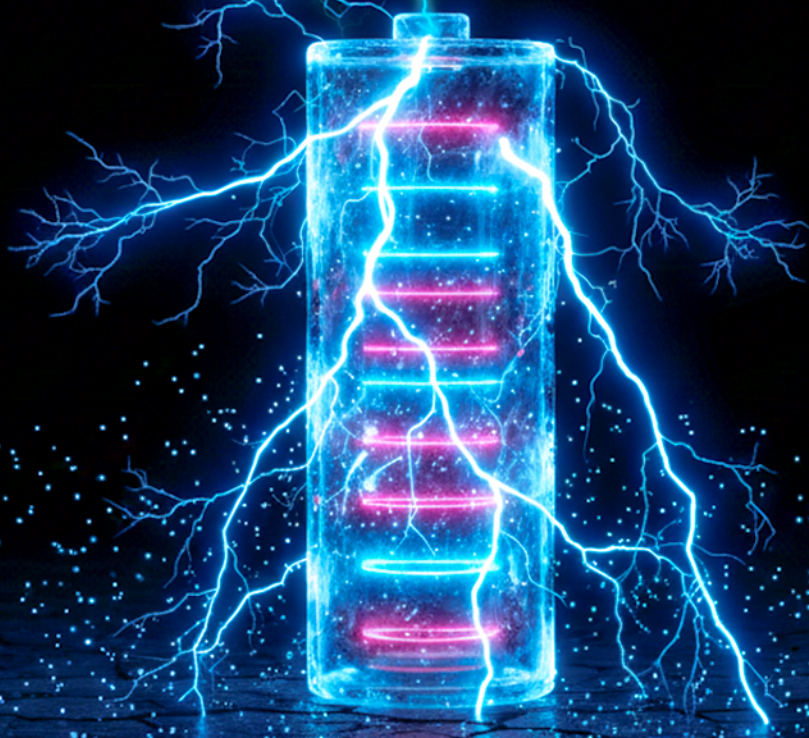


# DIPLOMADO: ALMACENAMIENTO Y GESTIÓN DE REDES

Perfeccione habilidades en el diseño, modelado e implementación de sistemas de energía fotovoltaica con base a las perspectivas técnicas que el mercado exige



**CONTÁCTANOS**

CRISTY ZAMBRANO

331 549 2116

EL ÚNICO DIPLOMADO  
AVALADO POR LA SEP

DÉCIMA EDICIÓN /  
20 - JULIO - 2026

# ¡BIENVENIDO!

Bienvenido al diplomado especializado en almacenamiento y gestión de redes que oferta CPEF. Éste fue diseñado para aquellos profesionales técnicos con visión hacia un modelo avanzado en el diseño y manejo de centrales eléctricas fotovoltaicas emergentes.



## MODALIDAD

# 01

120 horas de capacitación y formación académica en VIVO y en tiempo real compartiendo conocimientos en sesiones teórico - práctico.

## HORARIOS

# 02

Lunes, miércoles y viernes de 19:00 a 22:00 hrs. zona centro de México.

## INFORMACIÓN

# 03

Usted contará con un manual de más de 1,000 hojas útiles de información actualizada con contenido técnico, soporte y desarrollo e información sobre contenidos señalados.

## CERTIFICACIÓN AVALADA

# 04

Es el único diplomado en su categoría avalado y certificado por la secretaría de educación pública de México.

## RESPALDOS

En caso de no poder asistir a una clase, usted podrá revisar la sesión hasta por 2 años de que sucedió.

## DURACIÓN

Del 19 de enero de 2026 al 27 de abril de 2026.

## ÚNICO

No existe en ningún país hispanohablante un diplomado con este contenido.



# ÁREAS QUE CUBRE

- 01 Diseño y gestión de sistemas de generación y almacenamiento de energía.
- 02 Análisis de tecnologías emergentes.
- 03 Redes inteligentes. Peak shaving / energy managment.
- 04 Bancos de baterías.
- 05 Legislación y tendencias.



# OBJETIVO I

¿Qué encontrará? Configuración, selección de componentes, aspectos normativos tanto de seguridad como de operación, análisis del consumo y demanda de un centro de carga que operará de manera aislada al sistema eléctrico. Incluye una revisión detallada de tecnologías de almacenamiento de energía analizando su aplicación, rendimiento, medidas de seguridad tanto para instalación como operación. Se abordará el dimensionamiento para sistemas con operación con cargas en Corriente Continua y Corriente Alterna. Se trabajarán ejercicios de configuración de sistemas de baja demanda, residenciales y comerciales.

