



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

**TDR**

**Capacitación Programming in C#.**

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 capacitación de "Programming in C# (20483)".

El objetivo que se busca con la capacitación es:

- Contar con los conocimientos esenciales del lenguaje de programación C# para aprovechar las virtudes y facilidades que brinda la tecnología para poder adaptarlas al incorporar nuevas características que puedan mejorar los sistemas informáticos que están bajo la responsabilidad de la Coordinación Técnica del SIIM.

## Descripción y Alcance

---

A continuación, se presenta los requisitos para la capacitación:

- ❖ Modalidad: Virtual con instructor. No se aceptan capacitaciones pregrabadas.
- ❖ Fecha requerida: **partir del mes de noviembre 2022.**
- ❖ Tiempo: al menos 40 horas.
- ❖ Certificación: Diploma.
- ❖ Participantes: 3
- ❖ Horario: Jornadas de 4 horas mañana o tarde, el cual deberá ser consensuado con el equipo al momento de la contratación del servicio.
- ❖ Metodología: Se solicita que en la medida de lo posible la capacitación sea 20% teórica y 80% práctica, ya que por el tipo de capacitación que es, si se requiere el involucramiento y práctica de los participantes.



- ❖ Material: Proporcionar acceso al material virtual que les permita descargarlo. Si se puede, se desea grabar la clase y entregar las grabaciones al final del curso para tener bien documentado.
- ❖ Enfocado: A Programadores.
- ❖ Al finalizar la capacitación se requiere que se envíe una copia de los diplomas o certificados (en formato digital) de los participantes por parte del EOR a la cuenta de correo: [rrhh@enteoperador.org](mailto:rrhh@enteoperador.org)

Temario Propuesto:

- Sintaxis de C#.
- Creación de métodos, manejo de excepciones y monitoreo de aplicaciones.
- Desarrollo de código para aplicaciones gráficas.
- Creación de clases e implementación de colecciones.
- Creación de jerarquía de clases usando herencia.
- Lectura y escritura de local data.
- Acceso a Base de Datos.
- Acceso de Datos Remotos.
- Diseño de interfaz de usuario.
- Mejora del performance de las aplicaciones.
- Encriptación / Des encriptación de Data.
- Y los demás módulos que incluya el curso certificado por Microsoft.

El oferente deberá presentar en la oferta la propuesta del contenido a detalle y la distribución de contenido en las fechas de capacitación.

**Las cotizaciones no deben llevar IVA.**

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