



PROGRAMA DE FORMACIÓN PROFESIONAL

Catálogo: 202310

Artificial Intelligence with Machine Learning in Java

Ingeniería de Software con Inteligencia Artificial

Tecnologías de la Información

Nivel Profesional Técnico



PROGRAMA DE FORMACIÓN PROFESIONAL HOJA DE PROGRAMACIÓN

Escuela: TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN **Módulo Formativo:** ARTIFICIAL INTELLIGENCE WITH MACHINE LEARNING IN JAVA **Semestre:** IV
Carrera: INGENIERÍA DE SOFTWARE CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL **Módulo Ocupacional:** ESPECIALISTA EN DISEÑO Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN CON MACHINE LEARNING

Objetivo General:

- Al finalizar el módulo formativo, el aprendiz desarrolla algoritmos aplicados a la Inteligencia Artificial mediante JAVA.
- El módulo formativo **ARTIFICIAL INTELLIGENCE WITH MACHINE LEARNING IN JAVA** que es un **curso oficial de Oracle** y debe ser impartido a través de **ORACLE Academy**.

SEM (SEMANA)	CONTENIDOS DE APRENDIZAJE			
	PROYECTOS TAREAS DE APRENDIZAJE	OPERACIONES	CONOCIMIENTOS TECNOLÓGICOS	CONOCIMIENTOS COMPLEMENTARIOS
16	Construye algoritmo de árbol de decisiones	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Usa algoritmos de árboles de decisión ▪ Aplica entropía y ganancia de información ▪ Resuelve un problema con el algoritmo ID3 	Entropía y el algoritmo ID3 <ul style="list-style-type: none"> ▪ Algoritmos de árboles de decisión ▪ Entropía de la información ▪ Ejemplo resuelto de ID3 ▪ Crear un árbol ID3 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Algoritmia de Programación del Software. ▪ Lógica. ▪ Matemática. ▪ Programación con Java
17	EVALUACIONES SEMESTRALES			



SENATI