Los sistemas aislados de manera general tienen un valor mayor para su implementación. La clave para el desarrollo de los proyectos es tener un sustento financiero. El almacenamiento de la energía tiene un vínculo intrínseco con las variaciones en los costos de la electricidad y el mejor conocimiento, tanto de la tecnología como de su modelo financiero. En función del consumo y la demanda, se permiten sustentar la implementación de sistemas de control y almacenamiento. En este curso se brindarán herramientas para la implementación de sistemas de almacenamiento bajo un análisis técnico-económico.

**Objetivo:** Que el participante desarrolle y/o perfeccione habilidades en el diseño, modelado e implementación de sistemas de energía fotovoltaica con base a las perspectivas técnicas que el mercado exige, incluyendo la administración y calidad de redes de energía, tecnologías cruzadas, modelos híbridos y su administración y aprovechamiento energético acorde a la legislación vigente y las últimas tecnologías.

**LA NUEVA LEGISLACIÓN EN MÉXICO DETONARÁ LOS SISTEMAS AISLADOS E HÍBRIDOS INTERCONECTADOS.**

**¡ADELÁNTATE AL FUTURO DE LA ENERGÍA EN MÉXICO!**

Al ser un diplomado de alto nivel de compresió y especialización, este diplomado está recomendado a personas con un conocimiento y experiencia en sistemas interconectados a la red en generación distribuida de preferencia en baja y media tensión.



# TEMARIO

## BLOQUE 1

- \* Recurso solar y fundamentos teóricos en modelos fotovoltaicos para sistemas aislados.
- \* Dimensionamiento de sistemas aislados básicos.
- \* Fundamentos teóricos, inversores: aspectos eléctricos para dimensionamiento.
- \* Selección y operación de inversores para aplicaciones aisladas.
- \* Configuración y tipos de operación de inversores.
- \* Almacenamiento electroquímico.

## BLOQUE 2

- \* Funciones y aplicaciones de los sistemas híbridos.
- \* Diseño y selección de banco de baterías.
- \* Controladores de carga PWM y MPPT.
- \* Selección de protecciones eléctricas de sobrecorriente y sobretensión. Métodos de alambrado.
- \* Modelado de aplicaciones de almacenamiento de energía en tarifas horarias.
- \* Modelado de banco de baterías de 48w.
- \* Modelado de banco de alto voltaje.
- \* Nuevo marco legal CRE México.
- \* Aplicaciones de los sistemas fotovoltaicos; Panorama general de oferta de tecnología.



# TEMARIO

## BLOQUE 3

- \* Revisión de NOM-001-SEDE-2012 y NEC-2017 para la selección de protecciones eléctricas para SFV.
- \* Diseño y revisión de sistemas de tierra física.
- \* Mantenimiento y monitoreo.
- \* Puesta en marcha de un banco de baterías, análisis de riesgo.
- \* Sistemas fotovoltaicos con cargas CC, diseño y modelado.

## BLOQUE 4

- \* Cálculos de material.
- \* PVSYST.
- \* Redes inteligentes y almacenamiento de energía.
- \* Análisis de marcas y tecnologías de vanguardia, visión de futuro.
- \* Mercado, regulación y expansión comercial en almacenamiento.
- \* Desarrollo práctico para la comprensión de sistemas aislados, híbridos y almacenamiento. - presencial.



# CATEDRÁTICOS



**LUIS DANIEL DIEZ**



**RODOLFO ALVARADO**



**MIGUEL ÁNGEL ALQUICIRA**



**DAVID AGUIRRE**



**RODRIGO AGUIRRE**



**MANUEL CHÁVEZ CAMPOS**



**MARIO BAEZ**



**FERNANDA MATUS**



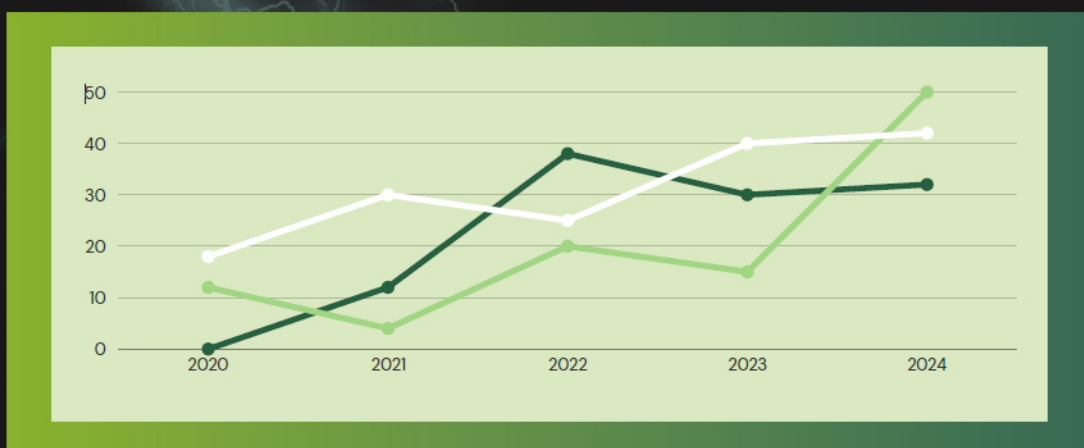
# ¿POR QUÉ ESTUDIAR EL DIPLOMADO?



