

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

Kit de herramientas para sesiones sincrónicas

UC1 | Ética de la IA: un enfoque práctico
Evaluación formativa de respuesta abierta

Evaluación formativa de respuesta abierta

Antecedentes y sugerencias

El objetivo de esta tarea es proporcionar a los estudiantes la oportunidad de explorar una herramienta integral que consolida muchos de los temas tratados en el UC1.

Esto incluye varios principios éticos, la identificación de las partes interesadas y sus funciones, y una descripción detallada del ciclo de vida de la IA.

La tercera pregunta se obtendrá directamente de la herramienta, asegurando que los estudiantes accedan a ella y se involucren con sus contenidos, reforzando así su uso.

Las respuestas se pueden recoger en la forma que el profesor vea mejor: por ejemplo, a través de Moodle o por correo electrónico. Las herramientas de IA como ChatGPT no son útiles para manejar esta tarea, ya que las respuestas deben tomarse directamente de la herramienta y el material del curso y, por lo tanto, las respuestas correctas son solo las mencionadas en las páginas 6 y 7.

Evaluación formativa de respuesta abierta

	Descripción	Comentarios para el profesor
Descripción de la tarea	Familiarizar a los estudiantes con el portal ALTAI de HLEG. Esta tarea ayudará a los estudiantes a comprender las prácticas éticas de IA y cómo aplicarlas utilizando el marco ALTAI.	Consulte las páginas 5 y 6 para obtener las respuestas correctas. Todas las respuestas se pueden encontrar en la herramienta ALTAI, y cualquier otra respuesta es incorrecta y demuestra que la herramienta no se utilizó.
Descripción de cómo realizar la tarea	Puede encontrar información detallada en las siguientes páginas.	
Tiempo estimado para realizar la tarea	30-60 minutos	
Sugerencia de fuentes para realizar la tarea	Preguntas 1-3: https://futurium.ec.europa.eu/en/european-ai-alliance/pages/welcome-altai-portal Pregunta 4: CU Flipbook y E-learning	
Descripción detallada de cómo entregar la tarea	Ver página siguiente.	El profesor debe explicar dónde devolver el trabajo (por ejemplo, por correo electrónico, en una carpeta compartida previamente con el estudiante, en un área creada en la estructura del curso en la plataforma de e-learning...).
Información sobre la fecha límite para la entrega de la tarea	El profesor debe establecer una fecha límite para la entrega de esta tarea (tenga en cuenta la estructura del curso en términos de trabajo asincrónico y sesiones sincrónicas).	Indique la fecha en la sesión de introducción.
Información sobre la fecha límite para la entrega de la tarea Contact information or how to clarify doubts	El profesor debe proporcionar una forma de contacto.	Puede ser una dirección de correo electrónico, un número de teléfono...

Evaluación formativa de respuesta abierta

Instrucciones

Respuesta a cuatro (4) preguntas que se describen a continuación.

La Lista de Evaluación para la Inteligencia Artificial Confiable (ALTAI) es una herramienta práctica que ayuda a las empresas y organizaciones a autoevaluar la confiabilidad de sus sistemas de IA en desarrollo. Esta tarea te ayudará a familiarizarte con la herramienta.

El concepto de IA confiable fue introducido por el [Grupo de Expertos de Alto Nivel sobre IA](#) (AI HLEG) en el marco de las [Directrices éticas para una inteligencia artificial fiable](#) (IA) y se basa en siete requisitos clave.

1. ¿Cuáles son los 7 requisitos clave de una IA confiable, que AI HLEG ha definido en la [web de Altai](#)?

Consulte la página de inicio de Altai para encontrar esta información.



2. Dado que la evaluación de la solución de IA se realiza mejor involucrando a un equipo multidisciplinario de personas de dentro o fuera de la organización, ¿quiénes son las partes interesadas que debe involucrar en su proyecto de desarrollo de IA según ALTAI?

Encontrará esta información en el "Paso 3: información práctica sobre cómo completar ALTAI" de la página de inicio de Altai



3. ¿Cómo se describe el ciclo de vida de la IA en la herramienta ALTAI?

