



TÍTULO: "La inteligencia artificial al servicio de la Divulgación Científica: Casos prácticos"

1. OBJETIVOS:

- Capacitar en el uso de herramientas de IA para crear contenido divulgativo (texto, imágenes, audiovisual).
- Fomentar el uso ético y estratégico de la IA en comunicación científica. Propiedad Intelectual ¿qué sabemos?

2. CONTENIDOS:

PRIMER DÍA - 14 de octubre

- **Introducción y fundamentos.** Oscar Huertas (2 horas)
 - Ejemplos prácticos de divulgación de y con IA
 - Cómo diseñar una actividad divulgativa mediante el uso de IA generativa (Taller)
- **Storytelling y prompting.** Mariia Chizhikova (2 horas)
 - Introducción al storytelling con IA
 - Prompting y ejemplo práctico IA Generativa texto (taller)

SEGUNDO DÍA - 15 de octubre

- Herramientas de **deep research con IA** (más allá de los típicos resúmenes automáticos): exploración, comparación, revisión crítica, etc. Mariia Chizhikova (2 horas)
- Cómo usar **GPTs personalizados** para adaptar la IA a contextos específicos de divulgación. Mariia Chizhikova (2 horas)
 - **Generación de contenido para redes sociales.** Caso práctico: Crear un post divulgativo con texto + imagen generada por IA.

TERCER DÍA - 16 de octubre

- **Creación de Material Multimedia** - Rocío Romero (4 horas)
 - Generación de Imágenes (1,5 horas):
 - Introducción a los modelos generativos.
 - Redacción de prompts efectivos.
 - Caso de uso: posts para redes sociales.
 - Generación de Audios (1 hora):
 - Síntesis de voz con IA.
 - Creación de narraciones para vídeos y podcasts.
 - Creación de canciones artificiales.
 - Edición básica y mejora de calidad de audio con IA.
 - Caso de uso: textos divulgativos con voz sintética.
 - Generación de Vídeos (1,5 horas):
 - Introducción a herramientas de video con IA.
 - Automatización de vídeos a partir de texto o presentaciones.
 - Integración de imágenes, voz y subtítulos generados por IA.
 - Caso de uso: vídeo corto de divulgación científica.



CUARTO DÍA - 17 de octubre

- **Reflexión final: cuestiones éticas.** Blanca Rodríguez López, Coordinadora del Máster Universitario en Ética Aplicada (MUEA). Facultad de Filosofía (1.5 hora).
Riesgos: desinformación, plagio, transparencia, cómo citar contenido generado por IA.
- Presentación de proyectos y feedback (2.5 horas)

Metodología: Enfoque práctico: 70% talleres, 30% teoría.

Ponentes:

Óscar Huertas Rosales es bioquímico y divulgador científico. Su trayectoria combina investigación científica, comunicación y divulgación con un enfoque creativo y accesible. En la actualidad es el responsable de comunicación y divulgación del Instituto Andaluz Interuniversitario en Ciencia de Datos e Inteligencia Computacional de la Universidad de Granada.



Formación académica y científica

- Licenciado en Bioquímica por la Universidad de Granada (2010).
- Máster en Biotecnología Agroforestal por la Universidad Politécnica de Madrid (2012).
- Doctor en Microbiología y Biología Molecular desde 2017, con una tesis centrada en la formación de biofilms en *Pseudomonas putida*.
- Máster en Cultura Científica por la Universidad el País Vasco y la Universidad Pública de Navarra (2021)

Experiencia investigadora

- Ha trabajado en el Departamento de Parasitología de la Universidad de Granada.
- Realizó un proyecto de investigación en la Universidad Católica de Chile sobre vacunas orales vivas contra *Helicobacter pylori*.
- Participó en el desarrollo de kits diagnósticos en la empresa Vircell S.L.
- Investigador en la Estación Experimental del Zaidín (EEZ-CSIC).

