



# Planificación Anual Asignatura Seminario de Proyecto Final de carrera Año 2023



## DOCENTE RESPONSABLE

Nombre y Apellido FRANCO CHIODI

Categoría Docente Profesor Asociado

## MARCO DE REFERENCIA

Asignatura Seminario de Proyecto Final de Carrera Código: X12.0

Carrera Ingeniería Industrial

Plan de estudios Ingeniería Industrial 2007 - Ord.C.S.Nº3207/06 (0)

## Ubicación en el Plan

Duración Cuatrimestral Carácter Obligatorio Carga horaria total (h) 30

### Carga horaria destinada a la actividad (h)

Experimental 0 Problemas ingeniería 0 Proyecto - diseño 30 Práctica sup. 0

Asignaturas cursadas Organización Industrial II (A15.1)

Asignaturas aprobadas Organización Industrial I (A14.1), Economía (A3.4)

## Requisitos cumplidos

## Contenidos mínimos

El alumno recibirá información para poder integrar, de manera definitiva, las diferentes asignaturas de la carrera en pos de generar el Proyecto Final de Carrera.

Depto. al cual está adscripta la carrera Ingeniería Industrial

Área N/A

Nº estimado de alumnos 25

## OBJETIVOS

El objetivo general de este seminario es diseñar el Plan de Trabajo de un Proyecto Final de Carrera (PFC), a través de definir los elementos que lo componen (objetivos, alcances, metodologías, recursos, resultados esperado, cronograma, comunicación escrita y oral), acorde a la normativa institucional.

Los objetivos particulares, en el marco del objetivo general, se enumeran a continuación:

- Conocer y comprender la normativa institucional respecto al Proyecto Final de Carrera.
- Definir los objetivos del PFC, teniendo en cuenta el enfoque de integración de disciplinas que debe asumir.
- Delimitar el alcance del PFC, a partir de los objetivos planteados.
- Explicitar el marco conceptual y metodológico para el abordaje del PFC.
- Diseñar el plan de actividades, secuencia temporal, recursos, etc., acorde a sus objetivos, alcance y metodología.
- Identificar pautas y planificar la comunicación escrita y oral del PFC.

## APORTE DE LA ASIGNATURA A LA FORMACIÓN BÁSICA Y/O PROFESIONAL

Una de las competencias clave de la Ingeniería Industrial corresponde con la formulación y evaluación de proyectos de desarrollo industrial. En ese marco, el Proyecto Final de Carrera consiste en una instancia de desarrollo y aplicación de

competencias, como la integración teórica y práctica de conceptos, métodos y herramientas, así como el aprendizaje autónomo, y habilidades comunicativas.

Este seminario pretende lograr que el estudiante desarrolle las capacidades para identificar una idea-proyecto, para luego diseñar un plan de trabajo detallado, que permita su abordaje desde el campo de la ingeniería industrial, a partir de los alcances y actividades reservadas de la carrera.

## **DESARROLLO DE LA ASIGNATURA**

### **Actividades y estrategias didácticas**

El Seminario se desarrolla bajo la modalidad de taller, con participación activa de los alumnos, dictándose durante diez encuentros de tres horas de duración.

El equipo docente tiene a su cargo el dictado de los contenidos propuestos en el programa como también actuar de facilitador de las discusiones para la identificación de las ideas-proyecto y formulación de planes de trabajo.

Se presentan diferentes ejemplos de proyectos finales de carrera para familiarizar a los alumnos con la formulación y presentación de los mismos.

En el marco del Seminario, los alumnos, en grupos o individualmente, deben identificar una idea-proyecto para el desarrollo del Proyecto Final de Carrera. De forma general, la idea-proyecto está dirigida a resolver una problemática profesional específica, de alcance particular y con implicancias estrictamente prácticas, en una organización particular.

Los alumnos deben demostrar su capacidad para identificar y modelar un problema, analizarlo, acotarlo, formularlo y plantear un proyecto destinado a diseñar e implementar sus posibles soluciones.

### **Trabajos experimentales**

NO CORRESPONDE

### **Trabajo/s de Proyecto-Diseño**

Durante las clases, los alumnos trabajan en la definición de su idea-proyecto y la posterior elaboración del plan de trabajo del Proyecto Final de Carrera, de manera tal que al concluir el Seminario podrían estar en condiciones de presentar la correspondiente Solicitud de Inscripción al coordinador académico de la carrera (o quien éste designe).

### **Recursos didácticos**

Los recursos didácticos corresponden a presentaciones expositivas del equipo docente, la guía de idea-proyecto, informes de proyectos finales de carrera existentes, y materiales bibliográficos sobre metodologías y comunicación.

### **Estrategia de evaluación de los alumnos**

#### **Regularización de la asignatura**

Este seminario se regulariza a través de la asistencia mínima del 80% de las clases, y la entrega escrita y defensa oral de la guía de la idea-proyecto.

### **Promoción de la asignatura**

La promoción de la asignatura se alcanza en la presentación escrita y defensa oral del plan de trabajo del proyecto final de carrera.