Siga las instrucciones de la página siguiente para ver cómo encontrar esta información en el prototipo de ALTAI.



4. ¿Qué pasos se incluyen en el ciclo de vida de desarrollo de IA presentado en la UC1?

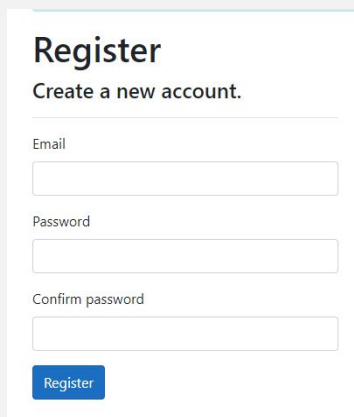
Puede encontrar esta información en el curso e-learning y su guía.



Evaluación formativa de respuesta abierta

Pregunta 3 | Instrucciones paso a paso sobre cómo encontrar la respuesta

Paso 1. Registro



Register
Create a new account.

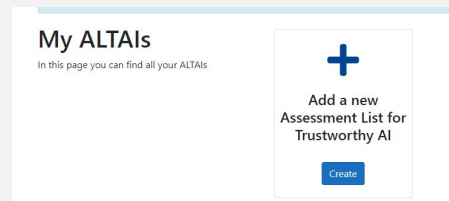
Email

Password

Confirm password

[Register](#)

Paso 2. Una vez registrado, agregue un nueva lista de evaluación para una IA fiable

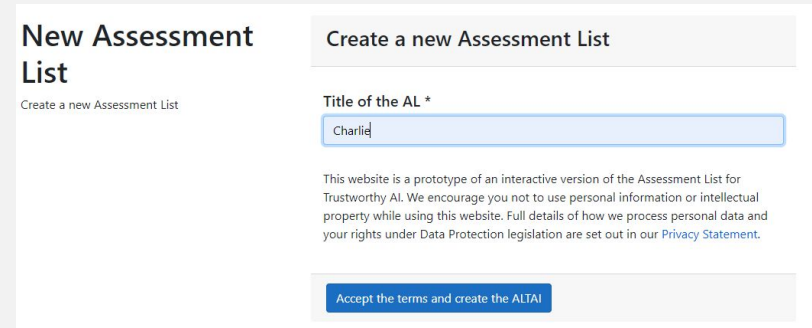


My ALTAs
In this page you can find all your ALTAs

[Add a new Assessment List for Trustworthy AI](#)

[Create](#)

Paso 3. Asigne un título a su lista de evaluación > Acepte los términos y cree el ALTAI



New Assessment List
Create a new Assessment List

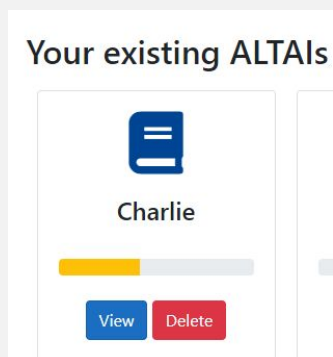
[Create a new Assessment List](#)

Title of the AL *

This website is a prototype of an interactive version of the Assessment List for Trustworthy AI. We encourage you not to use personal information or intellectual property while using this website. Full details of how we process personal data and your rights under Data Protection legislation are set out in our [Privacy Statement](#).

[Accept the terms and create the ALTAI](#)

Paso 4. Ver su ALTAs existente



Your existing ALTAs


Charlie

[View](#) [Delete](#)

Paso 5. Haga clic en las secciones para ver el contenido de la herramienta ALTAI



Sections of the ALTAI

- [Human Agency and Oversight](#)
- [Technical Robustness and Safety](#)
- [Privacy and Data Governance](#)
- [Transparency](#)
- [Diversity, Non-Discrimination and Fairness](#)
- [Societal and Environmental Well-being](#)
- [Accountability](#)

