



Curso de formación:
“Digitalización,
inteligencia artificial
y ciberseguridad en
el ámbito público
(aplicación
práctica)”

INVERSIÓN DE TIEMPO: 20 HORAS
(ONLINE CON VIDEOS PREGRABADOS
PARA CURSAR LA FORMACIÓN A TU
PROPIO RITMO)

5 MÓDULOS.

**ESPECIAL ÉNFASIS EN LA
APLICACIÓN PRÁCTICA DE LO
APRENDIDO**



El curso “**Digitalización, Inteligencia Artificial y Ciberseguridad en el Ámbito Público (aplicación práctica)**”, ofrece una aproximación rigurosa a la transformación digital en las Administraciones públicas, abordada desde los fundamentos hasta la implementación de herramientas avanzadas. Su enfoque práctico y estructurado permite a los participantes comprender y aplicar tecnologías emergentes en el sector público, garantizando la eficiencia administrativa y la seguridad digital.

Organizado en cinco módulos, el programa comienza con una introducción a la transformación digital en la Administración pública, explorando su evolución, retos y marcos normativos. Posteriormente, se presentan herramientas y tendencias tecnológicas clave, como la automatización de procesos, blockchain e Internet de las Cosas. El tercer módulo se centra en la Inteligencia Artificial, abordando desde sus conceptos básicos hasta aplicaciones prácticas en la gestión pública, con especial atención a la IA generativa y sus implicaciones éticas. A continuación, el módulo de ciberseguridad profundiza en las amenazas digitales, estrategias de protección y formación en seguridad informática para empleados públicos.

Finalmente, el curso concluye con un módulo de integración y evaluación, en el que se analizan indicadores de desempeño y estrategias para la gobernanza de la IA y la ciberseguridad en el sector público.

Este programa, impartido por un equipo docente de expertos en derecho, tecnología y Administración pública, se desarrolla en formato 100% online permitiendo que los participantes aprendan a su propio ritmo.

Formato de aprendizaje.

El curso combina:

- Videos pregrabados con explicaciones del claustro docente.
- Lecturas y materiales adicionales.
- Cuestionarios y tareas evaluadas.
- Por cada módulo: clase en vivo de debate (online).

La evaluación final consiste en desarrollar el “Hackathon individual de OspIA”. El objetivo es que cada participante desarrolle una solución innovadora aplicada al sector público, combinando los conocimientos adquiridos para crear una herramienta que impulse la transformación digital en la Administración pública. El "Hackathon Individual OspIA" tiene un nivel accesible y permite el uso de herramientas de inteligencia artificial.

Con una estructura dinámica y contenidos actualizados, este curso es una oportunidad para profesionales del sector público interesados en liderar la transformación digital y garantizar una administración más eficiente, segura e innovadora.

24 y 26 de marzo de 2025.

MÓDULO 1. INTRODUCCIÓN A LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL EN EL SECTOR PÚBLICO (4 horas).

1.1 Concepto y fundamentos de la transformación digital.

- Evolución de la transformación digital en el sector público.
- El proyecto de administración electrónica. Los Planes estratégicos y otros documentos de apoyo.
- Simplificación y reingeniería de procedimientos, automatización de trámites, ENS y ENI.

1.2. Elementos clave de la transformación digital.

- Orientación al usuario. Accesibilidad y usabilidad.
- Organización y funcionamiento. Gestión interna del cambio.
- Infraestructuras tecnológicas. Especial referencia a la gestión de los datos.

1.3. Políticas y marcos normativos

- Normativas internacionales y nacionales sobre digitalización (e-Government, Open Data, etc.).
- Leyes de protección de datos y privacidad (RGPD, LOPDGDD u otras aplicables).
- Concepto de gobierno abierto y transparencia.

31 de marzo y 2 de abril de 2025.

MÓDULO 2. HERRAMIENTAS Y TENDENCIAS TECNOLÓGICAS EMERGENTES (4 horas)

2.1. Plataformas y soluciones digitales para el sector público

- Trámites en línea y portales de servicios al ciudadano.
- Automatización de procesos con RPA (Robotic Process Automation).
- Uso de la nube y servicios compartidos (cloud computing)

2.2. Tendencias tecnológicas clave

- Blockchain y su aplicación en la administración pública (gestión de identidad, contratos inteligentes, trazabilidad).
- Internet de las Cosas (IoT) en servicios municipales y ciudades inteligentes (Smart Cities).
- Analítica de datos avanzada y Business Intelligence para toma de decisiones.

