



INSTITUTO  
**EH**



CURSO

## Código de Red:

# ¿Una obligación o una oportunidad?



**MARTES 31 DE  
MARZO DEL 2020**



**Holiday Inn Quijote  
San Luis Potosí**  
Av. Benito Juárez No. 1702,  
Industrias, 78395 San Luis, S.L.P.



**9:00 am - 6:00 pm**



CURSO

**CÓDIGO DE RED:**

¿UNA OBLIGACIÓN O UNA OPORTUNIDAD?

## ¿QUÉ ES?

El Código de Red es un instrumento clave dentro de la Reforma Energética, que organiza el Sistema Nacional Eléctrico, estableciendo las bases del Mercado Nacional Eléctrico y las disposiciones operativas.

Obtendrá una visión global sobre el Código de Red; sabrá dónde conseguir la información necesaria sobre la correcta implementación de la reglamentación.

## OBJETIVO:

Conocer, entender y aplicar los requerimientos necesarios para operar en el sistema eléctrico con base en las nuevas reglas.

El código de Red es obligatorio para todos.

.....

## DIRIGIDO A:

- Ingenieros consultores que quieran ingresar en este tema.
- Personal técnico y de mantenimiento de empresas de gran consumo.
- Todos aquellos que se encuentran conectados al Sistema Eléctrico Nacional en media o alta tensión.



CURSO

**CÓDIGO DE RED:**

¿UNA OBLIGACIÓN O UNA OPORTUNIDAD?

## VIGILANCIA DEL CUMPLIMIENTO Y SANCIONES

**Del diario oficial del 8 de abril del 2016:**

**Fracción I, inciso k:**

- Con multa de 2% al 10% de los ingresos brutos percibidos el año anterior por:

“Dejar de observar de manera grave a juicio de la CRE, las disposiciones en materia de la Calidad, Confiabilidad, Continuidad y seguridad del Sistema Eléctrico Nacional”.

.....

**Fracción II, inciso c:**

- Con multa de 50,000 a 200,000 salarios mínimos por: “Incumplir las disposiciones en materia de Calidad, Confiabilidad, Continuidad y seguridad del Sistema Eléctrico Nacional”.



CURSO

**CÓDIGO DE RED:**

¿UNA OBLIGACIÓN O UNA OPORTUNIDAD?

**BENEFICIOS**

**1.**

Entender qué es el Código de Red y su estructura.



**2.**

Aprovechar la obligatoriedad del Código de Red para mejorar la seguridad del centro de carga.



**3.**

Conocer cuáles son los principales organismos reguladores que intervienen.

**4.**

Saber los datos importantes para el cumplimiento como carga conectada.

**5.**

Comprender los riesgos y las sanciones de su incumplimiento.

**6.**

Interactuar con Equipos Reguladores.



**7.**

Contar con ejemplos prácticos de aplicación.



CURSO

**CÓDIGO DE RED:**

¿UNA OBLIGACIÓN O UNA OPORTUNIDAD?



- Comida incluida y servicio continuo de café
- Revisión gratuita del estudio Código de Red en tu compañía
- Consultas puntuales incluidas hasta 30 días después del curso
- Constancia de Competencias o Habilidades Laborales (DC-3) emitido por la secretaria del Trabajo y Previsión Social.

## TEMARIO

1.

### EL SISTEMA ELÉCTRICO MEXICANO EN LA ACTUALIDAD:

- a. El antes de la Reforma Energética.
- b. Participantes, autoridad y campos de actuación de cada uno.
- c. La Reforma Energética.

2.

### CÓDIGO DE RED:

- a. Definición.
- b. ¿Por qué y para qué, en un sistema eléctrico?
- c. Panorama mundial.



CURSO

**CÓDIGO DE RED:**

¿UNA OBLIGACIÓN O UNA OPORTUNIDAD?

**3.**

**EL CÓDIGO ELÉCTRICO MEXICANO:**

- a. Estructura.
  - b. Centros de carga y generadores.
  - c. Datos importantes para su cumplimiento.
- .....

