



**UNIVERSIDAD DE CONCEPCION
FACULTAD DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA INDUSTRIAL**



**REGLAMENTO
PRÁCTICA PRE-PROFESIONAL
INGENIERÍA CIVIL INDUSTRIAL**

**DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL
UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN**

Abril 2017

1.- ANTECEDENTES

En el Plan de Estudios de la carrera se ha contemplado, como requisito de titulación, completar de forma exitosa un período de Práctica Pre-Profesional, a partir del octavo semestre de la carrera, lo que es formalizado a través de la asignatura del mismo nombre y cuyo código es el N° 580450.

La finalidad de esta actividad es contribuir a que los estudiantes de la carrera se inserten en empresas y/u organizaciones (en adelante “empresas”), tanto productivas de bienes o servicios, abordando temáticas que les permitan aplicar e integrar sus conocimientos teóricos y prácticos recibidos durante su formación del ciclo de licenciatura, potenciando así sus competencias específicas de egreso.

La Práctica Pre-profesional también se orienta a contribuir en el fortalecimiento de las competencias genéricas (*trabajo en equipo, responsabilidad social, pensamiento crítico, comunicación y emprendimiento*), para una mejor inserción en el mundo laboral.

Para efectos de esta actividad, es necesario que la empresa designe un *Supervisor de Práctica (Ingeniero o equivalente)* y el Departamento de Ingeniería Industrial un *Tutor de Práctica (Docente del DII)*.

2.- ALCANCES DE LA PRÁCTICA

La actividad a desarrollar en la Práctica Pre-profesional deberá ser consensuada por el estudiante y por la empresa, organismo o institución que lo acoja. Dicha actividad dependerá del dominio técnico y habilidades que posea el estudiante, y de los requerimientos del oferente.

Se espera que la complejidad de las tareas y la independencia técnica en el desarrollo de éstas estén de acuerdo al nivel de avance de la carrera que tenga el estudiante. Esto asegura que efectivamente la Práctica Pre-profesional sea un aporte en la formación del estudiante. Por lo tanto, al estudiante no se le puede asignar absoluta responsabilidad en

actividades que sean propias de un Profesional en ejercicio de la carrera, pues aún es un profesional en formación.

3.- DURACIÓN DE LA PRÁCTICA

El estudiante debe realizar a lo menos cuatro semanas continuas o el equivalente a al menos 160 horas continuas de Práctica Pre-profesional.

Si bien se exige sólo una Práctica Pre-Profesional a partir del octavo semestre de la carrera, no existe limitación en su número máximo ni en la cantidad de horas totales. Por esto, un estudiante podría realizar práctica con anterioridad, sin embargo ésta no le será reconocida como el requisito de graduación.

4.- REQUISITOS Y CONDICIONES DE LA PRÁCTICA PRE-PROFESIONAL

Para fines curriculares, la Práctica Pre-profesional será una asignatura de la carrera con cero créditos, la cual deberá ser inscrita por el alumno el semestre posterior a la realización de esta.

No obstante lo anterior, para la realización de la Práctica Pre-profesional, el estudiante debe entregar a *Jefatura de Carrera* el Formulario de pre-Inscripción de Práctica Pre-Profesional (disponible en el anexo 1 de este documento) al menos 2 semanas antes de la fecha de inicio de la práctica.

La pre-inscripción de práctica deberá ir respaldada por la firma de personal autorizado de la empresa donde el estudiante desea realizar su práctica, que además deberá indicar los datos del profesional que actuará como *Supervisor de Práctica*. El Supervisor será la persona que deberá monitorear las actividades del estudiante y entregar información de su desempeño al término de ésta, a través de un Formulario de Evaluación de Práctica Profesional disponible en el anexo 2 de este documento y en el sitio <http://www.dii.udec.cl/>.

Si bien la Universidad, a través del Departamento de Ingeniería Industrial, sirve de articulador para efectos del contacto con empresas, organizaciones o instituciones donde realizar la Práctica Pre-Profesional, es misión del estudiante, que por esfuerzo e iniciativa propia, consiga el lugar para el desarrollo de ésta. Ésta es una de las competencias que se espera de un futuro egresado, la capacidad de búsqueda de su propio trabajo. No obstante lo anterior, el Departamento de Ingeniería Industrial tendrá disponible una base de datos con las empresas que históricamente han proporcionado cupos y con una lista actualizada de las Prácticas Pre-profesionales en curso.

