

Marco Regulatorio y Protección de Datos en Sistemas de Inteligencia Artificial



Contenidos

MARCO REGULATORIO Y PROTECCIÓN DE DATOS EN SISTEMAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL ..3

- 1.1 Módulo 1. Introducción: Qué es un sistema IA y tipologías de sistemas (4h).....4
- 1.2 Módulo 2. Análisis del RIA: objetivo, elementos éticos, clasificación de riesgos y roles (4h)4
- 1.3 Módulo 3. El RIA desde la óptica laboral, propiedad intelectual y responsabilidad civil (4h).....5
- 1.4 Módulo 4. Relación entre la IA y la privacidad. El rol de la ciberseguridad en la era de la IA (4h).....5

T4.4: Marco Regulatorio y Protección de Datos en Sistema de Inteligencia Artificial

Este curso tiene como objetivo ofrecer una visión clara y práctica sobre el uso de la inteligencia artificial en el sector energético, abordando sus implicaciones legales, éticas y de ciberseguridad. Se analizará como aplicarle el Reglamento (UE) de IA y el RGPD, garantizando un uso responsable y seguro de los datos.

Duración total: 16 horas

Fechas y Horario: 13, 20, 27 de junio y 4 de julio de 9 a 13 horas.

Público Objetivo: Este curso está dirigido a profesionales del sector energético, analistas de datos, abogados, desarrollo de negocio, analistas, ingenieros, técnicos y cualquier persona interesada en IA, protección de datos, ciberseguridad, innovación desde un punto de vista regulatorio.

Profesores:

- **Alfonso Peralta Gutiérrez.** Magistrado español experto en derecho digital. Miembro del Comité Consultivo de Inteligencia Artificial (AIAB) de la Comisión Europea de Eficiencia de Justicia (CEPEJ) del Consejo de Europa. Participa en iniciativas europeas sobre digitalización y eficiencia judicial.
- **Iratxe de Anda Rodríguez.** Delegada de Protección de Datos (DPO) del Grupo EYSA. Miembro del Legal Risk Lab de AGERS y colaboradora en el proyecto cAlre de OdiselA sobre el impacto de la IA generativa en el empleo. Experta en gestión de riesgos legales asociados a la innovación tecnológica y el uso de inteligencia artificial.
- **Guillermo Hidalgo Viedma.** Abogado especializado en protección de datos y derecho digital. Responsable del Área de Protección de Datos y Digital law de MAIO Legal y codirector del Máster en Digital Law & Business Tech de EDIAE-Cámara Granada. Es coautor de la obra Derecho e Inteligencia Artificial (CGPJ) y participa activamente en proyectos de regulación y gobernanza tecnológica.
- **Oscar Cordón García.** Catedrático de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial en la Universidad de Granada. Investigador senior en el Instituto DaSCI, con una destacada trayectoria en algoritmos evolutivos, IA explicable y sistemas inteligentes aplicados a distintos sectores. Es autor de más de 300 publicaciones científicas y ha liderado numerosos proyectos internacionales de investigación en IA.

Metodología del Curso:

- Clases teóricas y prácticas.
- Estudio de casos reales.
- Debate y retroalimentación.

1.1 Módulo 1. Introducción: Qué es un sistema IA y tipologías de sistemas (4h).

Este busca introducir los conceptos fundamentales de la IA, su evolución y los distintos tipos existentes. Se explicarán las principales tecnologías, desde los sistemas basados en reglas hasta el machine learning y la IA generativa, aplicando estos conocimientos a ejemplos reales del sector energético.

Fecha: viernes de 13 de junio.

Profesor: Oscar Cordón García.

