

IM09.2

Gobernanza de datos y Big Data

En los ayuntamientos del S. XXI



FVMP

Federació Valenciana
de Municipis i Províncies

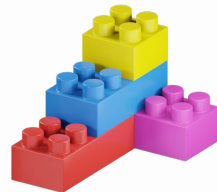


Objetivos del curso

- Conocer las posibilidades existentes en materia de datos
- Conocer los conceptos relacionados con los datos
- Adquirir herramientas para sentar las bases en una organización para tener una gestión orientada a datos.
- Conocer las tendencias futuras relacionadas con los datos, como la Inteligencia Artificial, el Big Data o las Ciudades Inteligentes.



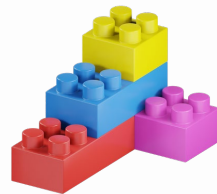
Contenidos del curso (1/3)



- **Tema 1: Introducción a la gobernanza de datos y el Big Data (Fernando Gallego) (Día 14 de mayo. 2 h)**
 - Conceptos básicos de datos y Big Data
 - Importancia de la gobernanza de datos
 - Desafíos y oportunidades
- **Tema 2: Fundamentos de la gestión de datos (Fernando Gallego) (Día 14 de mayo. 2 h)**
 - Tipos de datos en el contexto de la administración pública
 - Ciclo de vida de los datos
 - Principios de gestión de datos
- **Tema 3: Infraestructura y tecnologías para Big Data (Vicente Castelló) Día 16 mayo 4h**
 - Arquitectura de datos
 - Tecnologías de almacenamiento y procesamiento (BD relaciona, NoSQL, Hadoop, Tableau, Power BI...)
 - Herramientas de análisis de Big Data



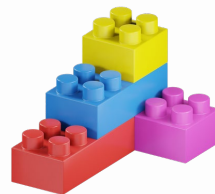
Contenidos del curso (2/3)



- **Tema 4: Gobierno y regulaciones en la gestión de datos (Eduard Chaveli y Laura Vico) 20 mayo 4 h**
 - Marco legal y regulatorio en la gestión de datos municipales
 - Cumplimiento de normativas (GDPR, Ley de Protección de Datos)
 - Ética en el uso de los dato
- **Tema 5: Recolección y almacenamiento de datos (Fernando Gallego) 22 de mayo 2 h**
 - Métodos de recolección de datos
 - Almacenamiento seguro de datos
 - Estrategias de backup y recuperación
- **Tema 6: Calidad de datos y limpieza (Vicente Castelló) 22 mayo (2h) y 24 mayo (2h)**
 - Importancia de la calidad de los datos
 - Métodos de evaluación de la calidad de datos
 - Técnicas de limpieza y preprocesamiento de datos



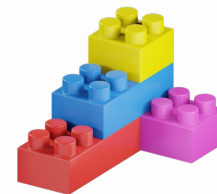
Contenidos del curso (3/3)



- **Tema 7: Análisis de datos y visualización (Vicente Castelló) 24 mayo 2 h y 28 mayo 4 h. Total 6h**
 - Técnicas de análisis de datos en entornos municipales
 - Herramientas de visualización de datos
 - Casos de estudio y buenas prácticas
- **Tema 8: Seguridad de datos (Javier Mollá). 30 mayo 4 horas**
 - Amenazas comunes a la seguridad de datos municipales
 - Estrategias de protección de datos
 - Planificación de respuesta ante incidentes de seguridad
- **Tema 9: Inteligencia artificial y machine learning en la gestión municipal. Emilio Soria (6h) 3 y 5 de junio. Fernando Gallego (2h) 5 de junio**
 - Conceptos básicos de Machine Learning.
 - Conceptos básicos de IA Generativa
 - Casos prácticos en la administración pública.
- **Tema 10: Desafíos futuros y conclusiones (Fernando Gallego) 4 horas día 7 junio.**
 - Tendencias emergentes en la gobernanza de datos municipales
 - Reflexión sobre la importancia de la gestión de datos en los ayuntamientos del siglo XXI
 - Preguntas y respuestas



Profesores



Vicente Castelló – Científico de datos

- Licenciado en derecho
- Máster en Inteligencia Artificial
- Grado en Ciencia de Datos



Laura Vico – Abogada TIC. Govertis – Telefónica Tech

- Grado en derecho
- DPO

Emilio Soria – Catedrático UV

- Director Master IA
- Director grupo IDAL



Javier Mollá – Ingeniero Informático – Ajuntament Picanya.

- Jefe TIC Ayto Picanya
- Ex Jefe Ayto Benaguassil

Eduard Chaveli – Especialista en privacidad y Compliance en IA – Govertis – Telefónica

- Doctor y Máster en derecho de las TIC...



Fernando Gallego – Directivo Público Profesional

- Máster Ingeniería Informática
- Grado en Ingeniería Informática
- Ingeniero Técnico Informático de Gestión
- Curso Dirección Pública Local UV