La Universidad proveerá un Seguro Escolar, para aquellas prácticas realizadas en Chile, que protegerá al estudiante en caso de un accidente mientras desarrolle la Práctica Pre-profesional. El seguro es válido sólo si la atención se realiza en la red de salud pública. Este seguro se tramita en la Secretaría de Docencia del DII (una vez que el alumno se adjudica la práctica) para lo cual la empresa – o el alumno – solicita el documento indicando sus antecedentes (nombre, dirección, etc.) y fecha de inicio/término de la actividad.

El Departamento proporciona, además, una Carta de Presentación, si la empresa la solicita como parte del proceso de postulación para conseguir la Práctica Pre-profesional. El alumno debe solicitar este documento en Secretaría de Docencia del DII.

La Jefatura de Carrera asignará a cada estudiante un docente denominado *Tutor de Práctica*, quién será responsable de validar la Pre-Inscripción a través de la calificación del desempeño del estudiante (*Formulario de Evaluación de Práctica Pre-Profesional e Informe de Práctica Pre-Profesional*) una vez ésta haya sido concluida. Los formularios están disponibles en <http://www.dii.udec.cl/>.

5.- EVALUACIÓN

El *Supervisor de Práctica* informará del desempeño del estudiante, para lo cual debe completar el *Formulario de Evaluación de Práctica Pre-Profesional* del DII de la Universidad de Concepción. El documento está disponible en el anexo 2 de este documento y en el sitio <http://www.dii.udec.cl/>. El *Supervisor de Práctica* debe hacer llegar su informe vía e-mail a la Secretaría de Docencia del DII dentro de las cuatro semanas de terminada la actividad. Para que la Práctica Pre-Profesional sea considerada para evaluar su inscripción como

asignatura de la carrera para completar los requerimientos curriculares, el Supervisor de Práctica la debe haber calificado con mínimo una nota 3, en la escala de 1 a 5 especificada en el Formulario de Evaluación de Práctica Pre-Profesional.

El estudiante deberá entregar un *Informe de Práctica Pre-profesional* en papel a la Secretaría de Docencia con copia en PDF al *Tutor de Práctica* y al Jefe de Carrera. El documento no debe superar las 5 páginas y debe ser entregado por el alumno dentro de las primeras cuatro semanas de iniciado el semestre académico siguiente a la fecha de la Práctica Pre-Profesional. Al informe deberá anexarle la *Ficha de entrega Informe de Práctica Pre-profesional*, documento que está disponible en el anexo 3 de este documento y en el sitio <http://www.dii.udec.cl/>.

El informe debe incluir el período en que realizó la práctica, una descripción de la empresa, área donde se desempeñó, las actividades realizadas, metodologías aplicadas y resultados de su trabajo. Además, debe indicar cuál fue el aprendizaje logrado e identificar las competencias adquiridas durante la Carrera que tuvo que aplicar en la Práctica Pre-profesional y debilidades detectadas en su formación.

El *Tutor de Práctica* en base al *Formulario de Evaluación de Práctica Pre-profesional* y el *Informe de Práctica Pre-profesional* determinará si la práctica cumple con el estándar y duración mínimos para ser considerada el requisito solicitado por la carrera para obtener el Título Profesional de Ingeniero Civil Industrial.

En caso de que la práctica no sea aprobada en primera instancia, el Tutor podrá solicitar al estudiante modificaciones al *Informe de Práctica Pre-profesional*. Si luego de lo anterior, el *Tutor de Práctica* aún considera que el alumno no cumple con el estándar mínimo, o si su desempeño ha sido evaluado insuficiente (menor a 3 por el Supervisor de Práctica), la Práctica Pre-profesional no será aprobada para su inscripción y el alumno deberá realizar una nueva práctica.

6.- SITUACIONES ESPECIALES

Toda situación no contemplada en este reglamento será analizada por el *Jefe* de carrera.

Abril de 2017

Anexo 1: Formulario de pre-Inscripción de Práctica Pre-Profesional



PRE-INSCRIPCIÓN DE PRACTICA PRE-PROFESIONAL

1. Fecha de entrega:

2. IDENTIFICACIÓN DEL ALUMNO:

NOMBRE : _____

MATRÍCULA: _____

RUT: _____

TELÉFONO: _____

CORREO ELEC.: _____

DOMICILIO: _____

3. ANTECEDENTES DE LA PRÁCTICA:

Área de desempeño en la Empresa : _____

Fecha inicio de la práctica: _____

Fecha término de la práctica : _____

Horas trabajadas por día : _____

Horas totales estimadas: _____

4. INSTITUCIÓN / EMPRESA DONDE LA DESARROLLARÁ:

Nombre: _____

Departamento: _____

Dirección: _____

Nombre de quien autoriza: _____

Correo electrónico: _____

Cargo: _____

Teléfono: _____

Fecha: _____

(Firma autorizada y timbre)

5. PROFESOR TUTOR E INGENIERO SUPERVISOR:

Profesor Tutor: _____

Ingeniero Supervisor: _____

6. RECEPCIÓN

Fecha de Recepción: _____

(Firma Jefe de Carrera)



Antes de que comiences tu práctica profesional, al departamento de Ingeniería Industrial le interesa conocer tu opinión. Por Favor, completa la siguiente encuesta señalando tu nivel de acuerdo o desacuerdo con cada afirmación.

