



## Workbook de IA en el día a día

### Guía de retos y reflexiones

#### ⚡ Retos módulo 1 - Fundamentos de IA (Parte 1)

Clase/Tema	Reto por clase	Respuestas
<p><b>¿Qué es inteligencia artificial?</b></p>	<p><b>IA en tu vida</b></p> <p>Instrucciones: Escribe 3 casos en los que creas que hay inteligencia artificial en tu entorno.</p>	<p><i>Escribe aquí tus respuestas.</i></p>
<p><b>Inteligencia artificial en nuestro día a día</b></p>	<p><b>¿Para qué me sirve la IA?</b></p> <p>Instrucciones: Lista 4 casos en los que podrías aprovechar el uso de IA en tu vida y/o tu trabajo.</p> <p>Una vez que los tengas busca una noticia o artículo en Google sobre la aplicación de IA en ese caso y comparte lo que más te sea útil de lo que encuentres. Por ejemplo: ¿cómo utilizar IA para trabajar en línea?</p>	<p><i>Escribe aquí tus respuestas.</i></p>
<p><b>¿Qué puede y qué no puede hacer IA?</b></p>	<p><b>Herramientas de IA en tu día a día</b></p> <p>Instrucciones: Lista las herramientas que has usado que usen IA.</p> <p>Deja un ejemplo para cada caso: clasificación, predicción, entender y generación.</p>	<p><i>Escribe aquí tus respuestas.</i></p>

 **Actividad de clase: Conceptos y aplicaciones de IA****Instrucciones:**

1. Escribe qué entiendes por inteligencia artificial, machine learning y deep learning.
2. Busca imágenes en Google de cada término y pégalas en la casilla correspondiente.

<b>Inteligencia artificial</b>	<b>¿Qué significa?</b> <i>Escribe aquí tus respuestas.</i>	<b>Imagen</b> <i>Deja aquí tus resultados.</i>
<b>Machine learning</b>	<b>¿Qué significa?</b> <i>Escribe aquí tus respuestas.</i>	<b>Imagen</b> <i>Deja aquí tus resultados.</i>
<b>Deep learning</b>	<b>¿Qué significa?</b> <i>Escribe aquí tus respuestas.</i>	<b>Imagen</b> <i>Deja aquí tus resultados.</i>

**⚡ Retos módulo 1 - Fundamentos de IA (Parte 2)**

Clase/Tema	Reto por clase	Respuestas
<b>Conceptos y aplicaciones de IA</b>	<b>La realidad de la IA</b>  Instrucciones: Evalúa los conceptos que escribiste en la actividad de la clase contra los que realmente son.  Comenta qué tan diferente fue de los conceptos reales.	<i>Escribe aquí tus respuestas.</i>
<b>¿Cómo funciona el machine learning?</b>	<b>Usos de machine learning</b>  Instrucciones: Busca un problema de tu trabajo o vida diaria que creas puede resolverse con machine learning.	<i>Escribe aquí tus respuestas.</i>
<b>Casos de éxito y áreas de oportunidad con IA en la industria y empresas</b>	<b>Mejoras con IA</b>  Instrucciones: Escribe un caso donde a) Se pueda mejorar la IA para un uso más positivo. b) O un caso donde la IA pueda mejorar la vida cotidiana.	<i>Escribe aquí tus respuestas.</i>

 Reflexiones módulo 1 - Fundamentos de IA

**Reflexiona sobre las siguientes preguntas y escribe tus reflexiones debajo:**

*¿Cómo impacta de manera positiva la inteligencia artificial a tu entorno?*

*¿Ves un potencial uso de IA en tu vida?*

*¿Qué más te gustaría o necesitas aprender de IA?*

*Escribe aquí tus reflexiones.*

**⚡ Retos módulo 2 - Deep learning: IA a profundidad**

Clase/Tema	Reto por clase	Respuestas
<b>¿Cuándo utilizar y cuándo NO deep learning?</b>	<b>¿Deep learning en lugar de machine learning?</b>  Instrucciones: De tu respuesta del reto de la clase <b>¿Cómo funciona el machine learning?</b> , ¿crees que en ese problema sería mejor utilizar deep learning?	<i>Escribe aquí tus respuestas.</i>

