



**PUEBLA**  
Gobierno del Estado  
2 0 2 4 - 2 0 3 0

**Educación**  
Secretaría de Educación Pública

**IEDEP**  
Instituto de Educación  
Digital del Estado de Puebla

**POR AMOR A**  
**PUEBLA**

**Pensar**  
**en Grande**

# Diplomado en Ciberseguridad

Modalidad Virtual

**No. DE REGISTRO CON VALOR CURRICULAR**  
SEP-DUP-DVC-38-2024





## Diplomado en Ciberseguridad

**Duración:**

120 Horas

**Dirigido a:**

Profesionistas en áreas de Tecnología, Seguridad, Informática y áreas afines.

**Modalidad:**

Virtual, el desarrollo del contenido temático se realizará a través de sesiones sincrónicas y asincrónicas conducidas por facilitadores, así como de recursos didácticos disponibles en la plataforma tecnológica LMS del Instituto.



## ■ **Objetivo**

Aplicar y comprender los fundamentos, desafíos y mejores prácticas de Ciberseguridad, abarcando desde conceptos básicos hasta técnicas avanzadas de protección, a través del estudio del marco legal, responsabilidades, gestión de riesgos e incidentes así como la implementación de planes de ciberseguridad, y el establecimiento de controles organizacionales, físicos y tecnológicos, con la finalidad de identificar y gestionar riesgos cibernéticos, fortaleciendo la seguridad de la información y cumpliendo con las normativas y estándares vigentes.



## ■ ¿Para qué me servirá el Diplomado?

- ✓ Implementar planes de ciberseguridad, a partir de su diagnóstico, diseño, operación y evaluación de ciberseguridad en cualquier organización.
- ✓ Analizar la seguridad en sistemas operativos y redes Wi-Fi.
- ✓ Conocer las tendencias emergentes en Ciberseguridad y comprender el marco jurídico que regula la materia.
- ✓ Identificar los principios fundamentales de seguridad de la información y las mejores prácticas para proteger información sensible.
- ✓ Analizar los fundamentos de la criptografía para garantizar la confidencialidad e integridad de la información transmitida.
- ✓ Identificar y comprender riesgos cibernéticos en diversos entornos organizacionales.
- ✓ Actuar ante diversos tipos de ciberataques, tácticas, técnicas y procedimientos utilizados por los ciberdelincuentes.



## ■ ¿Cómo acreditar el Diplomado?



Es necesario cubrir el 90% de las actividades que integran el diplomado, mismas que incluyen: participación en foros, test y realizar los productos de aprendizaje solicitados en cada módulo. Al término recibirá su diploma con valor curricular.

## ■ Inversión

### Concepto

Módulo 1      \$ 1,310.00 (00/100 M.N.)

Módulo 2      \$ 1,310.00 (00/100 M.N.)

Módulo 3      \$ 1,310.00 (00/100 M.N.)

Módulo 4      \$ 1,310.00 (00/100 M.N.)

Módulo 5      \$ 1,310.00 (00/100 M.N.)

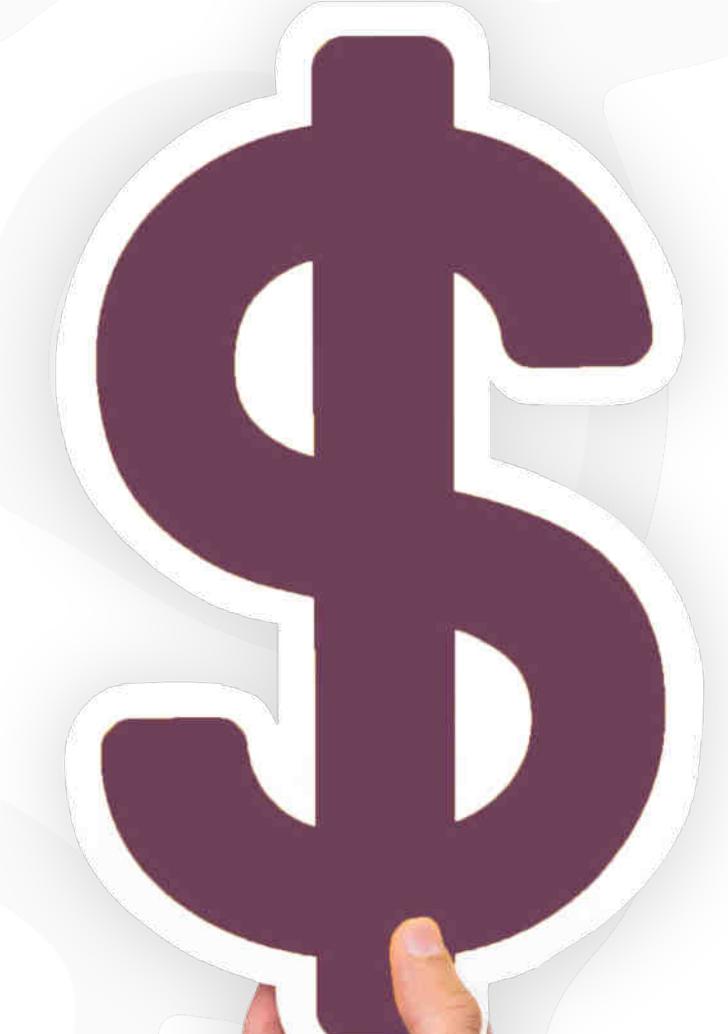
Módulo 6      \$ 1,310.00 (00/100 M.N.)

