



OpenWebinars certifica que

**Carlos Alejandro Peñuelas Angulo**

Ha superado con éxito

**Inteligencia Artificial aplicada a la  
Ciberseguridad**

Duración del curso

**9 horas**

Fecha de expedición

**07 julio 2025**

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Manuel Agudo', positioned over a large, light gray watermark of the OpenWebinars logo.

CEO de OpenWebinars

**Manuel Agudo**

## Contenido

# Inteligencia Artificial aplicada a la Ciberseguridad

## 1. INTRODUCCIÓN

Presentación

## 2. FUNDAMENTOS DE IA EN CIBERSEGURIDAD

Introducción a la IA en Ciberseguridad

Casos de uso de IA en Ciberseguridad

Configuración de un entorno de IA para Ciberseguridad

Test Autoevaluación

## 3. HERRAMIENTAS Y TÉCNICAS DE IA

Algoritmos clave de IA en Ciberseguridad

Análisis de datos para IA en Ciberseguridad

Sistema de detección de anomalías simple

Test Autoevaluación

## 4. IA PARA DETECCIÓN DE AMENAZAS

IA en la detección de malware

Construcción de un sistema básico de detección de malware

Técnicas de IA para la detección de intrusiones

Test Autoevaluación

## 5. IA PARA DETECCIÓN Y RESPUESTA DE ATAQUES WEBS

IA en la detección de ataques web

Desarrollo de un sistema automatizado de detección y posible respuesta

IA en la gestión de incidentes de seguridad y su respuesta

Test Autoevaluación

## **6. PROYECTOS DE IA EN CIBERSEGURIDAD**

Tratando los datos del log de un servidor web

Creación y guardado de la red neuronal detentando ataques

Bloqueo de IPs en tiempo real por la red neuronal

Test Autoevaluación

## **7. ÉTICA Y FUTURO DE LA IA EN CIBERSEGURIDAD**

Ética en el uso de IA para Ciberseguridad

Tendencias y futuro de la IA en Ciberseguridad

Test Autoevaluación

## **8. CONCLUSIONES**

Conclusiones y próximos pasos