 Reflexiones módulo 2 - Deep learning: IA a profundidad

Reflexiona sobre las siguientes preguntas y escribe tus reflexiones debajo:

*¿Qué tan impactante es la diferencia entre machine learning y deep learning?*

*¿Consideras que en tu día a día hay presencia de tecnologías que usan deep learning por debajo sin darte cuenta?*

*¿Qué más te gustaría o necesitas aprender de deep learning?*

*Escribe aquí tus reflexiones.*

**⚡ Retos módulo 3 - Inteligencia artificial aplicada (Parte 1)**

Clase/Tema	Reto por clase	Respuestas
<b>Procesamiento de lenguaje natural: PLN</b>	<b>Tareas de PLN en tus apps favoritas</b>  Instrucciones: Escoge tres apps (móviles, de computador o en la web) que cumplan alguna de las tareas posibles del PLN.  Analiza qué tan bien resuelven la tarea la app y anota tus conclusiones.	<i>Escribe aquí tus respuestas.</i>

 **Actividad: Inteligencia artificial generativa**

**Instrucciones:**

1. Utiliza los prompts para generar texto o imágenes en ChatGPT y Dall-E.

<p><b>ChatGPT</b></p>	<p><b>Prompt:</b> Escribe una canción sobre la inteligencia artificial.</p>	<p><b>Texto resultado</b> <i>Deja aquí tus resultados.</i></p>
<p><b>Dall-E</b></p>	<p><b>Prompt:</b> A beautiful galaxy in a bottle.</p>	<p><b>Imagen resultado</b> <i>Deja aquí tus resultados.</i></p>



**⚡ Retos módulo 3 - Inteligencia artificial aplicada (Parte 2)**

Clase/Tema	Reto por clase	Respuestas
<b>Inteligencia artificial generativa</b>	<b>Encuentra utilidad en la IA generativa</b>  Instrucciones: Escribe un <b>prompt (texto que pide generar algo con IA)</b> que te sirva para generar un texto en ChatGPT o una imagen en Dall-E de algo que necesites hacer para tu trabajo o para tu vida cotidiana.	<i>Deja aquí tus resultados.</i>

 Reflexiones módulo 3 - Inteligencia artificial aplicada

**Reflexiona sobre las siguientes preguntas y escribe tus reflexiones debajo:**

- ¿Qué es lo más interesante que encontraste en las ramas de IA aplicada?*
- ¿Cuál de estas ramas consideras que tendrá un impacto importante y positivo dentro de tu área profesional?*
- ¿Consideras que entender este módulo te pareció sencillo o complejo?*

*Escribe aquí tus reflexiones.*

**⚡ Retos módulo 4 - Resolución de problemas con IA**

Clase/Tema	Reto por clase	Respuestas
<b>Regresión lineal simple</b>	<b>Relaciones con regresiones</b>  Instrucciones: Piensa en dos ejemplos en tu vida cotidiana donde una variable afecte a otra (es decir hay una correlación entre ellas).	<i>Escribe aquí tus respuestas.</i>
<b>Árboles de decisión</b>	<b>Toma de decisiones</b>  Instrucciones: Piensa en dos preguntas que podrías resolver con un árbol de decisión.  Dibuja los árboles y sigue el proceso hasta llegar al nodo de decisión del árbol.	<i>Escribe aquí tus respuestas.</i>

**Actividad: Hugging Face 101: modelos (Parte 1)**

**Instrucciones generales:**

1. Utiliza los modelos de Hugging Face que encuentras en los enlaces y realiza la actividad indicada para cada uno.
2. Pública qué obtienes en la caja de respuestas.

