



PROYECTO ARTIN FUTURE

FOLLETO DE EJERCICIOS DE LA

UNIDAD 1.2

Desarrollado por:  **BEST**
BEST Institut für
berufsbezogene Weiterbildung und
Personaltraining GmbH

INTRODUCCIÓN

En las páginas siguientes, los monitores pueden encontrar información sobre los ejercicios de módulo 1, unidad 1.2. El documento también cuenta con un folleto de ejemplo que los monitores pueden repartir entre los alumnos (ver páginas siguiente).

El ejercicio sugerido a continuación debería ser una oportunidad para los alumnos para crear unos conocimientos firmes y detallados sobre la IA.

Aunque la IA es un concepto amplio, hay muchos componentes claves que la acompañan y definen. Algoritmo, aprendizaje automático, aprendizaje profundo o redes neuronales son algunos de los términos que nos pueden contar más sobre en qué consiste la IA y qué procesos hay tras las tecnologías de IA que utilizamos diariamente.

La tarea para los alumnos es investigar y crear un glosario de los términos importantes de la IA.

Tiempo estimado para completar la tarea: 1 hora.

Tras una hora, el monitor incita a los alumnos a debatir sobre sus hallazgos y sobre las definiciones en un debate en clase.

Tiempo estimado del debate en clase: 30 minutos

El glosario debe contener definiciones extensas de estos términos:

Algoritmo: un conjunto de reglas, operaciones lógicas u instrucciones que permiten que las máquinas completen una tarea determinada.

Aprendizaje automático: tipo de IA que se centra en el uso de datos y algoritmos que permiten que las máquinas aprendan sin la ayuda de los humanos.

Aprendizaje profundo: un tipo de aprendizaje automático que les permite encontrar los patrones más pequeños.

Aprendizaje supervisado: un tipo de aprendizaje automático y profundo donde se usan conjuntos estructurados de datos con entradas y etiquetas que se utilizan para entrenar y desarrollar un algoritmo.

Aprendizaje sin supervisión: una forma de formación en la que las máquinas no usan conjuntos de datos con entradas o etiquetas para entrenar y desarrollar un algoritmo.

Aprendizaje por refuerzo: la forma de aprendizaje más compleja; entrena y desarrolla un algoritmo que aprende por ensayo y error para conseguir un objetivo determinado.

Red neuronal: un conjunto de algoritmos que están diseñados para reconocer patrones. Están modelados según el cerebro humano; estos algoritmos deben tener la misma función que las neuronas humanas, es decir, enviar y recibir señales y responder a una información.

En la página siguiente, los monitores encontrarán un folleto de ejemplo que pueden proporcionar a los alumnos para realizar la tarea.



INTRODUCCIÓN

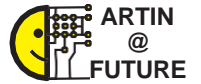
La inteligencia artificial es un concepto amplio. Sin embargo, hay muchos términos clave que pueden ayudarte a comprender mejor los procesos que hay tras las tecnología de IA que utilizamos diariamente.

A continuación encontraras una lista con algunos términos clave, investigalos y anota sus definiciones.

Tienes una hora para terminar la tarea. Cuando hayas terminado debatiremos tus resultados. ¡Buena suerte!

- Algoritmo
- Aprendizaje automático
- Aprendizaje profundo
- Aprendizaje supervisado
- Aprendizaje sin supervisión
- Aprendizaje por refuerzo
- Red neuronal

Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



ARTIN FUTURE



Este proyecto ha sido financiado con el apoyo de la Comisión Europea en el marco del programa Erasmus+. Esta publicación refleja únicamente la visión del autor. La Comisión no se hace responsable del uso que pueda hacerse de la información contenida en ella. (2020-1-DE02-KA226-VET-00813)