Divulgación Científica

- Educador de museo en el Parque de las Ciencias de Granada durante tres años.
- Miembro activo de la asociación Hablando de Ciencia desde 2010 y en la actualidad presidente de la misma.
- Coordinador del evento Desgranando Ciencia desde 2013, uno de los encuentros de divulgación más relevantes en España.
- Ha impartido decenas de charlas, talleres y cursos de formación científica.
- Creador de actividades originales como las “Catas científicas de cerveza”, que combinan ciencia y cultura popular.
- Ha sido Director de LANIAKEA Management & Communication S.L., empresa dedicada a la comunicación científica de proyectos, centros de investigación y documentales

Rocío Celeste Romero Zaliz es Profesora Titular de Universidad en el Departamento de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial de la Universidad de Granada. Su actividad docente y de investigación se desarrolla principalmente en la Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de Telecomunicación.



Perfil académico y profesional

- Formación: Licenciada en Ciencias de la Computación por la Universidad de Buenos Aires y doctora en Informática por la Universidad de Granada.
- Líneas de investigación: Su trabajo es altamente interdisciplinar, abarcando áreas como la informática, la física, la biología, la medicina y las matemáticas.
- Afiliaciones:
 - Subdirectora de Investigación, Transferencia y Docencia en el Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CITIC-UGR).
 - Miembro del Instituto Andaluz de Investigación en Ciencia de Datos e Inteligencia Computacional (DaSCI), donde también participa en tareas de divulgación y comunicación.

Docencia

- Imparte clases en varios grados y másteres, entre ellos:
 - Grado en Comunicación Audiovisual
 - Grado en Información y Documentación
 - Máster en Ciencia de Datos e Ingeniería de Computadores
 - Máster en Profesorado de Secundaria
 - Máster en Estructuras y Rehabilitación Arquitectónica 2

Divulgación científica

- Co-presentadora del podcast SintonIA ("La IA en las ondas"), donde trata temas de inteligencia artificial y ciencia de datos.
- Participa activamente en eventos como La Noche Europea de los Investigadores

Mariia Chizhikova es una joven investigadora y divulgadora científica especializada en Procesamiento de Lenguaje Natural (PLN), con un enfoque interdisciplinar que combina lingüística, inteligencia artificial y biomedicina.



Perfil académico y profesional

- Origen: Nacida en Moscú, Rusia, comenzó a aprender español desde la infancia y se enamoró del idioma y la cultura.

Formación:

- Ganadora de la Olimpiada Escolar Nacional de Rusia de Español.
- Beneficiaria de la Beca Atracción al Talento de la Universidad de Jaén.
- Graduada en Filología Hispánica.
- Posteriormente se formó en Procesamiento de Lenguaje Natural, integrando su formación humanística con la tecnología.
- Institución actual: Universidad de Jaén.

Grupo de investigación: SINAI (Sistemas Inteligentes de Acceso a la Información). Líneas de

investigación:

- Codificación automática de informes radiológicos en español.
- Clasificación de textos biomédicos.
- Reconocimiento y normalización de menciones clínicas.
- Minería de textos médicos en redes sociales.

Producción científica destacada

- Ha publicado en congresos y workshops internacionales como:
 - CLEF
 - IberLEF
 - BioCreative
 - BioNLP

Algunos de sus trabajos más citados incluyen:

- CARES: A Corpus for classification of Spanish Radiological reports.
- Automatic TNM staging of colorectal cancer radiology reports using pre-trained language models 2.
- Biomedical Lay Summarisation using Large Language Models.

Divulgación y vocación

Participa activamente en eventos como La Noche Europea de los Investigadores, donde comparte su experiencia como investigadora emergente. Su vocación científica se basa en la curiosidad, el aprendizaje constante y el deseo de superar los límites de su formación inicial en Humanidades

Blanca Rodríguez López es profesora titular en el Departamento de Filosofía y Sociedad de la Facultad de Filosofía de la Universidad Complutense de Madrid (UCM). Actualmente, desempeña el cargo de coordinadora del Máster Universitario en Ética Aplicada (MUEA), un programa académico que ofrece formación especializada en las distintas ramas de la ética aplicada, con enfoque práctico y metodológico. Su labor docente e investigadora se centra en la filosofía moral, la bioética y la deliberación ética, áreas en las que participa activamente como miembro del grupo de investigación BIOÉTICA, DELIBERACIÓN Y ÉTICA APLICADA.

Blanca Rodríguez ha dirigido varias ediciones del máster y colabora en iniciativas académicas que buscan conectar la reflexión filosófica con los retos éticos contemporáneos en instituciones, profesiones y políticas públicas