



**Programa de Formación Profesional**

# **Ingeniería de Software con Inteligencia Artificial**

---

**Versión 202010**

**Aplicable a partir 202220**

- **ALGORITMIA PARA LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL**

**SEMESTRE IV**

**Nivel**

**Profesional Técnico**

## Algoritmia para la Inteligencia Artificial



### PROGRAMA DE FORMACIÓN PROFESIONAL HOJA DE PROGRAMACIÓN

**Escuela:** TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN **Módulo Formativo:** ALGORITMIA PARA LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL **Semestre:** IV  
**Carrera:** INGENIERÍA DE SOFTWARE CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL **Módulo Ocupacional:**

#### Objetivo General:

- Al finalizar el módulo formativo, el aprendiz desarrolla algoritmos aplicados a la Inteligencia Artificial.
- El módulo formativo **ALGORITMIA PARA LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL** debe ser impartido usando el curso **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
1	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>Algoritmia de Programación del Software.</li><li>Lógica.</li><li>Matemática.</li><li>Programación con Java</li></ul>



**SENATI**