DE PRÁCTICAS

FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS

TEMUCO, 2021