**4.**

**CRITERIOS DE INTERCONEXIÓN:**

- a. Definición.
  - b. ¿Cómo se relacionan con el Código de Red?
  - c. ¿Para quién va dirigido?
- .....

**5.**

**¿CÓMO BENEFICIARME DEL CÓDIGO DE RED Y LOS CRITERIOS DE INTERCONEXIÓN?**

- a. Seguridad
- b. Continuidad de operación
- c. Capacidad de crecer su sistema

**6.**

**¿CÓMO BENEFICIARME DEL CÓDIGO DE RED Y LOS CRITERIOS DE INTERCONEXIÓN?**

- a. Unidades de verificación.
  - b. Auditoría.
  - c. Opiniones de expertos.
- .....

**7.**

**EJEMPLOS PRÁCTICOS DE APLICACIÓN**

- a. Centro de carga en 23 kv y 13.9 kv.
  - b. Centro de carga en 115 kv.
  - c. Centro de carga en 230 kv y 400 kv.
  - d. Problemas más comunes.
- .....



CURSO

**CÓDIGO DE RED:**

¿UNA OBLIGACIÓN O UNA OPORTUNIDAD?

## NUESTRO EXPERTO

Santiago Barcón

*Jorge Zepeda Patterson, escritor y Premio Planeta de Novela en el 2015, lo describe como: "Espíritu libre montado en Excel; un bohemio con agenda"*

Twitter @sbarconenergia



Es ingeniero eléctrico de la universidad iberoamericana con especialidad en sistemas de potencia. Cursó también una maestría en administración en el itesm campus ciudad de México.

Fue fundador de inelap.

Es Senior Member del IEEE y miembro del CIGRE. Fue vicepresidente de CANAME, la Cámara Nacional de Manufacturas Eléctricas, y expresidente y socio fundador de la AMENEER, la Asociación Mexicana de Empresas en Eficiencia Energética.

Fungió como Consejero Consultivo de NAFIN en el Estado de México y entre sus actividades docentes es profesor titular en la UNAM.

En el 2018 se le designa Vocal en el Comité de Confiabilidad, Código de Red, de la Comisión Reguladora de Energía.

Es coautor del libro: "Calidad de la Energía: Factor de potencia y filtrado de armónicas" publicado por McGraw-Hill. Fue el único latinoamericano que participó en la redacción de la norma IEEE 519-92: Recommended Practices and Requirements for Harmonic Control in Electrical Power Systems.

Colabora como columnista de Energía Hoy [www.energiyahoy.com](http://www.energiyahoy.com) con su columna Ideas con Brío desde hace más de 15 años. En el Instituto EH imparte cursos técnicos especializados.

Es Director General de BAORGG, empresa especializada en Código de Red.



INSTITUTO  
EH

CURSO

**CÓDIGO DE RED:**

¿UNA OBLIGACIÓN O UNA OPORTUNIDAD?

**INVERSIÓN:**

**\$12,500**  
**+ IVA**

PRECIO REGULAR

10% si se inscriben 2 o más  
participantes de la misma  
empresa

(Descuentos no acumulables)

**PARA MÁS INFORMACIÓN:**

Of. (55) 6385 6607  
cursos@institutoeh.com



**CASOS DE ÉXITO:**

*“El tema impartido cumple con las expectativas del contenido del curso, además de que se obtienen datos importantes y una mejor comprensión para la implementación del código de Red.”*

**Erick Alan Barrera**  
**FONKEL MEXICANA**

*“Muy buen curso y ponencia con excelente atención y facilidad para la inscripción.”*

**Juan José Ayala**  
**POWER QUALITY CRITICAL SERVICES SA DE CV**

*“Muy completo y la disposición del instructor y su equipo es muy buena además que al finalizar se nos da acceso a bastante información.”*

**Guadalupe Manuel Zubia**  
**TERAOHM SERVICES SA DE CV**

**9 DE CADA 10**  
**PERSONAS QUEDARON SATISFECHAS**  
**CON NUESTROS CURSOS**

**energíahoy**

www.energíahoy.com





INSTITUTO  
**EH**