2.3. Implementación y adopción

- Factores críticos de éxito en la adopción de nuevas herramientas.
- Gestión del cambio: formación del personal, adaptación de procedimientos.
- Buenas prácticas y lecciones aprendidas de proyectos de digitalización.

7-9-10 de abril de 2025.

MÓDULO 3. INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN EL SECTOR PÚBLICO (6 horas)

3.1. Fundamentos de la IA y aplicaciones generales

- Conceptos básicos de la inteligencia artificial.
- Machine Learning y Deep Learning: usos y limitaciones.
- Casos de éxito en gobiernos y organismos internacionales.

3.2. IA generativa: oportunidades y riesgos

- Definición y diferencias respecto a otros modelos de IA.
- ChatGPT y otras plataformas de generación de contenidos: Creación de texto, imágenes, voz y más.
- Posibles usos en atención ciudadana, elaboración de documentos, análisis de información.
- Consideraciones éticas y de responsabilidad en el uso de IA generativa.

3.3. Gestión de proyectos de IA en el ámbito público.

- Identificación de necesidades y definición de objetivos.
- Ciclo de vida de proyectos de IA: preparación de datos, entrenamiento, validación, despliegue.
- Evaluación de resultados y medición de impacto.
- Normativas y directrices éticas: transparencia, sesgos, privacidad.

3.4. Taller práctico o demostración

- Presentación de una herramienta de IA generativa (ej. ChatGPT, Copilot, DeepSeek, etc.).
- Ejemplos de automatización de respuestas a ciudadanos y análisis de datos públicos.
- Preguntas y respuestas en tiempo real sobre limitaciones y potencialidades.

21 y 23 de abril de 2025.

MÓDULO 4. CIBERSEGURIDAD EN LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA (4 horas)

4.1. Panorama global de la ciberseguridad

- Principales amenazas y vulnerabilidades en el sector público.
- Tipos de ataques: phishing, ransomware, ataques de denegación de servicio (DDoS), etc.
- Normativas y estándares de seguridad (ISO/IEC 27001, ENS - Esquema Nacional de Seguridad, etc.).

4.2. Políticas y estrategias de seguridad

- Diseño e implementación de políticas de ciberseguridad en las administraciones.
- Gestión de riesgos y planes de contingencia.
- Protección de datos y cifrado de información.

4.3. Ciberseguridad y la adopción de IA

- Vulnerabilidades específicas de los sistemas de IA.
- Protección de sistemas que emplean IA generativa (deepfakes, manipulación de contenido, etc.).
- Sistemas de monitoreo y auditoría continua.

4.4. Capacitación y concienciación en ciberseguridad

- Formación del personal público y creación de cultura de la seguridad.
- Simulacros y ejercicios prácticos de respuesta a incidentes.
- Fomento de la colaboración interinstitucional e intercambio de buenas prácticas.

28 de abril de 2025.

MÓDULO 5. INTEGRACIÓN, EVALUACIÓN (2 horas).

5.1. Integración de IA y ciberseguridad en la estrategia digital.

-Cómo alinear iniciativas de IA con las políticas de transformación digital y las necesidades de ciberseguridad.

-Modelos de gobernanza para la supervisión de proyectos de IA y seguridad.

5.2. Métricas y evaluación de resultados

-KPI y otros indicadores de desempeño en la transformación digital.

-Medición del impacto en servicios al ciudadano, transparencia y eficiencia.

5.3. Perspectivas de futuro

-Tendencias emergentes: computación cuántica, metaverso, evolución de la IA generativa.

-Retos éticos, legales y organizativos.

-Roadmap para la transformación continua.

Desde el 6 hasta el 8 de mayo de 2025 periodo de desarrollo del “Hackathon individual OspIA” como evaluación final del curso.

INDICACIONES PARA EL DESARROLLO DEL CURSO

Formato: El curso se imparte de manera 100% online.

- Videos pregrabados con explicaciones del claustro docente.
- Lecturas y materiales adicionales.
- Cuestionarios y tareas evaluadas.
- Por cada módulo: clase en vivo de debate (online).

Plataforma de aprendizaje: Classroom.

Metodología: Se combinan presentaciones teóricas con estudios de caso, debates en línea y demostraciones de herramientas.

Recursos adicionales: Lecturas complementarias, enlaces a normativa, casos de éxito y guías oficiales, así como ejercicios de autoevaluación al final de cada módulo.

Evaluación: Hackathon individual OspIA.

