



PROGRAMA DE FORMACIÓN PROFESIONAL

Catálogo: 202310

Taller de Desarrollo de Aplicaciones con Machine Learning

Ingeniería de Software con Inteligencia Artificial

Tecnologías de la Información

Nivel Profesional Técnico

INGENIERÍA DE SOFTWARE CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL



PROGRAMA DE FORMACIÓN PROFESIONAL HOJA DE PROGRAMACIÓN

TALLER DE DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN **Escuela:** Módulo Formativo:

APLICACIONES CON MACHINE Semestre: V

LEARNING

ESPECIALISTA EN DISEÑO Y DESARROLLO DE INGENIERÍA DE SOFTWARE CON INTELIGENCIA Carrera:

SISTEMAS DE INFORMACIÓN CON MACHINE **Módulo Ocupacional: ARTIFICIAL**

LEARNING

Objetivo General:

Al finalizar este módulo, los participantes adquirirán la capacidad de desarrollar aplicaciones prácticas y funcionales que emplean técnicas de Machine Learning e Inteligencia Artificial. A lo largo del taller, se guiará su aprendizaje desde los conceptos fundamentales del Machine Learning hasta la creación de aplicaciones con proyectos prácticos inspirados en el Anexo 1, que abordan una variedad de proyectos como desafíos a considerar.

Nota: Al inicio del presente módulo formativo se debe elegir un proyecto y desarrollarlo durante las semanas de clases. El Anexo 1 solo es referencial, siéntase libre de mejorar o tomar otros proyectos que usted crea conveniente para el beneficio del estudiante.

SEM (SEMA NA)	CONTENIDOS DE APRENDIZAJE			
	PROYECTOS TAREAS DE APRENDIZAJE	OPERACIONES	CONOCIMIENTOS TECNOLÓGICOS	CONOCIMIENTOS COMPLEMENTARIOS
16	Usa herramientas de IA para integrarlo al desarrollo de software	 Conoce y crea aplicaciones Python usando OpenCV. Conoce la utilidad de Tensorflow Lite. Conoce la utilidad de TinyML 	 ■ Estructuras de datos, de control y bucles con Python. ■ Fundamentos de reconocimiento de objetos con Python y Opency. ■ Control de versiones de software con GITHUB. ■ Programación con Arduino: ✓ Tipos de datos, condicionales, bucles, funciones, lectura de señales digitales. ■ Instalación de sistema operativo para Raspberry PI. ■ Diferencias entre Tensorflow y tensorflow Lite. ■ Definición de TinyML y computación embebida. 	
17	EVALUACIONES SEMESTRALES			

