

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 - 13 de octubre

- **Storytelling, prompting y agentes de IA.** Mariia Chizhikova (2 horas)
 - Introducción al storytelling con IA
 - Introducción a la IA, los agentes, el prompting práctico IA Generativa texto (taller)
- Herramientas de **deep research con IA** Mariia Chizhikova (2 horas)
(más allá de los típicos resúmenes automáticos): exploración, comparación, revisión crítica, etc.

SEGUNDO 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)
- Cómo adaptar la IA a contextos específicos de divulgación - modelos personalizados, skills y conectores. Mariia Chizhikova (2 horas)
 - **Generación de contenido para redes sociales.** Caso práctico: Crear un post divulgativo con texto + imagen generada por IA.

TERCER DÍA - 15 de octubre

- **Creación de Material Multimedia** - Mariia Chizhikova (2,5 horas)
 - Generación de Imágenes (1 horas):
 - Introducción a los modelos generativos.
 - Redacción de prompts efectivos.
 - Caso de uso: posts para redes sociales.
 - Generación de Audios (0,5 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 Videos (1 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.
- **Reflexión final: cuestiones éticas.** Jon Rueda (1.5 hora).

Riesgos: desinformación, plagio, transparencia, cómo citar contenido generado por IA.

CUARTO DÍA - 16 de octubre

- Presentación de proyectos y feedback. Óscar Huertas (4 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

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

Jon Rueda Etexebarria Investigador Juan de la Cierva en el Instituto de Filosofía del CSIC. Anteriormente fue investigador Momentum (Fondos NextGenerationEU) en el Gabinete de presidencia del CSIC, y antes trabajó como investigador postdoctoral en la Universidad del País Vasco. Es además Research Associate en el Ethox Center de la Universidad de Oxford



Perfil académico y profesional

- Doctor en Filosofía por la Universidad de Granada (Summa Cum Laude y Mención Internacional), tesis financiada con una beca La Caixa INPhINIT. Ha realizado estancias de investigación en el Uehiro Institute (beca Santander) y el Ethox Centre de la Universidad de Oxford, el Ethics Institute de la Universidad de Utrecht y el Institute for Practical Ethics de la Universidad de California-San Diego (como Fulbright fellow).

Investigación

- Entiende la filosofía y la ética como un servicio a la sociedad, aportando razonamiento normativo y análisis informado empíricamente para mejorar la deliberación sobre controversias públicas, principalmente relacionadas con ciencia, tecnología y salud. Trabaja en la intersección entre ética aplicada, filosofía de la tecnología y humanidades digitales, con publicaciones sobre ética de la IA, mejora genética, cambio tecnomoral, tecnologías socialmente disruptivas, ética de la salud pública, bioética experimental, ética de la realidad virtual, ética de la investigación y justicia distributiva en innovaciones genéticas. Actualmente centra su investigación en la ética del uso de la IA en el ámbito académico, la medicina algorítmica, la salud digital, el cosmopolitismo de datos y los grandes modelos de lenguaje aplicados a la filosofía