

Guía para la realización y presentación de las Prácticas Profesionales Supervisadas ([PPS I y II](#)) y Proyectos Final Integrador ([PFI](#)) y PFI (Tesis)

[Volver a página principal](#)

Horario regular de la cátedra: lunes de 18 a 21

Mayo 2023

Presentación Preliminar de la idea para la Realización de las PPS

- ✓ El **primer paso** para poder realizar la PPS es que el estudiante cumpla con los requisitos necesarios (Ver: [Reglamento de Práctica Profesional Supervisada Ingeniería en Energía](#) – ECyT – UNSAM).
- ✓ El **segundo paso**: el estudiante debe *estar inscrito* en la materia de práctica profesional para que al momento de realizar la presentación final se pueda pasar la nota.
- ✓ **Tercer paso**: realizar la actividad que consiste en un **mínimo de 400** de práctica profesional y presentación del informe final y defensa oral de la PPS.

Pasos siguientes a seguir

- ✓ Enviar una **Propuesta Preliminar** de no más de **3 carillas** con la idea de lo que puede llegar a ser la práctica profesional, al docente **Santiago Jensen** (planificacion.unsam@gmail.com) con copia a Salvador Gil (sgil@unsam.edu.ar). Por favor leer cuidadosamente las pautas generales de las PPS. **Durante el primer mes de la cursada** (inscripción en la materia).
 - Tener claramente definida la **idea** del trabajo a realizar.
 - Contar con un **supervisor o director** de probada experiencia en el tema de la PPS
 - Contar con **su aval y disposición** para realizar la supervisión y seguimiento
 - Disponer de los **recursos y lugar** de realización
 - Contar con la aprobación de los **responsables de la instalación** donde se realizar la PPS.
 - De las tareas que realiza, en este lugar de trabajo, seleccionar aquella (o aquellas) que **tengan la mayor vinculación con los temas de la carrera**.

- Destacar lo que su aporte contribuye al mejor desarrollo de la Actividad en su empresa o institución.
 - Buscar en la **bibliografía**, nacional o internacional, que ideas se desarrollaron para resolver el problema en cuestión o lograr las mejoras que busca en su trabajo.
 - Presentar la carátula de la *Propuesta Preliminar firmada por el supervisor. Incluir bibliografía consultada.*
- ✓ Una vez enviada la *Propuesta Preliminar* se asignará una reunión con el **Comité Evaluador**. Los *horarios* de reunión son los días *lunes de 18 a 21 horas*, para que el alumno defienda y fundamente su propuesta. Los miembros del **Comité Evaluador** son: **Santiago Jensen, Salvador Gil, Julio Durán, Javier Papa y Damián Strier.**
 - ✓ Si el **Comité Evaluador** aprueba la *Propuesta Preliminar*, el estudiante podrá iniciar la PPS y cada 6 semanas, enviará un resumen, de no más de dos carillas indicando el avance de la PPS. En caso requerirlo, el **Comité Evaluador** convocará al estudiante a informar sobre su avance cada dos meses.
 - ✓ Enviar el Informe final, siguiendo las pautas indicadas (Leer cuidadosamente: [Sugerencias y formato de los Informes técnico-PPS](#)) al **Comité Evaluador**, con 3 a 4 semanas antes de la presentación final. **Además, tener en cuenta que, para poder pasar la nota, esta presentación debe ocurrir tres semanas antes de que se cierre la cursada.**
 - ✓ El **Comité Evaluador** indicara correcciones y asignara una fecha de **presentación.**
 - ✓ Seguir las pautas y [Sugerencias y formato de los Informes técnico-PPS](#) (no exceder de **10 páginas**, excluyendo carátula, índice, referencias y apéndices.)
 - ✓ Enviar copia final a: Santiago Jensen (planificacion.unsam@gmail.com) con copia a Salvador Gil (sgil@unsam.edu.ar).
 - ✓ Se revisará el informe y se procederá a definir una fecha de **presentación final** de la PPS, por lo general los días lunes de 18 a 21 horas.
 - ✓ El informe preliminar de PFI debe estar acompañado por el formulario de admisión y carátula debidamente *firmada por el supervisor* de la PFI.
 - ✓ *Investigar en la bibliografía, el estado general del tema o problema a resolver. ¿Se estudio este problema en otro lugar antes? ¿Qué innovación propone? Cuáles son sus ventajas respecto de los existente hasta ahora.*
 - ✓ **Incluir bibliografía consultada.**
 - ✓ Es importante que el envío del informe final sea como mínimo 3 semanas antes de la finalización del cronograma de cursada de la materia, para tener

tiempo de revisar y fijar una fecha de presentación final. Leer [Pautas de presentaciones orales](#).

- Pasada esta fecha se deberá inscribir nuevamente en el siguiente cuatrimestre.
- La presentación final puede ser durante cualquier momento de la cursada

Prácticas Profesionales Supervisadas II ([PPS II](#))

- ✓ Enviar una *Propuesta Preliminar* de no más de **3 carillas** con la idea de lo que puede llegar a ser la práctica profesional, al docente **Santiago Jensen** (planificacion.unsam@gmail.com) con copia a Salvador Gil (sgil@unsam.edu.ar). Por favor leer cuidadosamente las pautas generales de las PPS. **Durante el primer mes de la cursada** (inscripción en la materia).
 - Tener claramente definida la **idea**.
 - La **PPS II**, debe tener un nivel de análisis y aporte personal, **significativamente superior a de una PPS 1**. Los aportes o innovaciones personales deben quedar claramente reflejadas en el informe.
 - Contar con un **supervisor o director** de probada experiencia en el tema de la PPS
 - Contar con **su aval y disposición** para realizar la supervisión y seguimiento
 - Disponer de los **recursos y lugar** de realización
 - Contar con la aprobación de los **responsables de la instalación** donde se realizar la PPS.
 - Presentar la carátula de la *Propuesta Preliminar firmada por el supervisor*.
 - Buscar en la **bibliografía**, nacional o internacional, que ideas se desarrollaron para resolver el problema en cuestión o lograr las mejoras que busca en su trabajo
 -
- ✓ Una vez enviada la *Propuesta Preliminar* se asignará una reunión para la presentación preliminar.
- ✓ Una vez completado el *Informe Final de la PPS II*, siguiendo las pautas preestablecidas, los alumnos enviarán al comité evaluador dicho *informe final de la PPS II*.
- ✓ El informe de PPS II debe estar acompañado por la carátula de la *PPS II firmada y aprobada por el supervisor* de la PPS II.
- ✓ **Incluir bibliografía consultada.**
- ✓ Se revisará el informe y se procederá a definir una fecha de **presentación final** de la PPS II, por lo general los días lunes de 18 a 21 horas.

Presentación de Informe final de la PFI y PFI (Tesis)

- ✓ Leer cuidadosamente *las pautas* de realización del **PROYECTO FINAL INTEGRADOR (PFI)** Ing. En Energía.

- ✓ Leer los documentos: [PPS PFI modelo de informes.pdf](#) y “[Sugerencias para las presentaciones orales.pdf](#)”
- ✓ Cumplir los requisitos académicos (Leer: **PROYECTO FINAL INTEGRADOR - Reglamento**)
- ✓ Estar **Inscrito en la Materia PFI**.
- ✓ Contar con un **director de PFI**.
- ✓ Enviar una **Propuesta Preliminar** de no más de **3 carillas** con la idea de lo que puede llegar a ser la práctica profesional, al docente **Santiago Jensen** (planificacion.unsam@gmail.com) con copia a Salvador Gil (sgil@unsam.edu.ar). Por favor leer cuidadosamente las pautas generales de las PFI. Durante el primer mes de la cursada (inscripción en la materia).
 - Tener claramente definida la idea.
 - Contar con un **supervisor** de probada experiencia en el tema de la PFI
 - **Contar con su aval y disposición** para realizar la supervisión y seguimiento
 - Disponer de los **recursos y lugar** de realización
 - Contar con la **aprobación de los responsables de la instalación** donde se realizar la PFI.
 - Presentar la carátula de la **Propuesta final firmada y aprobada por el supervisor**.
 - **Incluir bibliografía consultada**.
 - En la medida de lo posible **cuantificar las mejoras o los costos** asociados a la innovación propuesta.
- ✓ Una vez enviada la **Propuesta Preliminar** se asignará una reunión con el **Comité Evaluador**, días **lunes en el horario de 18 a 21 horas**, para que el alumno defienda y fundamente su propuesta
 - El informe de PFI debe estar acompañado por el **formulario de admisión y carátula debidamente firmada por el supervisor** de la PFI.
 - Es importante que el envío del informe final sea como mínimo 3 semanas antes de la finalización del cronograma de cursada de la materia, para tener tiempo de revisar y fijar **una fecha de presentación final**.
 - § Pasada esta fecha se deberá inscribir nuevamente en el siguiente cuatrimestre.
 - § La presentación final puede ser durante cualquier momento de la cursada.