**Examen Final**

**NO CORRESPONDE**

**Estrategias de seguimiento del proceso de desarrollo de la asignatura**

**Cronograma**

Semana	Unidad Temática	Tema de la clase	Actividades
1		Concepto y elementos de un Proyecto. Tipología.	
2		Marco normativo de la FIO respecto al Proyecto Final de carrera.	
3		Presentación y análisis de ejemplos de PFC.	
4		Metodologías de investigación en Ingeniería Industrial.	
5		Elaboración del Plan de Trabajo del Proyecto Final de Carrera	
6		Pautas para la comunicación oral y escrita del PFC.	
7		Discusión de los planes de trabajos.	
8		Re-elaboración de planes de trabajo.	
9		Elaboración del plan de actividades.	
10		Presentación oral de los Planes de Trabajo.	

**Recursos**

**Docentes de la asignatura**

Nombre y apellido	Función docente
FRANCO CHIODI	Teoría y práctica
JOAQUÍN DOMATO	Teoría y práctica

**Recursos materiales**

**Software, sitios interesantes de Internet**

**Principales equipos o instrumentos**

**Espacio en el que se desarrollan las actividades**

Aula	Si	Laboratorio	No	Gabinete de computación	No	Campo	No

**Otros**

**ADEMAS DEL DESARROLLO REGULAR, SE ADOPTA PARA LA ASIGNATURA :**

Cursada intensiva	No	Cursada cuatrimestre contrapuesto	No
Examen Libre	No		

**Estrategia de evaluación de los alumnos para Examen Libre**

**NO CORRESPONDE**



**Programa Analítico**  
**SEMINARIO DE PROYECTO**  
**FINAL DE CARRERA (código: X12.0)**



Departamento responsable	Ingeniería Industrial	Área	X12.0
Plan de estudios	Ingeniería Industrial 2007 - Ord.C.S.Nº3207/06 (0)		

**Programa Analítico de la Asignatura – Año 2023**

**Unidad 1: Aspectos generales de un Proyecto**

Definición y tipología de proyectos. Proyectos de investigación y desarrollo. Proyectos de innovación y mejora de productos, procesos y sistemas. El rol de ingeniero industrial en la formulación y desarrollo de proyectos. El proyecto como proceso. Competencias actitudinales y tecnológicas a desarrollar.

**Unidad 2: Aspectos normativos del Proyecto Final de Carrera**

Definición del Proyecto Final de Carrera. Normativa vigente (res CAFI Nº 101/19 y 104/19). Etapas para la formulación de un plan de trabajo. Actores involucrados (estudiante, tutores, coordinador, director de departamento, jurado examinador). Requisitos y formulario para la inscripción a PFC. Criterios de evaluación. Rúbrica de Evaluación.

**Unidad 3: Elementos del Proyecto final de Carrera**

Identificación, definición y modelización de la problemática o necesidad en el marco de una organización. Formulación de la idea-proyecto. Definiciones de los objetivos (generales y específicos). Delimitación del alcance del PFC. Marco conceptual y enfoque metodológico para el abordaje de los objetivos. Explicitación de los conocimientos a integrar en función de la especialidad de la carrera. Coherencia interna. Identificación de los recursos humanos, financieros y fuentes de información y documentación para la ejecución del PFC. Resultados esperados. Identificación de etapas y actividades asociadas a cada una. Cronograma de trabajo.

**Unidad 4: Pautas para la comunicación del PFC**

Comunicación escrita. Pautas para la confección del informe final. Estructura del informe final del PFC. Planificación de la redacción. Organización de la información. Elementos paratextuales. Formulario autocontrol.  
Comunicación oral. Pautas para la elaboración de material visual de apoyo. Pautas para la exposición oral.

**Bibliografía Básica**

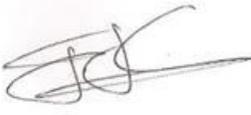
Martins R.A., Pereira Mello C.H., Turrioni J.B. (2014) Guia para Elaboração de Monografia e Tcc em Engenharia de Produção. Editorial Atlas.

Natale, L. (Ed.). (2013). El semillero de la escritura. Las tareas escritas a lo largo de tres carreras de la UNGS. Los Polvorines: UNGS. ISBN 978-987-630-151-0. (disponible en [https://repositorio.ungs.edu.ar/bitstream/handle/UNGS/135/582\\_EDU14%20EI%20semillero%20de%20la%20escritura\\_web.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.ungs.edu.ar/bitstream/handle/UNGS/135/582_EDU14%20EI%20semillero%20de%20la%20escritura_web.pdf?sequence=1&isAllowed=y))

Metodología de la investigación / Roberto Hernández Sampieri, Pilar Baptista Lucio, Carlos Fernández Collado - 05a. ed. - México : McGraw-Hill, Interamericana Editores, 2010 (disponible en Biblioteca UNICEN)

Res CAFI Nº 104/19: Normativa de Proyecto Final de Carrera para estudiantes de la Facultad de Ingeniería.

Res CAFI Nº 101/19: Normativa Transitoria de Proyecto Final de Carrera para Alumnos con Actividad Laboral Externa

<b>Bibliografía de Consulta</b>	
Cauchick Miguel (coordinador). Metodología de pesquisa em Engenharia de Producao e Gestao de operacoes. Elsevier Editora Ltd, 2da. edicao, 2012, Brasil.	
Docente Responsable	
Nombre y Apellido	<b>Franco Chiodi</b>
Firma	
Coordinador/es de Carrera	
Carrera	Ingeniería Industrial
Firma	 Claudia Rohvein
Director de Departamento	
Departamento	Ingeniería Industrial
Firma	 <b>Franco Chiodi</b>
Secretaria Académica	
Firma	 Ing. Isabel C. Riccobene SECRETARIA ACADÉMICA Facultad de Ingeniería - UNCPBA