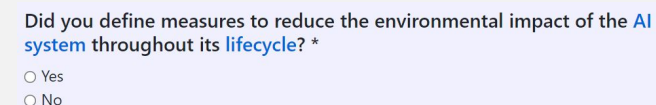
Paso 6. Haga clic en la sección Sociedad y bienestar



Sections of the ALTAI

- [Human Agency and Oversight](#)
- [Technical Robustness and Safety](#)
- [Privacy and Data Governance](#)
- [Transparency](#)
- [Diversity, Non-Discrimination and Fairness](#)
- [Societal and Environmental Well-being](#)
- [Accountability](#)

Paso 7. Navegue por la sección y encontrará la respuesta a la pregunta 3 pulsando el botón de ciclo de vida de esta pregunta en la herramienta



Did you define measures to reduce the environmental impact of the AI system throughout its lifecycle? *

☐ Yes
☐ No

Evaluación formativa de respuesta abierta

Respuestas correctas para la evaluación formativa

1. ¿Cuáles son los 7 requisitos clave de una IA confiable, que AI HLEG ha definido en la [web de Altai](#)?

La respuesta correcta se puede copiar directamente de la primera página de [¡Bienvenidos al portal de ALTAI! | Futurium \(europa.eu\)](#)

Estos son los 7 requisitos clave que se mencionan allí:

- Agencia Humana y Supervisión
- Robustez técnica y seguridad
- Privacidad y gobernanza de datos
- Transparencia
- Diversidad, no discriminación y equidad
- Bienestar ambiental y social
- Responsabilidad

2. Dado que la evaluación de la solución de IA se realiza mejor con un equipo multidisciplinario de personas de dentro o fuera de la organización, ¿quiénes son las partes interesadas que debe involucrar en su proyecto de desarrollo de IA según ALTAI?

La respuesta correcta se puede copiar de esta página [Cómo completar ALTAI - ALTAI \(insight-centre.org\)](#), la cual debe seguirse directamente desde la primera página mencionada en la pregunta número 1.

La mejor manera de completar ALTAI es con la participación de un equipo multidisciplinario de personas de dentro o fuera de su organización con competencias o experiencia específicas en cada uno de los 7 requisitos y preguntas relacionadas, tales como::

- Diseñadores de IA y desarrolladores de IA del sistema de IA.
- Científicos de datos.
- Oficiales de compras o especialistas.
- Personal de front-end que utilizará o trabajará con el sistema de IA.
- Oficiales legales/de cumplimiento.
- Administración

Evaluación formativa de respuesta abierta

Respuestas correctas para la evaluación formativa

3. ¿Cómo se describe el ciclo de vida de la IA en la herramienta ALTAI?

La respuesta correcta se puede copiar directamente del prototipo de la herramienta en Bienestar social y ambiental y del cuadro de preguntas allí. Las instrucciones paso a paso se encuentran en la diapositiva 5.

Respuesta correcta:

“El ciclo de vida de un sistema de IA incluye varias fases interdependientes que van desde su diseño y desarrollo (incluidas subfases como el análisis de requisitos, la recopilación de datos, la formación, las pruebas y la integración), la instalación, el despliegue, el funcionamiento, el mantenimiento y la eliminación. Dada la complejidad de los sistemas de IA (y en general de información), se han definido varios modelos y metodologías para gestionar esta complejidad, especialmente durante las fases de diseño y desarrollo, como la cascada, la espiral, el desarrollo ágil de software, la creación rápida de prototipos y la incremental.”

4. ¿Qué pasos se incluyen en el ciclo de vida de desarrollo de IA presentado en la UC1?

Esta es la única respuesta, que no se encuentra en la herramienta, sino en el material del curso:

Respuesta correcta:

- 1) Definición del problema/comprensión del negocio
 - Fase de diseño
 - Recopilación, comprensión y preparación de datos
 - Desarrollo y formación de modelos
 - Evaluación y pruebas de modelos
 - Despliegue
 - Monitoreo / operación



GRACIAS

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



Cofinanciado por
la Unión Europea

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.

