



PERÚ

Ministerio
de Educación

APRENDO
en casa

GUÍA DOCENTE PARA LA PROGRAMACIÓN SEMANAL



Medio: TV

Fecha: Miércoles 1 de julio de 2020

Área curricular: Ciencia y Tecnología

Grado: Cuarto de Secundaria

Tema

¿Quién ganará la guerra entre los robots y los humanos?

Resumen

El propósito de este programa es que los estudiantes argumenten sobre el desarrollo de la inteligencia artificial, y los beneficios o los perjuicios de esta para la humanidad. Para lograrlo, comprenderán qué es la inteligencia artificial (IA) y cómo la empleamos para mejorar los procesos de producción y la calidad de vida, por ejemplo, en la comunicación, el entretenimiento, entre otros. En ese sentido, conocerán algunos ejemplos sobre cómo la IA emplea nuestra información para ofrecer sugerencias personalizadas, los autos que no necesitan un chofer para ser conducidos (autobots) o el caso de Sophia, la primera androide con IA avanzada. Por otro lado, aprenderán la diferencia entre desarrollar un robot sencillo (operado por circuitos) y un robot complejo (operado por programas), cómo nació la robótica industrial, y cuál es la base ética que proponen los científicos para desarrollar robots autómatas (las leyes de la robótica), así como los argumentos que existen en torno a la idea de que los robots pueden convertirse en una amenaza para la humanidad.

Competencia

Explica el mundo físico basándose en conocimientos sobre los seres vivos, materia y energía, biodiversidad, Tierra y universo.



PERÚ

Ministerio
de Educación

APRENDO
en casa

GUÍA DOCENTE PARA LA PROGRAMACIÓN SEMANAL

Evidencia de aprendizaje

Argumenta sobre el porqué se crearon los robots y se continúa desarrollando la inteligencia artificial. Emplea la información brindada y genera argumentos en contra o a favor del desarrollo de esta tecnología.

Enfoque transversal

Orientación al Bien Común

Valor(es)	Responsabilidad
Actitud(es)	Disposición a valorar y proteger los bienes comunes y compartidos de un colectivo.
Por ejemplo	Los estudiantes comparten situaciones donde la inteligencia artificial podría vulnerar su privacidad y la de su familia, y proponen acciones para evitarlo.

Recursos

¿Qué es la inteligencia artificial y para qué sirve? Gestión

<https://bit.ly/2YtENUK>

La inteligencia artificial en la educación. Unesco

<https://es.unesco.org/themes/tic-educacion/inteligencia-artificial>



PERÚ

Ministerio
de Educación

APRENDO
en casa

GUÍA DOCENTE PARA LA PROGRAMACIÓN SEMANAL

Enlaces de referencia

Enlace a programas de radio y TV:

<https://aprendoencasa.pe/#/radio-y-tv>

Enlace a Currículo Nacional y Programas Curriculares de la Educación Básica:

<http://www.minedu.gob.pe/curriculo/>

