



Facultad de Ingeniería

-TIF2-

Segundo semestre 2021



Producto esperado al finalizar el TIF-4: TFI

TIF2- Segundo semestre 2021

Para lo cual:

1. Al finalizar el TIF 2 el alumno debe presentar:

11. Anteproyecto según protocolo elaborado para tal fin.
12. PPT según indicación de la cátedra. [Pitch Deck]

Presencia de especialistas: 30%

Presencia de metodólogas: 70%

2. Durante el TIF 3 (1° semestre 2022) el alumno debe:

- 2.1. Trabajar en la resolución del problema planteado en el anteproyecto.
- 2.2. Utilizar las herramientas de MI para construir las partes discretas del TIF final .

Presencia de especialistas: 80%

Presencia de metodólogas: 20%

3. Durante el TIF 4 (2° semestre 2022) el alumno debe:

- 3.1. Integrar las partes para llegar al TIF
- 3.2. Trabajar en los procesos de defensa de su TIF

Presencia de especialistas: 20%

Presencia de metodólogas: 80%



Entregables TIF 2:

1. Anteproyecto según protocolo elaborado para tal fin.
2. PPT Pitch Deck - Template

Presencia de especialistas: 30%

Presencia de metodólogas: 70%

Distribución de porcentajes de intervención

70% Presencia de Metodólogas:

Abordaje gradual, sistemático y paulatino de herramientas para construir el Anteproyecto.

30% Presencia de Especialistas Disciplinarios:

Abordaje gradual, sistemático y práctico de cómo encontrar, definir y abordar un problema de ingeniería y plantear una estrategia de solución.

Núcleo del anteproyecto.

Al menos tres encuentros con alumnos de sede central y sede SR en días y horarios consensuados con todo el equipo de trabajo disciplinar.

Producto esperado al finalizar el TIF-4: TFI



Función de los Especialistas Disciplinarios (entre otros)

TIF2- Segundo semestre 2021

Producto esperado al finalizar el TIF-4: TFI



1. Definir pautas generales y específicas acerca de qué es un problema de ingeniería. (Planteo de partida)
 2. Orientar la búsqueda de un problema de ingeniería que se transforme en el núcleo del TFI. (Cómo procedo)
 3. Brindar criterios disciplinares para seleccionar y acotar el problema encontrado. (De dónde parto y hasta dónde llego)
 4. Analizar con los estudiantes la pertinencia disciplinar del problema y las causas que lo vuelven potencialmente abordable. (Valor agregado)
- Valorar y evaluar las posibles soluciones o resoluciones que el estudiante propone para atender el problema. (Pertinencia y adecuación)
1. Analizar y discutir con los estudiantes la arquitectura disciplinar y temporal necesarias para solucionar el problema. (Volverlo viable disciplinar y metodológicamente)

Síntesis de logros (de los estudiantes) a partir del trabajo con los especialistas

TIF2- Segundo semestre 2021

Producto esperado al finalizar el TIF-4: TFI

1. Identificación del problema
2. Recolección de información necesaria
3. Planteo de posible solución
4. Declaración de objetivos
5. Definición de la metodología de trabajo
6. Evaluación y valoración de la solución
7. Preparación del Plan de Labor
8. Implementación (TIF-3- primer semestre 2022)

Dra. Ing. Dolly Lucía Granados-2018-



Bases para la presentación del Anteproyecto de TIF

TIF2- Segundo semestre 2021

Componentes esenciales

1.PORTADA: Título del anteproyecto. Nombre y apellido del alumno. Carrera- -Año-Tutor - Logo oficial de la Universidad.

2.INTRODUCCIÓN: Abstract de no más de 400 palabras. Español e inglés.

3.Planteamiento del problema.

Justificación - Pertinencia- Relevancia- Breve estado del arte.

4. OJETIVOS: General y específicos- Actividades ligadas a ellos.

5. LA SOLUCIÓN: Breve descripción. Valor agregado.

6. Plan de labor 2022: Definiciones temporales del quehacer disciplinar para abordar la solución planteada.

7. Bibliografía

Producto esperado al finalizar el TIF-4: TFI



Escrito de no más de 8 páginas.

The slides

1. Executive Summary
2. Problem
3. Value
4. Solution architecture
5. Competitors
6. How Much?

Producto esperado al finalizar el TIF-4: TFI



Logros de aprendizaje esperados -TIF 2-

Al finalizar el TIF 2 el alumno será capaz de:

- 1.Elaborar el anteproyecto escrito de TIF con rigor disciplinar y metodológico.
- 2.Diseñar, presentar y defender oralmente su anteproyecto (PPT)
3. Construir el Plan de Labor a poner en marcha en primer semestre 2022.

Evaluación de los especialistas:

- 1.El anteproyecto. Relevancia, pertinencia del problema. Su solución: Ajuste a la disciplina. Viabilidad. Bibliografía y estado del arte. (MI)
- 2.La PPT. Presencia de las partes sugeridas en la diapositiva anterior. Capacidad de síntesis.
- 3.La presentación oral. Argumentos verbales. Postura, tono, forma. (Especialistas)

Se elaborará lista de cotejo para valorar las dimensiones mencionadas.

TIF2- Segundo semestre 2021

Producto esperado al finalizar el TIF-4: TFI



Calificación del TIF-2-

Nota numérica final:

Promedio (ponderado) entre:

1. Anteproyecto
2. Presentación PPT y su defensa oral.
3. Integración de contenidos disciplinares y metodológicos (a evaluar por las profesoras de MI)

Se elaborarán listas de cotejo para valorar las dimensiones mencionadas

Recuperatorios

En caso de no cumplir con alguna de las entregas esperadas, el estudiante tendrá la posibilidad de hacerlo hasta la última mesa del llamado febrero-marzo 2022 y a consideración de los profesores según sea el caso.

Producto esperado al finalizar el TIF-4: TFI



Encuentros con especialistas disciplinares

Fechas :

16-20 agosto: Primera clase. Presentación

Sábado 04 septiembre: Primera intervención de especialistas.

Sábado 25 de septiembre: Segunda intervención con especialistas.

Sábado 16 de octubre: Tercera intervención de especialistas.

Sábado 13 de noviembre: Defensa oral. Primer grupo.

Lunes 15 de noviembre: Defensa oral. Segundo grupo.

Producto esperado al finalizar el TIF-4: TFI