Contenido:

1. **Definición básica de IA.**
2. **Historia y evolución de los sistemas IA.**
3. **Tipologías principales:**
 - o Sistemas basados en reglas.
 - o Sistemas de aprendizaje automático (machine learning supervisado, no supervisado, aprendizaje profundo).
 - o IA generativa y modelos lingüísticos avanzados.
4. **Ejemplos prácticos de sistemas de IA aplicados al sector energético.**

1.2 Módulo 2. Análisis del RIA: objetivo, elementos éticos, clasificación de riesgos y roles (4h).

Este módulo tiene como objetivo familiarizar a los participantes con el Reglamento de Inteligencia Artificial (RIA) de la UE, sus fundamentos éticos y su sistema de clasificación de riesgos. Se abordarán los diferentes roles definidos por la norma y sus obligaciones, con aplicación directa a proyectos con IA en el ámbito energético.

Fecha: viernes 20 de junio.

Profesor: Iratxe de Anda Rodríguez.

Contenido:

1. **Introducción y objetivos del Reglamento de Inteligencia Artificial (RIA).**
2. **Elementos éticos esenciales: respeto de derechos fundamentales, transparencia, equidad y explicabilidad.**
3. **Clasificación de riesgos del RIA.**
 - o Riesgo inaceptable.
 - o Riesgo alto.
 - o Riesgo limitado.
 - o Riesgo mínimo.

4. Roles definidos en el RIA y obligaciones específicas.

- Proveedor, usuario, importador, distribuidor y responsable del despliegue.

1.3 Módulo 3. El RIA desde la óptica laboral, responsabilidad civil y responsabilidad penal (4h).

Este módulo tiene como objetivo profundizar en las implicaciones legales del uso de la inteligencia artificial desde tres perspectivas clave: el ámbito laboral, la responsabilidad civil y la responsabilidad penal. Se analizarán los efectos de la IA en procesos de selección, evaluación y automatización del trabajo, así como los criterios para atribuir responsabilidades en caso de daños o delitos. Todo ello con una orientación práctica para el cumplimiento normativo y la prevención de riesgos en el contexto energético.

Fecha: viernes 27 de junio.

Profesor: Alfonso Peralta Gutiérrez.

Contenido:

1. Óptica laboral.

- Minimización transparencia, consentimiento informado, decisiones automatizadas.
- Casos y riesgos en entornos energéticos (por ejemplo, gestión de personal técnico con IA).

2. Responsabilidad civil.

- Concepto de daño.
- Presupuestos de la responsabilidad civil: acción, daño, nexo causal, imputabilidad.
- Responsabilidad de los sujetos: proveedores, usuarios, terceros.
- Análisis de escenarios reales en el sector energético.

3. Responsabilidad penal.

- Cibercrímenes vinculados al uso de IA: manipulación de datos, accesos no autorizados, suplantación.
- Responsabilidad penal de personas jurídicas y naturales.
- Casos emergentes en entornos industriales y energéticos.

1.4 Módulo 4. Relación entre la IA y la privacidad. El rol de la ciberseguridad. (4h).

Este módulo tiene como objetivo analizar cómo se aplican los principios del RGPD en el desarrollo y uso de sistemas de inteligencia artificial. Se abordarán los principales retos prácticos en materia de privacidad, así como la necesidad de realizar evaluaciones de impacto específicas. Además, se

explorará el papel clave de la ciberseguridad para garantizar la robustez y fiabilidad de los sistemas de IA frente a amenazas cada vez más sofisticadas.

Fecha: viernes 4 de julio.

Profesor: Guillermo Hidalgo Viedma.

Contenido:

1. Principios del RGPD aplicados a la IA.

- Minimización, transparencia, consentimiento informado, decisiones automatizadas.

2. Retos prácticos en privacidad.

3. Accountability como medida de cumplimiento.

- Gestión del riesgo desde la perspectiva de datos personales.
- Transparencia y medidas de responsabilidad proactiva.

4. Amenazas específicas a sistemas IA.

- Ataques adversariales.
- Manipulación de datos de entrenamiento.

5. Ejemplos prácticos en el sector energético.

Marco Regulatorio y Protección de Datos en Sistemas de Inteligencia Artificial