Módulo 7      \$ 1,310.00 (00/100 M.N.)

Módulo 8      \$ 1,310.00 (00/100 M.N.)

Inversión total \$ 10,480 (00/100 M.N.)

Costos dispuestos en el artículo 62, fracción XXVIII de la Ley de Ingresos del Estado de Puebla, para el Ejercicio Fiscal 2026.



# ■ Contenido temático

## Módulo 1

### Introducción a la Ciberseguridad.

- 1.1 Conceptos básicos de Ciberseguridad.
- 1.2 Importancia de la concientización en Ciberseguridad en el contexto actual.
- 1.3 Marco legal y normativo en Ciberseguridad.
- 1.4 Responsabilidades y obligaciones en materia de Ciberseguridad.

## Módulo 2

### Seguridad de la Información.

- 2.1 Fundamentos de seguridad de la información.
- 2.2 Gestión de la seguridad de la información en las organizaciones.
- 2.3 Fundamentos de criptografía.
- 2.4 Aplicaciones de la criptografía en la protección de datos sensibles.

## Módulo 3

### Ciberataques y amenazas informáticas.

- 3.1 Tipos de ciberataques y sus características.
- 3.2 Amenazas específicas para las organizaciones y cómo prevenirlas.
- 3.3 Tendencias y futuro de la Ciberseguridad.

## Módulo 4

### Gestión de riesgos y de incidentes en Ciberseguridad.

- 4.1 Riesgo, amenaza y vulnerabilidad.
- 4.2 Identificación y evaluación de riesgos cibernéticos.
- 4.3 Estrategias de mitigación y gestión de riesgos.
- 4.4 Procesos de gestión de incidentes cibernéticos.
- 4.5 Planificación y ejecución de respuestas a incidentes.

## Módulo 5

### Seguridad en Sistemas Operativos, Redes y Comunicaciones.

- 5.1 Métodos de seguridad en los Sistemas Operativos.
- 5.2 Principios de seguridad en redes.
- 5.3 Protección de redes gubernamentales y comunicaciones sensibles.

## Módulo 6

### Auditoría y Cumplimiento en Ciberseguridad.

- 6.1 Procesos de auditoría en Ciberseguridad.
- 6.2 Seguimiento, medición, análisis y evaluación del Plan de Ciberseguridad.
- 6.3 Cumplimiento de estándares y regulaciones en materia de Ciberseguridad.
- 6.4 Tratamiento de no conformidades y acciones correctivas.
- 6.5 Proceso de mejora continua.

## Módulo 7

### Implementación y Operación del Plan de Ciberseguridad.

- 7.1 Modelo de implementación.
- 7.2 Planificación y control operacional.
- 7.3 Evaluación de los riesgos de ciberseguridad.
- 7.4 Tratamiento de los riesgos de ciberseguridad.

## Módulo 8

### Objetivos de control y controles de referencia.

- 8.1 Controles organizacionales.
- 8.2 Controles de personas.
- 8.3 Controles físicos.
- 8.4 Controles tecnológicos.

