

Lección 39: Investigando una solución ambiental con IA III

Lección con conexión [Ver en ISTE](#)

Propósito

Los proyectos ambientales, ya sea para proteger especies en peligro de extinción o abordar el cambio climático global, son importantes para muchos alumnos y también para muchos desarrolladores de IA. En este proyecto, los alumnos probarán una aplicación asistida por IA diseñada para abordar un desafío ambiental, explorarán varios proyectos de IA destinados a la sostenibilidad y la protección ambiental, y propondrán una solución desarrollada por IA para un problema ambiental local que hayan identificado.

En esta tercera sesión, los estudiantes preparan su presentación para compartir con el curso los resultados de su investigación sobre un proyecto de inteligencia artificial utilizando Prezi, Canva, Google Presentation u otra herramienta que utilice el establecimiento para crear presentaciones. El profesor debe monitorear el progreso de los estudiantes y orientarlos a la creación de una presentación concisa y que explique de forma simple en qué consiste el proyecto que investigaron.

Secuencia para el aprendizaje

- Conocimiento inicial (5 min)
- Ampliación del conocimiento (30 min)
- Transferencia del conocimiento (10 min)
- Evaluación (- min)

Objetivos

Los estudiantes serán capaces de:

- Discutir como las tecnologías computacionales han cambiado el mundo y expresar como esas tecnologías influyen y están influenciadas por prácticas culturales.
- Evaluar las formas en que la informática impacta las practicas personales, éticas, sociales, económicas y culturales.

Preparación

- Solicitar acceso a sala de computación o computadores para sus estudiantes.
- (Recomendado) revisar los proyectos indicados en los recursos para profesores.
- Revise las herramientas Prezzi, Canva y Google Presentations incluida en los links para mostrárselas a los estudiantes.

Recursos

Para los profesores:

- Enlace: [Proyecto Kilimo](#), riego automatizado.
- Enlace: Proyecto [Bee 2 Fire](#) detección de incendios.
- Video: [Proyecto Bee 2 Fire](#)
- Enlace: [Proyecto Mosquito](#), control de infecciones.
- Enlace: [Rainforest Connection](#), programa anti robo de madera nativa.
- Video: [Rainforest Connection](#) Presentación TED.
- Enlace: [Proyecto AI for Earth de Microsoft](#) (en inglés).
- Para los estudiantes:
- Enlace: [Google Drive](#), Sistema de trabajo ofimático en la nube y de respaldo de archivos.
- Enlace: [Canva](#) herramienta de diseño gráfico y presentaciones online.
- Enlace: [Prezi](#), herramienta para crear presentaciones en línea.

Vocabulario

- **Protección del medio ambiente:** Práctica de proteger el medio ambiente natural por parte de individuos, organizaciones y gobiernos. Sus objetivos son conservar los recursos naturales y el entorno natural existente y, cuando sea posible, reparar los daños y revertir las tendencias.
- **Conjunto de datos:** Un conjunto de datos (conocido también por el anglicismo dataset, comúnmente utilizado en algunos países hispanohablantes) es una colección de datos habitualmente tabulados y entregados a un modelo de IA para que los procese.

Estrategia de aprendizaje

Conocimiento inicial (5 min)

Organizando los grupos y revisando progreso

Los estudiantes se reúnen con sus grupos y abren los documentos en los que están trabajando. Se les indica que en esta sesión deben comenzar a diseñar sus presentaciones y que utilizarán una herramienta como Canva, Prezzi o Google Presentations. Enfatice en que la próxima sesión ya deben comenzar a presentar.

Ampliación del conocimiento (35 min)

Trabajo de cada grupo en su proyecto

Los estudiantes preparan su presentación por medio de estas herramientas. Para ello utilizarán las notas que tomaron durante las sesiones anteriores. Se recomienda enfatizar en que la presentación sea simple y no requiera más de 5 minutos por grupo, ya que el objetivo es que sean capaces de explicar sus proyectos de forma breve y simple.

Se recomienda monitorear, ajustar y regular el progreso de los estudiantes para garantizar el éxito de esta Lección.

Transferencia del conocimiento (5 min)

Escribir en el diario y charla rápida

Se anuncia a los estudiantes que la próxima sesión se realizan las presentaciones y que deben llegar con el documento preparado.

Evaluación

- La totalidad de este proyecto puede ser utilizado como evaluación sumativa en el momento de la presentación en la última sesión.

Experiencias de aprendizaje de profundización

Use estos Contenidos para ampliar el aprendizaje de los estudiantes. Se pueden usar como Contenidos extras fuera del aula.

Cada vez mejor

Los estudiantes pueden utilizar otros medios para presentar sus descubrimientos de forma interactiva al curso. Otra herramienta de mayor complejidad es genial.ly.

Desafío de curso

Cada grupo puede trabajar en una iniciativa diferente sin que se repitan.