PROGRAMA FORMATIVO · IBIMA PLATAFORMA BIONAND

# Inteligencia artificial generativa en el instituto: entender, usar y gobernar

Tres talleres de IA generativa, de hora y media cada uno, para los equipos de gerencia, gestión e investigación. El primero da a todos un lenguaje común; los otros dos lo llevan al trabajo diario de cada perfil.

| Lugar | Horario | Duración | Grupo |
|---|---|---|---|
| Salón de actos, IBIMA | 13:00 – 14:30 | 1,5 h cada uno | Unas 20 personas |

## Las tres sesiones

**12** NOV · JUEVES 13:00-14:30

### La IA generativa en el instituto: qué es, cómo funciona y cómo se gobierna

GERENCIA, GESTIÓN E INVESTIGACIÓN

Cómo funciona por dentro y por qué se equivoca, qué exige la normativa, qué riesgos éticos importan y cómo organizar su uso: inventario de herramientas, política de uso y cada cuánto revisarla.

**16** NOV · LUNES 13:00-14:30

### IA generativa para investigadores: más evidencia, mismo rigor

INVESTIGADORES

Buscar y leer literatura, escribir proyectos y artículos, analizar datos con código y preparar un asistente propio para el grupo. Con demostraciones en directo y una búsqueda sobre una pregunta propia.

**17** NOV · MARTES 13:00-14:30

### IA generativa para gestores: tiempo, calidad y control

GERENCIA Y GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

Qué tareas de gestión ganan con IA generativa y cuáles no, y qué tiene que decidir la gerencia: licencias, política de uso, formación del personal y cómo medir si compensa.

| MÉTODO | DESPUÉS | NECESIDADES |
|---|---|---|
| Demostraciones en directo y ejercicios breves | Materiales y plantillas para cada asistente | Proyector, sonido y wifi; portátil recomendado en los talleres 2 y 3 |

Sin productos ni marcas comerciales en los contenidos. Los ejemplos con datos son ficticios. Las herramientas de IA generativa se muestran por familias, sin recomendar proveedor.



Jesús Herrera García

TALLER 1 · GERENCIA, GESTIÓN E INVESTIGACIÓN

ibima Plataforma BIONAND

# La IA generativa en el instituto: qué es, cómo funciona y cómo se gobierna

| Fecha | Horario | Lugar | Grupo |
|---|---|---|---|
| Jueves 12 de noviembre | 13:00 – 14:30 | Salón de actos, IBIMA | Unas 20 personas |

**Objetivo.** Que gerencia e investigación compartan un mismo lenguaje sobre la IA generativa y salgan con un esquema para gobernarla en el instituto.

### Entender
Qué hace un modelo de lenguaje y por qué puede inventar una respuesta convincente.

### Cumplir
Qué piden hoy el Reglamento europeo de IA y la protección de datos a un instituto que la usa.

### Gobernar
Qué debe tener un inventario de herramientas y con qué cadencia conviene revisarlas.

## Agenda

| HORA | BLOQUE | CONTENIDO | EN LA SALA |
|---|---|---|---|
| 13:00 - 13:05 | **Apertura** | Presentación y objetivos de la sesión | A mano alzada: ¿quién usa ya IA generativa en su trabajo, y con qué cuenta? |
| 13:05 - 13:30 | **Qué es y cómo funciona** | IA generativa frente a predictiva; cómo «aprende» un modelo de lenguaje; por qué no responde siempre igual y por qué alucina; agentes | Demostración: la misma pregunta, dos respuestas; una cita que no existe |
| 13:30 - 13:45 | **Qué dice la norma** | Reglamento europeo de IA y su calendario; el instituto como responsable del despliegue; protección de datos; espacio europeo de datos sanitarios; cuándo una herramienta es producto sanitario | Semáforo: ¿esta tarea se puede hacer con IA generativa en la nube? |
| 13:45 - 14:00 | **Ética en la práctica** | Sesgos; exceso de confianza en la máquina; herramientas personales con datos del instituto; cómo declarar el uso; responsabilidad humana final | Un caso ficticio, a votación |
| 14:00 - 14:20 | **Gobernar y revisar** | Por qué la evidencia sobre una herramienta caduca; inventario; política de uso; nivel de riesgo por uso; cada cuánto revisar | Qué debería entrar en el inventario del instituto |
| 14:20 - 14:30 | **Preguntas y cierre** | Preguntas; tres decisiones para la gerencia y una para cada persona | |

## Cadencia de revisión que se propone

**Inventario de herramientas en uso**
Cada seis meses

**Cada herramienta**
Al cambiar de versión, proveedor o condiciones de datos; al menos una vez al año

**Usos con datos personales**
Cada tres meses, con registro de incidencias

**Política de uso del instituto**
Anual, y siempre que cambie la norma



Jesús Herrera García

TALLER 2 · INVESTIGADORES

ibima
Plataforma BIONAND

# IA generativa para investigadores: más evidencia, mismo rigor

| Fecha | Horario | Lugar | Grupo |
|---|---|---|---|
| Lunes 16 de noviembre | 13:00 – 14:30 | Salón de actos, IBIMA | Unas 20 personas |

**Objetivo.** Que cada investigador salga con un método para usar la IA generativa en su trabajo y comprobar lo que produce, probado sobre una pregunta propia.

