



Ministerio de Educación  
Universidad Tecnológica Nacional  
Facultad Regional Reconquista

"1983/2023 - 40 AÑOS DE DEMOCRACIA"

## ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA: Diseño de instalaciones aisladas y conectadas a red

### CAPACITADORES

Ing. Dip. Mario Alberto Ros  
Ing. Walter Cappeletti

### DURACIÓN

- 6 clases (36 HS)

### DESTINATARIOS DEL CURSO

Estudiantes de Ingeniería, Técnicos, electricistas y personas idóneas con conocimiento de cálculo eléctrico.

### INVERSIÓN Y FORMAS DE PAGO

Cuota 1: \$10000 (marzo)

Cuota 2 y 3: \$6000 (abril y mayo)

### COMUNIDAD UTN FRRQ 10% DE DESCUENTO.

PROMOCIÓN EMPRESAS: ¡con el abono de cinco participantes, el sexto es sin cargo!

### CONTENIDOS

- \* Módulo 1: Introducción. Usos de la energía Solar.
- \* Módulo 2: Radiación Solar. Mapas de radiación solar en la Argentina y en la Provincia de Santa Fe.
- \* Módulo 3: Geometría Solar; Meridianos y Paralelos, latitud y longitud. Coordenadas terrestres (
- \* Módulo 4: La Célula FV; El efecto Fotoeléctrico. Materiales conductores,
- \* Módulo 5: El Panel FV: Integración de las células FV en un panel. Tipos de paneles FV.
- \* Módulo 6: Otros equipos en una instalación FV. El Regulador de Carga y tipos; PWM y MPPT.
- \* Módulo 7: El inversor. Principios de CA (Corriente Alterna). Tipos de Inversores
- \* Módulo 8: Ejemplo de dimensionamiento de una Instalación FV aislada, equipos, cableado
- \* Módulo 9: Mantenimiento de una instalación Fotovoltaica. Instrumentos empleados.
- \* Módulo 10: Tendencias y Nuevas Tecnologías relacionadas a las células FV y a los módulos FV
- \* Módulo 11: Programa ERA, Usuarios generadores

Clases teórico-prácticas con material de soporte en plataforma Moodle y taller.

**CLASES PRESENCIALES** de 9 a 12 Hs.

**MARZO:** sábados 11 y 25

**ABRIL:** sábados 15 y 29

**MAYO:** sábados 6 y 20

**PRE-INSCRIPCIONES: ÁREA DE FORMACIÓN EXTRACURRICULAR**

formacion@frrq.utn.edu.ar

Cel./WhatsApp.: 3482 536035