<p><b>Clasificación de imágenes</b></p>	<p><b>Instrucciones:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ve a Google y descarga una imagen de tu comida favorita.</li> <li>2. Sube la imagen en la interfaz del modelo para que detecte qué hay en la imagen.</li> <li>3. Deja en los resultados la imagen y comenta con qué precisión detectó la comida. ¿Lo hizo con un porcentaje algo o ni siquiera pudo identificarla correctamente?</li> </ol> <p><b>Nota:</b> recuerda que la IA no es perfecta y no puede trabajar con cosas que nunca ha visto.</p> <p><b>Modelo en Hugging Face:</b>  <a href="https://huggingface.co/google/vit-base-patch16-224">https://huggingface.co/google/vit-base-patch16-224</a></p>	<p><b>Resultados</b></p> <p><i>Deja aquí tus resultados.</i></p>
<p><b>Descripción de imágenes y traducción de textos</b></p>	<p><b>Instrucciones:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ve a Google y descarga una imagen de un paisaje que te guste.</li> <li>2. Sube la imagen en la interfaz del modelo (1) de descripción de imágenes.</li> <li>3. Copia el texto resultado y pégalo en la interfaz del modelo (2) de traducción de texto.</li> <li>4. Deja en los resultados la imagen y texto final y comenta qué tan acertada es la transcripción en español respecto a la imagen original.</li> </ol> <p><b>Modelos en Hugging Face:</b></p> <p>(1) <a href="https://huggingface.co/nlpconnect/vit-gpt2-image-captioning">https://huggingface.co/nlpconnect/vit-gpt2-image-captioning</a></p> <p>(2) <a href="https://huggingface.co/Helsinki-NLP/opus-mt-en-es">https://huggingface.co/Helsinki-NLP/opus-mt-en-es</a></p>	<p><b>Resultados</b></p> <p><i>Deja aquí tus resultados.</i></p>

 **Actividad: Hugging Face 101: modelos (Parte 2)**
**Instrucciones generales:**

1. Utiliza los modelos de Hugging Face que encuentras en los enlaces y realiza la actividad indicada para cada uno.
2. Pública qué obtienes en la caja de respuestas.

<p><b>Texto-a-imagen</b></p>	<p><b>Instrucciones:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ve a la interfaz del modelo y escribe un texto para generar una imagen que necesites para tu trabajo o para alguna tarea.</li> <li>2. Comparte la imagen en los resultados.</li> </ol> <p><b>Nota:</b> recuerda que la IA no es perfecta y los modelos de difusión necesitan mucha precisión en el prompt para generar lo más acertado posible.</p> <p><b>Modelo en Hugging Face:</b>  <a href="https://huggingface.co/runwayml/stable-diffusion-v1-5">https://huggingface.co/runwayml/stable-diffusion-v1-5</a></p>	<p><b>Resultados</b></p> <p><i>Deja aquí tus resultados.</i></p>
<p><b>Sumarización de texto</b></p>	<p><b>Instrucciones:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Busca un párrafo largo de un texto que te parezca interesante y pégalo en la interfaz del modelo y ejecútalo.</li> <li>2. Deja en los resultados el texto original y el texto resumido.</li> <li>3. Comenta si el resumen te parece acertado y útil para entender las generalidades del texto original.</li> </ol> <p><b>Modelo en Hugging Face:</b>  <a href="https://huggingface.co/facebook/bart-large-cnn">https://huggingface.co/facebook/bart-large-cnn</a></p>	<p><b>Resultados</b></p> <p><i>Deja aquí tus resultados.</i></p>

 **Actividad: Hugging Face 101: Spaces**
**Instrucciones generales:**

1. Utiliza los Spaces de Hugging Face que encuentras en los enlaces y realiza la actividad indicada para cada uno.
2. Pública qué obtienes en la caja de respuestas.

