



**ENTE OPERADOR REGIONAL**  
DEL MERCADO ELÉCTRICO DE AMÉRICA CENTRAL

**TDR**

**Capacitación: Optimización Aplicada a  
Sistemas Eléctricos y Mercados  
Eléctricos y uso de GAMS**

Los presentes términos de referencia son requerimientos mínimos esperados, por consiguiente, no deberá entenderse que son absolutos y limitantes a los alcances y valores agregados que se puedan ofrecer.

## Entidad Contratante

El Ente Operador Regional (EOR) es una institución constituida por el "Tratado Marco del Mercado Eléctrico de América Central"; Acuerdo Ejecutivo N° 1292, del Ramo de Relaciones Exteriores, aprobándolo y Decreto Legislativo N° 207, ratificándolo; ha sido creado con personalidad jurídica propia y capacidad de derecho público internacional.

## Objetivo

Definir los requerimientos mínimos para la contratación de la capacitación "Optimización aplicada a sistemas y mercados eléctricos y uso de GAMS".

## Descripción y Alcance

Debido a la utilización de modelos de optimización para la ejecución de los procesos comerciales del MER, y a la responsabilidad de la Coordinación Técnica del SIIM, respecto al Sistema que ejecuta estos procesos, se tiene la necesidad de comprender el modelado matemático específicamente con GAMS para su aplicación en el despacho y optimización del mercado eléctrico.

Entre los temas que se requieren se encuentran (pueden agregarse más temas):

- Modelamiento matemático de problemas de optimización.
- Programación lineal y no lineal.
- Algoritmos de solución.
- Uso de GAMS y solvers.
- Problemas de optimización aplicados a mercados eléctricos.

A continuación, se presenta los requisitos para la capacitación:

- ❖ Modalidad: En vivo (puede ser en las instalaciones del EOR, o donde indique la empresa contratada).
- ❖ Cantidad de personas: 3 personas.



- ❖ Mes de inicio: **Octubre 2024.**
- ❖ Idioma: Español.
- ❖ Certificación: Diploma.
- ❖ Enfocado: A desarrolladores de software e ingenieros electricistas.
- ❖ Enfoque: Teórico y Práctico.
- ❖ *Al finalizar el curso envía una copia de los diplomas o certificados (en formato digital) a la cuenta de correo: [rrhh@enteoperador.org](mailto:rrhh@enteoperador.org)*

El oferente deberá presentar en la oferta la propuesta del contenido a detalle.

**Las cotizaciones no deben llevar IVA.**

Karla Ramírez - Gerente de Información y Tecnología a.i.