

# Fundamentos algorítmicos y ética en IA: de la teoría a la práctica

Kit de herramientas para sesiones sincrónicas

**UC2 | Privacidad y comodidad de la IA**

Evaluación formativa de respuesta abierta

## Evaluación formativa de respuesta abierta\*



\* Los profesores encontrarán 2 posibles actividades de evaluación formativa para esta UC y pueden elegir usar cualquiera de ellas o ambas.

	Descripción	Comentarios
Descripción de la tarea	<p><b>Análisis de escenarios:</b> un hospital regional planea implementar un nuevo sistema HealthAI impulsado por IA. Este sistema utiliza algoritmos de aprendizaje automático para analizar los datos de los pacientes y crear planes de tratamiento personalizados. "HealthAI" se está implementando para mejorar los resultados del tratamiento de los pacientes mediante el análisis de datos de salud extensos mediante el aprendizaje automático.</p> <p><b>Capacidades del sistema:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Recopilación de datos: Extrae de registros de salud electrónicos, aplicaciones de pacientes y dispositivos de monitoreo.</li> <li>Análisis de datos: Aplica algoritmos para la optimización del tratamiento y la predicción de riesgos.</li> <li>Interacción con el usuario: Utilizado por los proveedores a través de redes seguras y los pacientes a través de una aplicación móvil para la gestión de la salud.</li> </ul> <p><b>Metas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Eleve la calidad de la atención médica a través de información personalizada.</li> <li>Reduzca las readmisiones a través de una gestión de riesgos precisa.</li> <li>Impulse el cumplimiento y la participación de los pacientes con comunicaciones de salud personalizadas.</li> </ul>	Propose methods to enhance the convenience of HealthAI for both patients and healthcare providers without compromising the privacy and security of patient data.
Descripción de cómo realizar la tarea	Los estudiantes deben identificar los posibles riesgos de privacidad asociados con la recopilación, el almacenamiento y el procesamiento de datos de salud confidenciales por parte de HealthAI. Considere las implicaciones de las violaciones de datos, el acceso no autorizado y el uso indebido de datos.	Un informe que describe los riesgos de privacidad identificados y propone soluciones para garantizar la protección de datos al tiempo que mejora la comodidad del sistema..
Tiempo estimado para realizar la tarea	60 minutos.	
Sugerencia de fuentes para realizar la tarea	El profesor debe explicar dónde devolver la tarea (por ejemplo, por correo electrónico, en una carpeta determinada previamente compartida con el estudiante, en un área creada en la estructura del curso en la plataforma de e-learning)..).	
Descripción detallada de cómo entregar la tarea	The teacher should set a deadline for the submission of this assignment (please note the structure of the course in terms of asynchronous work and synchronous sessions)	Indique la fecha en la sesión de introducción.
Información sobre la fecha límite para la entrega de la tarea	El profesor debe proporcionar una forma de contacto.	Puede ser una dirección de correo electrónico, un número de teléfono...

## Evaluación formativa de respuesta abierta 2

	Descripción	Comentarios
Descripción de la tarea	<p><b>Design Requirements:</b> students will design ShopSecure AI, focusing on privacy by design principles, ensuring that all features inherently protect user data. The system architecture must include mechanisms for secure data collection, encrypted data storage, and anonymized data processing where possible.</p>	
Descripción de cómo realizar la tarea	<p><b>Scenario Overview:</b> As e-commerce continues to evolve, "ShopSecure AI" is conceptualized to revolutionize the online retail shopping experience. This AI application aims to personalize shopping recommendations while ensuring customers' privacy is never compromised.</p> <p><b>System Capabilities:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Data Collection: ShopSecure AI will gather data from user browsing habits, purchase history, and direct input via an interactive chat feature on the retail website.</li> <li>• Data Analysis: The AI uses this data to create tailored shopping recommendations and predictive shopping carts anticipating user needs.</li> <li>• User Interaction: Users interact with the system through a user-friendly website interface and a mobile app that offers real-time shopping assistance and personalized alerts.</li> </ul> <p><b>Goals:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• To provide a highly personalized shopping experience that boosts user engagement and satisfaction.</li> <li>• To set a new standard for privacy in the e-commerce sector by implementing cutting-edge privacy protection measures.</li> <li>• To enhance customer loyalty and trust by transparently managing user data with consent at every step.</li> </ul>	<p>A detailed design document outlining the architecture of ShopSecure AI, including data flow diagrams that demonstrate privacy controls at each stage. Descriptions of the AI technologies and privacy-enhancing methods employed, explaining how these meet privacy by design standards.</p>
Tiempo estimado para realizar la tarea	60 minutes.	
Sugerencia de fuentes para realizar la tarea	The teacher should explain on where to return the assignment (e.g. by email, in a certain folder previously shared with the student, in an area created in the course structure on the e-learning platform...).	
Descripción detallada de cómo entregar la tarea	The teacher should set a deadline for the submission of this assignment (please note the structure of the course in terms of asynchronous work and synchronous sessions)	Give the date in the introduction session.
Información sobre la fecha límite para la entrega de la tarea	The teacher must provide a form of contact.	It could be an email address, a telephone number...

# GRACIAS

Número de proyecto: 2022-1-ES01-KA220-HED-000085257



El apoyo de la Comisión Europea a la producción de esta publicación no se refiere a los contenidos, que reflejan únicamente las opiniones de los autores, y la Comisión no se hace responsable del uso que pueda hacerse de la información contenida en ella.