**"Los Sistemas con Baterías incrementarán un 35% en Latinoamérica al 2026" Bloomberg"**

Más allá del NearShoring, lo que hemos visto una y otra vez es el almacenamiento; sistemas de control, manejo y eficiencia energética. Año con año hemos visto un crecimiento tajante y el país no está preparado, más allá de la demanda del NearShoring y otros factores externos, el país tendrá rápidamente que adaptarse a un modelo creciente: El Almacenamiento.

Quien entienda de Peak Shaving, sistemas aislados y manejos complejos de administración de la energía y sistemas híbridos con sistemas de electromovilidad, tendrá un valor agregado en un mercado altamente competitivo. Hablamos de estar preparados para una empresa que desea seguir creciendo y expandiendo su modelo de negocio a nuevas vertientes y a nuevos países. El tren ya salió y sólo unos pocos tomarán el liderazgo. Deseamos que sean los socios de CPEF los que lo hagan. Los primeros siempre lo toman todo.



## EXPERIENCIA DEL ALUMNO

### NIVELACIÓN

Obtenga un curso asincrónico que le permita nivelar sus conocimientos en la gestión de proyectos técnicos. Reúnase con expertos y avance con ellos en su tiempo y ritmo.

### VÉALO LAS VECES QUE SEA

Todas las clases quedan grabadas y podrá verlas hasta por 2 años después de haber terminado el diplomado.

### DESCUENTOS

Tenga beneficios con los mayoristas, distribuidores, aseguradoras y financieras al ser estudiante del diplomado.

### NETWORKING

Expanda su negocio relacionándose con más de 100 profesionales técnicos de todo el país con su mismo nivel de conocimiento técnico avanzado.

### ACOMPANAMIENTO

Siempre podrá acercarse a los académicos para resolver sus dudas teniendo un acompañamiento constante durante todo el diplomado.

# OBTENGA AL PASAR

AL PASAR EL DIPLOMADO USTED  
OBTENDRÁ:



## DIPLOMA DE ESTUDIOS FÍSICO.

Diploma que acredita sus estudios avalado por CPEF



## RECONOCIMIENTO FÍSICO AVALADO POR EL ESTADO.

Firmado y avalado por alguna dirección o agencia de energé de estado



## INSIGNIA COMO PROFESIONAL TÉCNICO.

Al finalizar y cumplir los requisitos establecidos obtendrá una insignia digital que certifica sus competencias y habilidades requeridas para desempeñarse como profesional

## OPCIONAL:

Certificado de estudios por la secretaría de educación pública.



**SEP**  
SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA

Al término del mismo usted podrá tramitar la validez oficial de la sep, bajo la dirección de la secretaría del trabajo.

EL COSTO DEL MISMO, LOS TRÁMITES Y GASTOS DE ENVÍO SE COBRÁ APARTE. TIENE UN VALOR \$850 MXN, EL COSTO PUEDE VARIAR SIN PREVIO AVISO.

Nuestra asociación realiza todos los trámites una vez obtenida la calificación aprobatoria del curso.

# INVERSIÓN



**SUPER OFERTA**

PÁGALO DE CONTADO CON EL  
20% DE DESCUENTO EN SOLO.

**\$13,324 MXN**

## CRÉDITO DE CONFIANZA

Págalo en 3 parcialidades sin taretta de crédito

**INSCRIPCIÓN:** \$6,660.00 MXN

**FEBRERO Y MARZO:** \$4,998.00 MXN

## PAGO CON TARJETA

**6 MESES:** \$2,776.00 MXN

**9 MESES:** \$1,850.00 MXN



LOS PRECIOS SEÑALADOS SON NETOS. CPEF AL SER UNA ASOCIACIÓN CIVIL SIN FINES DE LUCRO, FACTURA CON EL 0% DE IVA.

## INCLUYE

Al pasar el examen además obtiene:

- Certificado como profesional técnico en sistemas aislados.
- tarjeta inteligente de CPEF como especialista
- Espacio y promoción especial en red CPEF a nivel nacional.
- Diplomado de estudios.
- Acceso a grupo exclusivo de profesionales técnicos de todo el país.

En caso de ser socio CPEF:  
extensión de anualidad por 2 años más.



# CONTACTO

LIZ ROBLES

332 950 1980

CRISTY ZAMBRANO

331 549 2116