<b>Texto-a-imagen</b>	<p><b>Instrucciones:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ve a la interfaz del Space y deja un prompt para generar una imagen de tu animal favorito.</li> <li>2. Deja la imagen en los resultados.</li> <li>3. Vuelve a generar a tu animal favorito. En esta ocasión utiliza la sección de <b>negative prompt</b> e indica qué detalles, características o colores NO quieres que aparezca.</li> <li>4. Deja esta segunda imagen en los resultados.</li> </ol> <p><b>Space en Hugging Face:</b>  <a href="https://huggingface.co/spaces/stabilityai/stable-diffusion">https://huggingface.co/spaces/stabilityai/stable-diffusion</a></p>	<p><b>Resultados</b></p> <p><i>Deja aquí tus resultados.</i></p>
<b>Edición de imágenes</b>	<p><b>Instrucciones:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ve a la interfaz del Space y sube una fotografía tuya o de alguna persona famosa.</li> <li>2. Escribe un prompt para modificar el color o tonalidad de la imagen original.</li> <li>3. Deja tu imagen en los resultados.</li> </ol> <p><b>Space en Hugging Face:</b>  <a href="https://huggingface.co/spaces/timbrooks/instruct-pix2pix">https://huggingface.co/spaces/timbrooks/instruct-pix2pix</a></p>	<p><b>Resultados</b></p> <p><i>Deja aquí tus resultados.</i></p>

 Reflexiones módulo 4 - Resolución de problemas con IA

**Reflexiona sobre las siguientes preguntas y escribe tus reflexiones debajo:**

*¿Para qué problemas crees que puedas utilizar las herramientas de IA que has conocido hasta este punto del curso?  
¿Consideras que usar estas herramientas puede ser útil para agilizar ciertas tareas?*

*Escribe aquí tus reflexiones.*

 Reflexiones módulo 5: Matemáticas para IA

**Reflexiona sobre las siguientes preguntas y escribe tus reflexiones debajo:**

*¿Cómo es tu percepción de las matemáticas ahora que conoces su aplicación en IA?  
¿Cómo considerarás que sería tu proceso de aprendizaje de las matemáticas necesarias para IA? ¿Emocionante, fácil,  
retador, interesante?*

*Escribe aquí tus reflexiones.*



**⚡ Retos módulo 6 - Ética y uso de datos en IA**

Clase/Tema	Reto por clase	Respuestas
<b>Ética en inteligencia artificial: contexto y definiciones</b>	<b>Términos y condiciones éticas</b>  Instrucciones: Consulta los términos y condiciones, en su apartado de seguridad y privacidad, de tu aplicación favorita o la que más utilices.  Comparte si consideras que son apropiados o suficientes en términos éticos.	<i>Escribe aquí tus respuestas.</i>
<b>Dilemas éticos en inteligencia artificial</b>	<b>Redes sociales éticas</b>  Instrucciones: Piensa en una red social que utilices. Escribe qué dilemas éticos podría estar generando.	<i>Escribe aquí tus respuestas.</i>
<b>Data4Good</b>	<b>Apps Data4Good</b>  Instrucciones: Piensa en una app que uses o te guste mucho y que consideres es referente en Data4Good. Comparte el porqué.	<i>Escribe aquí tus respuestas.</i>

 Reflexiones módulo 6 - Ética y uso de datos en IA

**Reflexiona sobre las siguientes preguntas y escribe tus reflexiones debajo:**

*¿Qué consideras que debe cuidarse en el ámbito ético cuando utilizas una app que solicita datos personales o que trabaja con IA?*

*¿Antes de ver las clases de este módulo habías considerado el ámbito ético en torno a la IA? ¿Cómo lo habías considerado?*

*Escribe aquí tus reflexiones.*

 **¡Felicidades!**

Has completado este **Workbook de IA en el día a día**.

En Platzi tenemos gran emoción de que hayas llegado hasta aquí.

Has dado un gran paso conociendo las posibilidades de la IA.

Sin duda tener este conocimiento te llevará a impulsar tu carrera, ya sea que quieras trabajar como profesional en IA o utilizar sus herramientas en tu área profesional.

**¡Nunca pares de aprender!**  