# ■ Requisitos

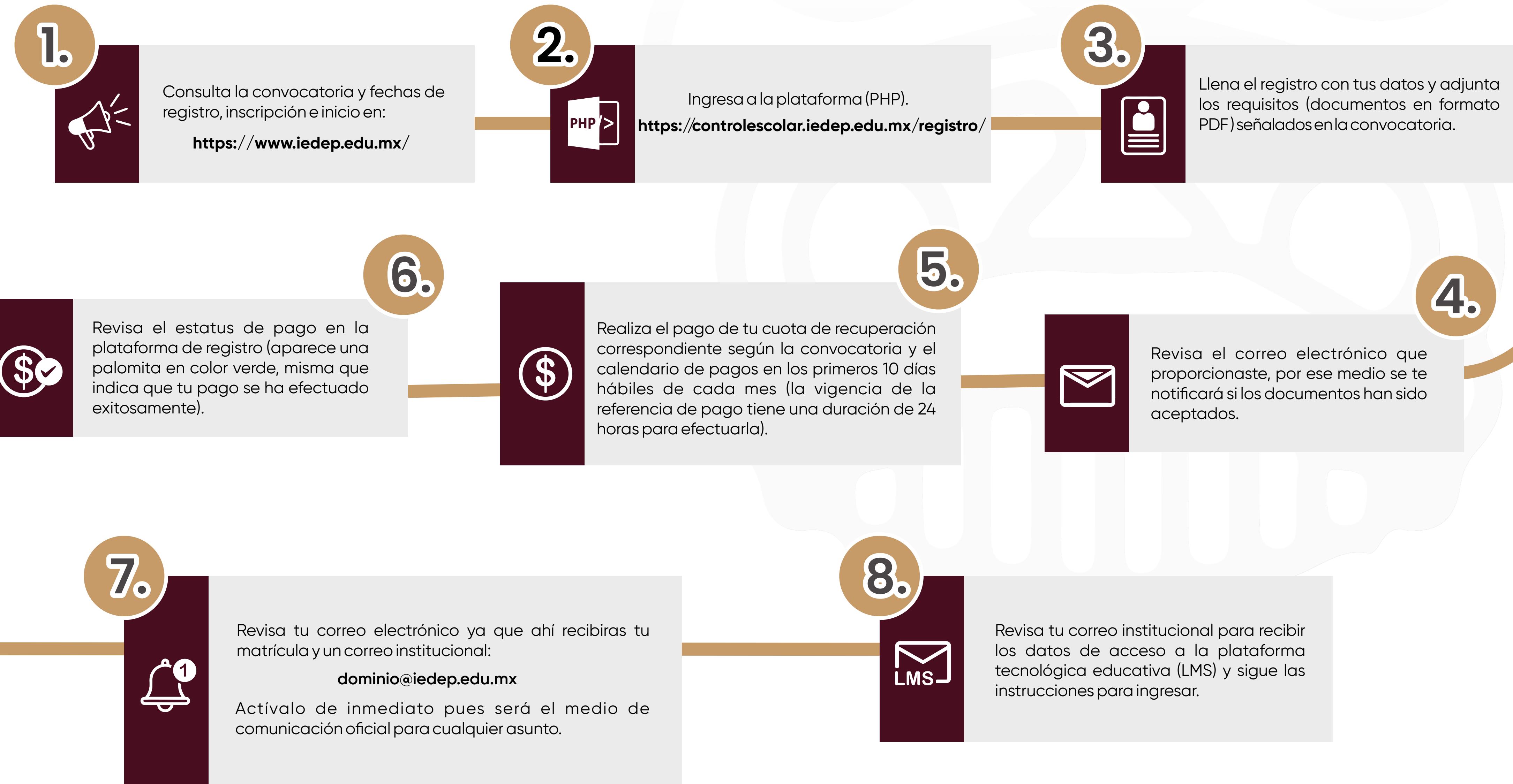


- ◆ Acta de nacimiento (versión digital).
- ◆ Identificación oficial vigente con fotografía (INE, licencia, pasaporte o cédula profesional).
- ◆ Clave Única de Registro de Población (CURP) actualizada.
- ◆ Copia de título profesional (quienes no cuenten con título de licenciatura solo podrán obtener el diploma institucional sin valor curricular).
- ◆ Copia de cédula profesional (quienes no cuenten con cédula profesional solo podrán obtener el diploma institucional sin valor curricular).

## Contacto:

[formacioncontinua@iedep.edu.mx](mailto:formacioncontinua@iedep.edu.mx)

# ■ Pasos que debes seguir para tu ingreso



- ❖ [www.iedep.edu.mx/](http://www.iedep.edu.mx/)
- ❖ 222 620 0300
- ❖ IEDEPPuebla
- ❖ iedep\_



**MIXTLE**

