

**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

Escuela:	TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	Módulo Formativo:	TALLER DE DESARROLLO DE APLICACIONES CON MACHINE LEARNING	Semestre: V
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 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 (SEMANA)	CONTENIDOS DE APRENDIZAJE			
	PROYECTOS TAREAS DE APRENDIZAJE	OPERACIONES	CONOCIMIENTOS TECNOLÓGICOS	CONOCIMIENTOS COMPLEMENTARIOS
15	Exporta e integra modelos de Machine Learning	<ul style="list-style-type: none"> Conoce y usa “Teachable Machine”. Exporta Modelo de Machine Learning con Python. Usa modelo ML exportado y lee con TensorflowJS para web. 	<ul style="list-style-type: none"> Entrono del servicio web Teachable Machine. Control de versiones de software con GITHUB. Exportar/guardar el modelo entrenado Keras HDF5 (nombre_archivo.h5) con Python. Programación con tecnologías web: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Fronted ✓ Backend. Librería de Machine Learning para web. <ul style="list-style-type: none"> ✓ TensorflowJS Importa el modelo usando tensorflowJS y JavaScript. 	<ul style="list-style-type: none"> Manipulación de vectores y matrices con Python. Entrenamiento de una red neuronal.



SENATI