Cada participante será evaluado individualmente sin embargo, la persona que, a juicio de la Dirección Académica, mejor haya resuelto el Hackathon, recibirá además:

- 1.Extensión de la inscripción a OspIA por un total de 1 año (6 meses como participante al curso+6 meses por el premio),
- 2.El libro: Inteligencia Artificial en el sector público. Retos pendientes. Gabriele Vestri (Director), Concepción Campos Acuña (Coordinadora), Ed. La Ley Soluciones Legales, 2024,
- 3.Certificado de haber sido elegido/a como mejor desarrollador/a del hackathon.

INFORMACIÓN CURSO

MATRICULA: 160 euros

LA MATRICULA INCLUYE:

1. PARTICIPACIÓN CURSO.
2. MATERIAL.
3. RECEPCIÓN DE MATERIAL RELEVANTE POST CURSO DURANTE 2 MESES.
4. INSCRIPCIÓN GRATUITA AL OBSERVATORIO SECTOR PÚBLICO E IA DURANTE 6 MESES (SOCIO COLABORADOR, www.ospia.org).
5. ACCESO A LAS INICIATIVAS DE OSPIA.
6. CERTIFICADO DE PARTICIPACIÓN.

El curso se impartirá si se alcanza el número mínimo de 15 participantes (máximo de 60 participantes). Las plazas se asignarán por orden de inscripción.

Idioma de impartición: español

Los participantes deberán inscribirse a través de correspondiente formulario. Una vez cerrado el plazo de inscripción la Dirección Académica del curso se pondrá en contacto con todos los participantes para que efectúen el pago de la matrícula en un plazo de 3 días.

INSCRIPCIONES: HASTA EL LUNES 17 DE MARZO A LAS 14 HORAS

ENLACE DE INSCRIPCIÓN: <https://rb.gy/eworj4>

Dirección Académica.

-Gabriele Vestri. Presidente del Observatorio Sector Público e IA

Claustro Docente.

-Concepción Campos Acuña. Doctora en Derecho, Directiva Pública Profesional y Secretaria de Administración Local, categoría Superior, es Codirectora de la Red Localis. Presidenta de Mujeres en el Sector Público.

-Víctor Almonacid Lamelas. Secretario de la Administración Local, categoría superior. Máster en Nuevas Tecnologías aplicadas a la Administración Pública. Máster en Planificación estratégica.

-Yolanda Bustos Moreno. Profesora Titular de Derecho Civil de la Universidad de Alicante. Miembro de la Cátedra ENIA en IA de la misma Universidad.

-Antonio Aragón Román. Secretario Administración Local, Ayto. de Chiclana de la Frontera. Presidente de Cosital Andalucía.

-Rafael Ayala González. Pertenece al equipo investigador de NOVAGOBLAB y desarrolla su labor docente en la Universidad San Pablo-CEU, diferentes Escuelas de Administración Pública, la Universidad Complutense de Madrid y organizaciones como España Mejor, Acreditra y Modelos de Gobierno Abierto.

-Enrique Benítez Palma. Miembro del consejo asesor académico de la Fundación de la Inteligencia Artificial Legal (FIAL). Miembro del consejo asesor de la Cátedra de Transformación Digital de la Universidad de Córdoba.

-María Nieto Fajardo. Experta en emprendimiento tecnológico, innovación abierta y gestión de fondos públicos y privados. Con más de 10 años de experiencia, lidera proyectos que conectan el sector privado y la administración pública para impulsar el crecimiento y la innovación. Es parte del equipo de la Sociedad Andaluza para el Desarrollo de las Telecomunicaciones (SANDETEL) de la Junta de Andalucía. Es mentora en el Consejo Europeo de Innovación, Programa de Liderazgo de Mujeres EIC.

-Luis Conde Galdó. Es Ingeniero Superior en Informática y master executive-MBA por San Telmo Business School. En la actualidad es Socio Director de la firma woover, especializada en consultoría estratégica e innovación para la Administración Pública.

-Carolina Wisner Glusko. Prof^a. de Derecho Administrativo y Derecho de las Telecomunicaciones y de las Nuevas Tecnologías en la Universidad Fernando III.

-Juan Carlos García Melián. Abogado Especialista en Contratación Pública, Transparencia y Propiedad Intelectual. Desarrolla principalmente su trabajo como consultor externo corporativo tanto para entidades privadas como para Administraciones Públicas y entidades vinculadas.



Observatorio
Sector Público e
Inteligencia Artificial



**European Network of
Digital Municipalities**