

PROGRAMA DE CURSO IN6193P: PILOTO PROYECTO DE TÍTULO

A. Antecedentes Generales del Curso:

Departamento	Ingeniería Industrial					
Nombre del curso	Piloto de Proyecto de Título	Código	IN6193P	Créditos	15	
Nombre del curso en inglés	<i>Pilot of the Professional Degree Program</i>					
Horas semanales	Docencia	3	Auxiliares	0	Trabajo personal	19
Carácter del curso	Obligatorio	X		Electivo		
Requisitos	AUTOR (Autorización del Subjefe o Jefe Docente)					

B. Normativa:

El curso Proyecto de Título (IN6193P), es la versión piloto del curso Proyecto de Título (IN6193).

Los cursos Proyecto de Título (IN6193) y Práctica Profesional Extendida (IN6192) son parte del proceso de titulación en el Departamento de Ingeniería Industrial. Ambos cursos son inscritos en paralelo cuando el estudiante inicia su proceso de titulación y ambos deben ser aprobados, para acceder al Examen de Título, que es la instancia final del proceso. Si el estudiante reprueba uno de los cursos, deberá repetir el proceso completo.

En el curso Práctica Profesional Extendida (IN6192) el/la estudiante participa en el desarrollo de un proyecto complejo, pertinente a las competencias adquiridas durante la carrera, como parte de la transición a la vida profesional. Para ello, se inserta en un equipo de trabajo de una organización, durante el periodo requerido para cumplir los requisitos de esta actividad.

En el curso Proyecto de Título (IN6193) el/la estudiante elabora un informe técnico asociado a las actividades desarrolladas en la Práctica Profesional Extendida (IN6192), demostrando su habilidad para identificar, conceptualizar y proponer alternativas para resolver el problema complejo en el que participó, aplicando los conocimientos adquiridos en la carrera, como parte de su transición a la vida profesional.

C. Propósito del Proceso de Titulación: Proyecto de Título

El objetivo general del Proyecto de Título es que el/la estudiante demuestre habilidades para identificar, conceptualizar y proponer alternativas para resolver un problema complejo al interior de una organización como parte de un equipo, agregando valor y aplicando los conocimientos adquiridos en la carrera.

El/la estudiante documenta por escrito el proceso y resultados del proyecto. Los resultados son aquellos que se han obtenidos hasta el momento en el que el estudiante termina la

práctica, entendiendo que el proyecto en el cual se insertó puede extenderse más allá de lo que contempla su periodo de participación.

D. Metodología de Trabajo:

En el curso Proyecto de Título (IN6193) los estudiantes están agrupados en secciones temáticas de acuerdo a los proyectos en los cuales están participando en la Práctica Profesional Extendida (IN6192). Durante el curso, los estudiantes tienen una sesión semanal, contabilizando un total de 15 sesiones. Estas 15 sesiones se distribuyen de la siguiente manera:

- 7 sesiones de monitoreo de avances y retroalimentación con el profesor guía. (1,5 hrs)
- 7 sesiones grupales en donde los estudiantes reciben herramientas para la escritura académica, discuten los requisitos de los entregables del curso, presentan sus avances y reciben retroalimentación de estudiantes y profesores del curso. (3 hrs)
- 1 reunión de coordinación general, en donde se explica la estructura completa del curso (1,5 hrs).

En el curso los estudiantes deben responder a siete entregables: tres informes y cuatro presentaciones de los informes. Los entregables son acumulativos y permiten demostrar el avance en la comprensión conceptual del proyecto en que participa el estudiante. Los informes deben incorporar la retroalimentación proveniente de los docentes, así como de sus pares. Los contenidos de los entregables son los siguientes:

- **Entregables 1: Definiciones**
El/la estudiante redacta un informe y realiza una presentación contextualizando la industria/sector y empresa/organización en la cual está inserto, describe su rol, justifica el proyecto, y define sus objetivos.
- **Entregables 2: Avances**
El/la estudiante redacta un informe, y realiza una presentación describiendo los alcances del proyecto y su marco conceptual, describe la metodología utilizada, y expone los avances en el desarrollo y resultados del proyecto.
- **Entregables 3: Final**
El/la estudiante redacta un informe y realiza una presentación acumulativa, con una evaluación crítica del proyecto realizado. En esta presentación e informe se describen metodologías alternativas para responder al problema, con una evaluación de sus ventajas y desventajas; así como otras formas en que se podría extender o mejorar el proyecto. Este informe debe reflejar el proyecto en su completitud incorporando las secciones desarrolladas en los informes y presentaciones anteriores.
- **Entregable 4: Pre-defensa**

El/la estudiante realiza una presentación completa del trabajo del Informe Final, considerando la retroalimentación obtenida del mismo y emulando su Examen de Titulación, y por ende respetando los formatos del mismo.

E. Resultados de Aprendizaje:

A lo largo de cada una de las sesiones del curso Proyecto de Título (IN6193) se tributa a los siguientes resultados de aprendizaje.

- RA1: Diseño de una solución concreta ad-hoc al proyecto en el que el estudiante participa.
- RA2: Ejecución de la solución en la empresa u organización en la cual el estudiante está inserto.
- RA3: Análisis autocrítico de las soluciones u oportunidades, así como sus implementaciones, propuestas por el estudiante, en base a la retroalimentación recibida.
- RA4: Escritura de informes que documenten los avances del proyecto y presentaciones expongan la información relevante.

F. Cronograma de Actividades:

N° Sem	Actividad	Duración [Hrs]	Entregables
1	Sesión Grupal: Presentación del curso y coordinación	1,5	
2	Reunión 1 a 1 Estudiante y Profesor Guía	1,5	
3	Reunión 1 a 1 Estudiante y Profesor Guía	1,5	Informe 1: Definiciones
4	Sesión Grupal: Presentaciones 1	3	Presentación1: Definiciones
5	Sesión Grupal: Tips de Escritura Académica y Retroalimentación	3	
6	Reunión 1 a 1 Estudiante y Profesor Guía	1,5	
7	Sesión Grupal: Retroalimentaciones con pares y coordinación.	3	
8	Reunión 1 a 1 Estudiante y Profesor Guía	1,5	
9	Reunión 1 a 1 Estudiante y Profesor Guía	1,5	Informe 2: Avances
10	Sesión Grupal: Presentaciones 2	3	Presentación 2: Avances
11	Reunión 1 a 1 Estudiante y Profesor Guía	1,5	
12	Sesión Grupal: Tips de Escritura Académica y Retroalimentación.	3	
13	Sesión Grupal: Retroalimentaciones con pares y coordinación.	3	
14	Reunión 1 a 1 Estudiante y Profesor Guía	1,5	
15	Sesión Grupal: Presentaciones 3	3	Presentación 3: Presentación Final
16			Informe 3: Informe Final
17			
18			
19	Sesión Estudiante y Comisión		Presentación 4: Pre-Defensa

G. Datos Generales sobre Elaboración y Vigencia del Programa del Curso:

Vigencia desde:	Primavera, 2023
Elaborado por:	Carlos Quiroz, Paula Cabrera, Hilda Salas, Rosa Uribe, Andrea Matamoros
Validado por:	Ronald Fischer
Revisado por:	Área de Gestión Curricular