La escala de respuesta es la siguiente:

- (1) Totalmente en desacuerdo, (2) En desacuerdo, (3) Ni de acuerdo ni en desacuerdo,
(4) De acuerdo, (5) Totalmente de acuerdo

La formación que me entrega la carrera	1	2	3	4	5
Me prepara adecuadamente para la vida profesional.					
Me permitirá contribuir con la diversificación de la matriz productiva de la región, el país y el mundo					
Me permitirá concebir, diseñar, implementar y operar sistemas, productos, procesos y servicios para satisfacer las necesidades del medio, promoviendo el desarrollo sustentable.					
Me permitirá enfrentar problemas complejos de forma colaborativa.					
Me permitirá desarrollar investigación y desarrollo.					
Me ha permitido desarrollar mis habilidades de gestión.					
Me ha permitido desarrollar mis habilidades de innovación y emprendimiento.					
Me permitirá ejercer liderazgo en equipos multidisciplinarios.					
Me permitirá comunicarme de manera efectiva en mi ámbito profesional					
Me permitirá utilizar el Inglés para comunicarme profesionalmente.					
Me ha permitido desarrollar mi responsabilidad social					
Me permitirá comprender el impacto económico, ambiental y social de mi profesión.					
Me ha permitido reconocer el valor de la generación de conocimiento y del aprendizaje continuo en la actualización y mejora de mis competencias profesionales en ingeniería.					

Anexo 2: Formulario Evaluación de Estudiante en Práctica



EVALUACIÓN DE ESTUDIANTE EN PRÁCTICA

Esta evaluación está enfocada a medir el desempeño del estudiante durante su práctica, las competencias demostradas, y conocer su opinión respecto de él o ella. **Debe ser conocida por el evaluador desde el primer día de la práctica.** Esta evaluación será tratada en forma confidencial

Nombre completo del estudiante:	
Empresa, institución u organismo:	
Área de desempeño:	
Fecha inicio (dd/mm/aa)	Fecha término (dd/mm/aa)

Nombre del Evaluador:	
Profesión:	
Cargo:	
E-mail contacto:	
Teléfono de contacto:	Fecha evaluación (dd/mm/aa)

Envíe esta evaluación por correo electrónico institucional a:

Secretaría de Docencia de la Carrera
Departamento de Ingeniería Industrial
Universidad de Concepción
e-mail: dii_secdoc@udec.cl

ACZH/abril2017



I. FUNCIONES REALIZADAS

Marque con una X en todas las actividades, funciones o cargos desempeñados por el estudiante durante su práctica pre-profesional. Puede marcar más de una vez.

Actividad, función o cargo	
Recolección de información en terreno	
Búsqueda y recolección de información digital	
Digitación de información	
Validación de información	
Procesamiento de información	
Analista de información	
Modelar un sistema	
Diseñar un sistema	
Evaluar un sistema	
Planificar un sistema	
Gestionar recursos	
Formular Proyecto	
Evaluar Proyecto	
Control de proyectos	
Encargado de proyecto	
Supervisor	
Otras (especifique) _____	



II. EVALUACION

a. EVALUACION GLOBAL

Considerando todas las actividades realizadas por el estudiante y su participación en la organización durante este periodo, cómo evaluaría la totalidad de la práctica (encierre su respuesta en un círculo)

Muy Buena Buena Regular Mala Muy Mala

b. EVALUACION ESPECÍFICA

Para evaluar marque con una X donde corresponda, de acuerdo a la siguiente escala de conceptos de evaluación.