### Buscar

Encontrar y resumir literatura sin dar por buena ninguna cita sin comprobarla.

### Escribir

Mejorar un apartado de proyecto o artículo y declarar el uso como piden las revistas.

### Construir

Una plantilla para montar un asistente propio, con sus instrucciones y sus fuentes.

## Agenda

| HORA | BLOQUE | CONTENIDO | EN LA SALA |
|---|---|---|---|
| 13:00 - 13:05 | **Apertura** | Las garantías del taller 1: qué no se pega en una herramienta en la nube | ¿Cuál de estas tres referencias no existe? |
| 13:05 - 13:30 | **Buscar y leer evidencia** | Buscadores académicos con IA generativa, cuadernos sobre tus propias fuentes y asistentes generales; verificar cada cita | Demostración y búsqueda sobre la pregunta de cada uno |
| 13:30 - 13:50 | **Escribir proyectos y artículos** | Memorias de convocatoria, resúmenes, respuesta a revisores; políticas de las revistas; cómo declarar el uso | Demostración: reescribir un apartado y declararlo |
| 13:50 - 14:05 | **Analizar datos** | La IA generativa escribe el código y R o Python ejecutan los datos; reproducibilidad; datos sintéticos; nunca datos de pacientes en la nube | Demostración: un script sobre datos ficticios |
| 14:05 - 14:20 | **Tu asistente de investigación** | Instrucciones, fuentes y límites de un asistente para el grupo | Demostración y plantilla para montarlo después |
| 14:20 - 14:30 | **Preguntas y cierre** | Preguntas; una tarea que cada uno hará distinta a partir de mañana | |

### QUÉ TRAER

Portátil, si es posible, y una pregunta de investigación propia.

### RECOMENDADO

Haber asistido al taller 1 del 12 de noviembre o repasar sus materiales antes de la sesión.



Jesús Herrera García

TALLER 3 · GERENCIA Y GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

ibima Plataforma BIONAND

# IA generativa para gestores: tiempo, calidad y control

| Fecha | Horario | Lugar | Grupo |
|---|---|---|---|
| Martes 17 de noviembre | 13:00 – 14:30 | Salón de actos, IBIMA | Unas 20 personas |

**Objetivo.** Identificar qué tareas de gestión ganan con IA generativa y cuáles no, y concretar lo que tiene que decidir la gerencia para que se use bien.

### Priorizar

Criterios para separar las tareas candidatas de las que no conviene tocar.

### Decidir

Los puntos que debe tener una política de uso de IA generativa en el instituto.

### Medir

Tres indicadores para saber con datos si compensa.

## Agenda

| HORA | BLOQUE | CONTENIDO | EN LA SALA |
|---|---|---|---|
| 13:00 - 13:05 | **Apertura** | Las garantías del taller 1, aplicadas a la gestión | |
| 13:05 - 13:25 | **Dónde se va el tiempo** | Tareas repetitivas, documentales y de texto frente a las que no se delegan: decisiones sobre personas, contratación pública, datos personales | A mano alzada: ¿qué tarea os quita más tiempo? |
| 13:25 - 13:50 | **Casos de gestión** | Leer bases de convocatoria y extraer requisitos y plazos; justificaciones; actas e informes; respuestas tipo; comunicación institucional | Demostración: requisitos y plazos a partir de unas bases públicas |
| 13:50 - 14:10 | **Lo que decide la gerencia** | Política de uso; licencias corporativas frente a cuentas personales; qué exigir al contratar; formación del personal; Estrategia de IA del Sistema Nacional de Salud | Puntos de una política de uso para IBIMA |
| 14:10 - 14:20 | **Medir para decidir** | Tiempo por tarea bien hecha, errores graves y coste real, con licencias y revisión humana incluidas | Elegir tres indicadores |
| 14:20 - 14:30 | **Preguntas y cierre** | Preguntas; primeros pasos a 90 días | |

### QUÉ TRAER

Portátil, si es posible, y un documento no confidencial de la unidad, como unas bases de convocatoria.

### RECOMENDADO

Haber asistido al taller 1 del 12 de noviembre o repasar sus materiales antes de la sesión.



Jesús Herrera García