



# Big Data & Inteligencia Artificial

para gestores de la Salud

11 de Noviembre, 2022  
Hospital Universitario Ramón y Cajal. Aula Joaquín Ortuño  
Edificio externo, primera planta

Con la colaboración de:



Organizado por:

Acreditado por:



Patrocinado por:





# Big Data & Inteligencia Artificial para gestores de la Salud

Curso presencial sobre las nuevas tecnologías bioinformáticas y de análisis de datos masivos en el ámbito biomédico

**M1**

## EL CONTEXTO TECNOLÓGICO. ASPECTOS BÁSICOS SOBRE LA OBTENCIÓN Y GESTIÓN DE LOS DATOS

- Inteligencia Artificial
- Bases de Datos
- *Big Data*
- Infraestructuras

**M2**

## ESTRATEGIAS PARA EL ANÁLISIS DE DATOS

- Datos Estructurados
- Procesamiento del Lenguaje Natural
- Datos Ómicos
- Imagen Médica y Otras Fuentes

**M3**

## ASPECTOS ÉTICOS Y LEGALES PARA EL USO DE LOS DATOS CLÍNICOS

- Aspectos Éticos
- La Legalidad Vigente
- La Visión de los Pacientes

**M4**

## ESTRATEGIA, GESTIÓN DE LOS DATOS Y APLICACIÓN EN LA COMUNIDAD DE MADRID

9:00 - 9:20

Inauguración

**Rafael Martínez Fernández** | Director Médico, Hospital Ramón y Cajal  
**Daniel Álvarez Cabo** | Gerente de Planificación Estratégica del SERMAS  
**María Fernández Jiménez** | Directora de Acceso en Amgen  
**Ana Ripoll Aracil** | Presidenta de Bioinformatics Barcelona  
**Miguel López-Valverde Argueso** | Director General de Sistemas de Información y Salud Digital en SERMAS

9:20 - 9:45

Introducción al curso

BIB/Amgen

## MÓDULO 1 | El Contexto Tecnológico. Aspectos básicos sobre la obtención y gestión de los datos

9:45 - 10:30

El contexto actual:  
Retos y oportunidades

**Ana Ripoll** | Ex rectora de la Universidad Autónoma de Barcelona.  
Catedrática de Arquitectura y Tecnología de Computadores

10:30 - 11:30

*Big Data*: Infraestructuras,  
*cloud computing*...

**Oliver Díaz** | Profesor del departamento de Matemáticas e Informática,  
Universidad de Barcelona



11:30 - 12:00

Café

12:00 - 14:30

Introducción a la  
Inteligencia Artificial

**Jordi Vitrià** | Catedrático de Lenguajes y Sistemas Informáticos, Universidad de Barcelona  
**Petia Radeva** | Catedrática de Matemáticas e Informática, Universidad de Barcelona



14:30 - 15:30

Comida

15:30 - 17:30

Datos: Información y  
conocimiento biomédico

**Xavier Pastor** | Jefe de Informática Médica en el Hospital Clínic de Barcelona.  
Universidad de Barcelona



Con la colaboración de:



**Comunidad  
de Madrid**



SaludMadrid

Organizado por:



Acreditado por:

**UAB**  
Universitat Autònoma  
de Barcelona

Patrocinado por:

**AMGEN**