- 5 Siempre
- 4 Casi siempre
- 3 Algunas veces
- 2 Casi nunca
- 1 Nunca

N-O No observado

Ítem	Nivel					
	5	4	3	2	1	N-O
Cumple con las regulaciones de horario en el lugar de trabajo						
Cumple con las regulaciones de seguridad en el lugar de trabajo						
Cumple los planes de trabajo diseñados						
Reconoce sus limitaciones/errores						
Gestiona su aprendizaje para superar sus limitaciones						
Enmienda sus errores						
Comprende el impacto económico, ambiental y social de su actividad como futuro Ingeniero Civil Industrial						
El resultado de su trabajo cumplió con las expectativas						
En las diversas tareas encomendadas se lograron los objetivos						



Ítem	Nivel					
	5	4	3	2	1	N-O
Le preocupa que el resultado de su trabajo no tenga errores						
Es capaz de investigar, analizar e interpretar información técnica						
Presenta autonomía técnica para tomar decisiones en las tareas encomendadas						
Presenta una preparación acorde a las tareas encomendadas						
Implementa cambios creativos ante problemas						
Aborda los problemas desde varias perspectivas, introduciendo flexibilidad al análisis						
Presenta una actitud <i>pro</i> activa en las tareas encomendadas						
Sus propuestas de soluciones consideran criterios técnicos, económicos, sociales, éticos y ambientales.						
Expresa su opinión respecto a las tareas en desarrollo						
Escucha y atiende lo que opinan otros acerca de las tareas en desarrollo						
Se comunica de manera efectiva en su ámbito profesional						
Se comunica oralmente de forma efectiva en Inglés, en su ámbito profesional						
Se comunica efectivamente de forma escrita en Inglés, en el ámbito profesional (ej. comprende manuales, correos electrónico, etc.)						
Participa de forma efectiva en las discusiones de trabajo						
Interactúa de manera efectiva con sus pares para el logro de los objetivos de trabajo						
Interactúa de manera efectiva con otros que no sean sus pares para el logro de los objetivos de trabajo						
Muestra compromiso con su grupo de trabajo						
Ejerce un buen liderazgo cuando sus habilidades y conocimiento se lo permiten						
Es capaz de influenciar y guiar el trabajo de un grupo						
Reconoce el conocimiento que se genera a través de la						



Ítem	Nivel					
	5	4	3	2	1	N-O
experiencia						
Valora la oportunidad de aprendizaje que representa la práctica profesional						

Se agradecen otros comentarios relevantes acerca del desempeño del estudiante durante su permanencia en la empresa, tanto en habilidades técnicas como no técnicas, sean estos positivos o negativos

Anexo 3: Ficha de entrega Informe de Práctica Pre-profesional



FICHA DE ENTREGA INFORME DE PRÁCTICA PRE-PROFESIONAL

1. Fecha de entrega:

2. IDENTIFICACIÓN DEL ALUMNO:

NOMBRE :

MATRÍCULA:

RUT:

TELÉFONO:

CORREO ELEC.:

DOMICILIO:

3. ANTECEDENTES DE LA PRÁCTICA:

Área de desempeño en la Empresa :

Fecha inicio de la práctica:

Fecha término de la práctica :

4. INSTITUCIÓN / EMPRESA DONDE LA DESARROLLÓ:

Nombre:

Departamento:

Nombre de Supervisor de Práctica:

Correo electrónico:

Cargo:

Teléfono:

5. PROFESOR TUTOR E INGENIERO SUPERVISOR:

Profesor Tutor:



Luego de la experiencia de la Práctica Pre-Profesional, al departamento de Ingeniería Industrial le interesa conocer tu opinión. Por Favor, completa la siguiente encuesta señalando tu nivel de acuerdo o desacuerdo con cada afirmación.

La escala de respuesta es la siguiente:

- (1) Totalmente en desacuerdo, (2) En desacuerdo, (3) Ni de acuerdo ni en desacuerdo,
(4) De acuerdo, (5) Totalmente de acuerdo

La formación que me entrega la carrera	1	2	3	4	5
Me prepara adecuadamente para la vida profesional.					
Me permitirá contribuir con la diversificación de la matriz productiva de la región, el país y el mundo					
Me permitirá concebir, diseñar, implementar y operar sistemas, productos, procesos y servicios para satisfacer las necesidades del medio, promoviendo el desarrollo sustentable.					
Me permitirá enfrentar problemas complejos de forma colaborativa.					
Me permitirá desarrollar investigación y desarrollo.					
Me ha permitido desarrollar mis habilidades de gestión.					
Me ha permitido desarrollar mis habilidades de innovación y emprendimiento.					
Me permitirá ejercer liderazgo en equipos multidisciplinarios.					
Me permitirá comunicarme de manera efectiva en mi ámbito profesional					
Me permitirá utilizar el Inglés para comunicarme profesionalmente.					
Me ha permitido desarrollar mi responsabilidad social					
Me permitirá comprender el impacto económico, ambiental y social de mi profesión.					
Me ha permitido reconocer el valor de la generación de conocimiento y del aprendizaje continuo en la actualización y mejora de mis competencias profesionales en ingeniería.					