



**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
13	Explica el uso de la IA	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Utiliza aprendizaje automático</li> <li>▪ Diferencia entre aprendizaje supervisado y no supervisado</li> <li>▪ Diferencia entre datos e información</li> <li>▪ Diferencia entre clasificación y regresión</li> </ul>	<b>Introducción</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Resumen del curso</li> <li>▪ Introducción a la IA</li> <li>▪ Datos e información</li> <li>▪ Categorización de datos</li> </ul> <b>Aprendizaje automático</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ¿Por qué ahora?</li> <li>▪ Flujo de trabajo de aprendizaje automático</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Algoritmos de Programación del Software.</li> <li>▪ Lógica.</li> <li>▪ Matemática.</li> <li>▪ Programación con Java</li> </ul>
17	EVALUACIONES SEMESTRALES			



**SENATI**