



Resolución de Consejo Directivo **514 / 2025 - EXA -UNSa**

Expte. Nro. 246/2025-EXA-UNSa: Autorizar el dictado del Curso de Extensión "Diseño y cálculo de Sistemas Fotovoltaicos mediante PVsyst", bajo la dirección del Dr. Marcelo Daniel GEA.

De: EXACTAS-Dirección de Posgrado



Salta,
23/09/2025

VISTO la presentación efectuada por el Dr. Marcelo Daniel GEA, por la cual propone el dictado del Curso de Extensión "*Diseño y cálculo de Sistemas Fotovoltaicos mediante PVsyst*", y

CONSIDERANDO:

Que la Comisión de Docencia e Investigación aconseja autorizar el dictado del curso propuesto, bajo la dirección del Dr. Marcelo Daniel GEA.

Que el curso en cuestión se encuentra comprendido en la Res. CS. N° 309/00 (Reglamento de Cursos de Extensión Universitaria) y en la RESCD-EXA N° 017/16.

Por ello y en uso de las atribuciones que le son propias.

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS
(en Sesión Ordinaria del 30/07/2025)

RESUELVE

ARTÍCULO 1º: Autorizar el dictado del Curso de Extensión "*Diseño y cálculo de Sistemas Fotovoltaicos mediante PVsyst*", bajo la dirección del Dr. Marcelo Daniel GEA, con las características y requisitos que se explicitan en el Anexo de la presente resolución.

ARTÍCULO 2º: Establecer que, en función del listado de los promovidos presentado por el docente responsable, se confeccionarán los respectivos certificados, los cuales serán emitidos por esta Unidad Académica de acuerdo a las disposiciones contenidas en la Res. CS. N° 309/00 y Res. CD. N° 017/2016.

ARTÍCULO 3º: Dejar aclarado que la presente resolución no acredita la concreción del curso; para ello el director responsable del mismo deberán elevar el informe final de realización correspondiente, con los detalles que el caso amerite, dentro de los 8 (ocho) meses desde la finalización del dictado. En caso de que el curso no se pudiera dictar, la docente responsable deberá informar tal situación, dentro de los 30 (treinta) días de la fecha prevista para su inicio.

ARTÍCULO 4º: Hágase saber al Dr. Marcelo Daniel GEA, al cuerpo docente mencionado en el anexo de la presente resolución y a la Dirección Administrativa de Posgrado. Cumplido, resérvese.

mxs/ma


LIC. MARCELA F. LÓPEZ
SECRETARÍA ACADÉMICA Y DE INVESTIGACIÓN
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa




Dr. JOSÉ RAMÓN MOLINA
DECANO
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa



Resolución de Consejo Directivo **514 / 2025 - EXA -UNSa**
Expte. Nro. 246/2025-EXA-UNSa: Autorizar el dictado del Curso de Extensión
"Diseño y cálculo de Sistemas Fotovoltaicos mediante PVSyst", bajo la dirección
del Dr. Marcelo Daniel GEA.

De: EXACTAS-Dirección de Posgrado



Salta,
23/09/2025

ANEXO de la RCD- 514/2025 -EXA-UNSa – EXP N° 246/2025-EXA-UNSa

Curso de Extensión: “Diseño y cálculo de Sistemas Fotovoltaicos mediante PVSyst”

Director Responsable: Dr. Marcelo Daniel GEA.

Cuerpo Docente: Dr. Marcelo Daniel GEA, Dr. Marcos Ezequiel HONGN y Tec. Martín Andrés BARNICHEA

Objetivo general:

El objetivo del curso es que los estudiantes adquieran un manejo sólido del software PVSyst, la herramienta de diseño y análisis de viabilidad fotovoltaica más utilizada a nivel mundial. A través del curso, podrán diseñar y dimensionar proyectos fotovoltaicos, ya sean de interés personal o propuestos por empresas externas.

