

Clase 1 “Inteligencia Artificial”

Introducción

Objetivo

El programa Máquinas Inteligentes se centra en la rama de inteligencia artificial (IA), Machine Learning con Microcontroladores y Edge Impulse . Por lo tanto, es importante que los estudiantes entiendan las capacidades de las herramientas de IA. También es importante que los estudiantes sepan que pueden configurar el sistema y que reconozcan que crearán un proyecto en el programa.

Aprendizaje esperado

Conocerá los conceptos relacionados con Inteligencia Artificial, la historia a través de los años y sus aplicaciones en nuestra vida cotidiana.

Competencia que favorece

Analiza los cambios históricos de la Inteligencia Artificial en la vida del ser humano y cómo ha afectado su vida, comprende la diferencia entre la inteligencia humana y sus aplicaciones en la ciencia y tecnología.

Contenidos temáticos

¿Qué es Inteligencia artificial?, Diferencia entre IA y IH, Aplicaciones de IA, Historia de la IA

VIDEO “Introducción”

Tema	Objetivo	Actividades de enseñanza-aprendizaje	Materiales	Minutos de actividad
Introducción a Máquinas Inteligentes	Conocer la estructura del programa educativo, los módulos que lo componen y las prácticas a realizar	Expositiva	Proyector, computadora, señalador y proyecto de muestra	20
¿Qué es la inteligencia artificial?	Distinguir entre la inteligencia humana y la artificial.	Debate entre las características de IA y IH	Proyector, computadora, señalador	30
Clasificaciones de ciencias de la computación	Conocer los subcampos y los tipos de IA	Expositiva	Proyector, computadora, señalador, videos sobre aplicaciones de IA (Recursos)	10
Cómo aprende una IA	Entender el funcionamiento de la IA	Análisis de ejemplo	10 imágenes de una misma especie, proyector, computadora y señalador	30
Historia de la IA en el mundo	Conocer las etapas más importantes de la IA en el mundo	Expositiva	Proyector, computadora, señalador	30
Cierre de módulo 1	Concluir el análisis sobre IA y retroalimentar dudas respecto a la clase.	Comentarios grupales	Aclaración de dudas, entrega de evaluación de repaso y documento de primera práctica.	60

--Descarga el material para impartir esta clase--

Video 1 “Introducción a Máquinas Inteligentes”

Descripción: En esta clase conocerás la estructura del programa Máquinas Inteligentes

Video 2 “¿Qué es Inteligencia Artificial?”

Descripción: En esta clase comprenderás los conceptos básicos sobre Inteligencia Artificial

Video 3 “Subcampos de ciencia de la computación”

Descripción: En esta clase aprenderás en cual subcampo se encuentra Machine Learning.

Video 4 “Historia de la IA”

Descripción: En esta clase conocerás el origen de la Inteligencia Artificial y toda su evolución hasta el día de hoy.

Recursos

<https://www.oracle.com/mx/artificial-intelligence/what-is-ai/>

<https://www.xataka.com/robotica-e-ia/que-inteligencia-artificial>

<https://www.delltechnologies.com/es-es/blog/4-maneras-inteligencia-artificial-revolucionando-educacion/>

<https://www.fundacionbankinter.org/blog/noticia/akademia/-que-esta-aportando-la-inteligencia-artificial-al-mundo-de-la-educacion->