La lista siguiente presenta todos los proyectos finales integradores (PFI) realizado por los graduados recientes de la carrera de Ing. en Energía. Se sugiere, que los nuevos proyectos, no repitan las mismas temáticas y en todo caso se indiquen claramente la diferencia con los anteriores y que innovaciones se introducen

No	Nombre	Tema	Fecha Grad.
1	Sabrina Nava	Racionalidad, eficiencia energética y empleo de energías renovables en viviendas	jun-2017
2	Facundo Papa	Energías Renovables en Argentina: el caso eólico en Bahía Blanca	oct-2018
3	Pablo Sensini	Eficiencia en la Cocción. Comparación entre diferentes equipos empleados en la cocción de alimentos. Pablo Sensini.	oct-2018
4	Ignacio Copa	Proyecto ERGES Planta Solar Hidroeléctrica de 1 MW.	oct-2019
5	Naimí Larriestra	Energía solar fotovoltaica de gran escala para la generación eléctrica en Argentina	oct-2019
6	Nicolas Pierri	Construcción de una planta solar fotovoltaica	oct-2019
7	Federico Villanueva	Seguridad en el Diseño del Reactor CAREM25	oct-2019
8	Fabian Moreira	Energía renovable y nuclear para la reducción de gases de efecto invernadero	oct-2019
9	Yanina Gonzalez	Desarrollo de un Software para la Normalización de Módulos Fotovoltaicos.	oct-2019
10	OLSZANOWSKI, BRUNO	Contratación de energía eléctrica a través de un contrato ppa en el mercado a término de las energías renovables (mater)	jul-2020
11	Ignacio Verseci	Análisis de factibilidad de conversión de biomasa en un vector energético	jun-2019
12	Matías Dominguez	Implementación de un sistema de gestión de la energía en hospitales	may-2021
13	Pedro Díaz Velez	Análisis de Variantes de Carga y Uso de Vehículos Eléctricos	jul-2020
14	Carlos Rinaldi	Integración de un panel solar satelital para órbita baja.	jun-2021
15	Ignacio Stoker	Auditoría Energética en una Microcervecería	jul-2021
16	Abel Shanon	Alternativas de Abastecimiento Eléctrico. Un caso real en el Noroeste Argentino	jul-2021
17	Nicolas Vivone	Escenarios de Demanda de Energía Final Sostenibles 2045	ago-2021
18	Demetrio Magarian	Instalación fotovoltaica en oficinas de Perfiles y Servicios S.A.	ago-2021
19	Martín judewicz	Análisis del desempeño energético en instituciones deportivas barriales.	sep-2021
20	magali silva	Solución energética para la producción de cultivos hidropónicos en invierno	nov-2021
21	Ayrton abad	Tecnologías de almacenamiento de energía y sus aplicaciones en el mercado energético futuro	mar-2022
22	Rodrigo Chien	Implementación de micro-redes – dimensionamiento de sistema fotovoltaico con BESS (Battery Energy Storage System) sin conexión a la red eléctrica.	mar-2022
23	Leonardo spinelli	Análisis de la performance térmica de carpinterías de aluminio y vidrios	abr-2022
24	Maximiliano Lofredo	Centrales térmicas en brasil, un estudio de factibilidad de negocio	abr-2022

25	Fernando Santillán	Potencial Fotovoltaico de los trenes argentinos	abr-2022
26	Federico Dubois	Pobreza Energética en Argentina: el potencial de la eficiencia energética como vector de mitigación	may-2022
27	Angel Mauro	la energía nuclear en la transición energética	may-2022
28	Andrés Marson	Microfinanciamiento de proyectos renovables como formato de inversión a largo plazo	may-2022

Diferencia entre una PPS y un PFI

La diferencia fundamental de una PPS y PFI o PFI (Tesis) es que mientras la PPS es una relación de una experiencia laboral, donde desde luego se requiere que el alumno muestre su aporte profesional y personal a la realización de trabajo propuesto, consiste en describir, relatar y describir una experiencia laboral y el aporte conceptual y práctico realizada por el estudiante. Se busca y promueve que el alumno aplique los conocimientos adquiridos a lo largo de la carrera, describa oportunidades y aportes que el estudiante ha sido capaz de realizar en su ámbito de trabajo. También se busca que el estudiante se integre a un grupo de trabajo o se convierta en un miembro valioso de un equipo de trabajo.

Por su parte el PFI o el PFI (Tesis) consiste en tomar un **tema**, un **problema** o un **requerimiento de trabajo**, que con la supervisión de uno más expertos (**director** o **supervisor**), realice la **resolución** o un **aporte significativo** para resolver o comprender el problema planteado. El Informe debe destacar y resaltar cual ha sido el **aporte novedoso u con un importante aporte personal del estudiante a la resolución o comprensión del problema**. Se espera que los estudiantes realicen un aporte innovativo y personal de los conocimientos adquiridos en la carrera.

- ✓ Además, la extensión y desarrollo conceptual del informe de una PFI o PFI (Tesis) se supone que dicho informe no supere las 50 páginas.
- ✓ El informe de PFI debe seguir las pautas y formato indicada en el **Reglamento del PROYECTO FINAL INTEGRADOR**
- ✓ El Informe debe estar acompañado por el **formulario de admisión y carátula debidamente firmada y aprobado por el supervisor** de la PFI.