Objetivos específicos:

- Extraer información Meteorológica del Punto de Instalación FV.
- Analizar Bases de Datos de Módulos Fotovoltaicos.
- Analizar Bases de Datos de Inversores FV.
- Ingresar Perfiles de Consumo a PVSyst.
- Desarrollar un Diseño 3D en PVsyst.
- Validar Proyectos de Diseño Propio.
- Validar Proyectos Externos.

Destinatarios: Principalmente a alumnos y egresados de carreras de energías renovables de la Facultad de Ciencias Exactas. También miembros de la comunidad que tengan los conocimientos previos adquiridos.

Programa del Curso

Contenido temático y actividades:

1. Instalación de PVSyst.
2. Estudio de las capacidades de PVSyst: información meteorológica del punto de instalación, bases de datos de módulos fotovoltaicos, de inversores y del resto de componentes de los sistemas FV.
3. Determinación de perfiles de consumo y manejo con PVSyst.
4. Diseño de sistemas FV con PVSyst "off grid" y "ongrid".
5. Validación de proyectos

Duración y distribución horaria

- Duración del curso: 8 horas presenciales.
- Módulo Teórico: tendrá una duración de 2 horas.
- Módulo Práctico: consistirá en 2 actividades de 3 horas cada una.

Metodología:

Se espera que a través de la aprobación del curso, los estudiantes sean capaces de diseñar instalaciones fotovoltaicas para autoconsumo industrial y doméstico e instalaciones en red, optimizar



Resolución de Consejo Directivo **514 / 2025 - EXA -UNSa**

Expte. Nro. 246/2025-EXA-UNSa: Autorizar el dictado del Curso de Extensión "Diseño y cálculo de Sistemas Fotovoltaicos mediante PVsyst", bajo la dirección del Dr. Marcelo Daniel GEA.

De: **EXACTAS-Dirección de Posgrado**



Salta,
23/09/2025

el diseño de las instalaciones fotovoltaicas en función de condiciones determinadas y extraer información en diferentes formatos de PVsyst, así como tratar con sus componentes más comunes.

El Módulo Teórico consistirá una clase de 2 horas donde se realizará una introducción teórica de los principios y conceptos básicos del funcionamiento de las diferentes partes que componen los sistemas fotovoltaicos. Se describirán los métodos de diseño y dimensionado de los mismos.

Para la actividad práctica se proveerá a los estudiantes del software a utilizar. Se estudiará el acceso a las distintas bases de datos que éste contiene. Se diseñarán plantas solares para autoconsumo y conectadas a la red bajo distintas consignas de escala y localización. El trabajo práctico tendrá como respaldo experimental el Parque Solar de la UNSa.

Sistema de Evaluación

Se evaluarán a los participantes del curso en dos categorías:

- Asistentes: serán así considerados aquéllos que cumplan con la de horas de asistencia y no presenten un proyecto de instalación fotovoltaica.
- Aprobados: serán así considerados aquéllos que cumplan con la de horas de asistencia y aprueben un proyecto de instalación fotovoltaica.

Lugar de realización: Aula del INENCO, Departamento de Física de la Facultad de Ciencias Exactas.

Fecha de realización: 24 de septiembre/2025 de 17:00 a 19:00 horas ; 01 y 08 de octubre de 2025 de 17:00 a 20:00 horas

Conocimientos previos necesarios.

El estudiante debe tener conocimientos previos de energía solar, ya que el curso tiene como objetivo aprender a utilizar una herramienta específica del área.

Arancel: Sin arancel.

Inscripciones: Mesa de Entradas de la Facultad de Ciencias Exactas en horario de atención al público (lunes a viernes de 10:00 a 12:00 y de 15:00 a 17:00 horas), en planilla habilitada a tal fin.


LIC. MARCELA F. LÓPEZ
SECRETARIA ACADÉMICA Y DE INVESTIGACIÓN
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa




Dr. JOSÉ RAMÓN MOLINA
DECANO
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa