



PROGRAMA DE FORMACIÓN PROFESIONAL

Catálogo: 202310

Diseño y Desarrollo de Soluciones IOT

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

Escuela: TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Módulo Formativo: DISEÑO Y DESARROLLO DE

SOLUCIONES IOT

Semestre: V

Carrera: INGENIERÍA DE SOFTWARE CON INTELIGENCIA

ARTIFICIAL

Módulo

ESPECIALISTA EN DISEÑO Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN CON MACHINE

Ocupacional: SISTEMAS L LEARNING

Objetivo General:

Al finalizar el módulo formativo, el aprendiz podrá diseñar y desarrollar sistemas IoT que incluyan la adquisición de datos de sensores, la comunicación de datos en redes y el control remoto de dispositivos utilizando Arduino y Raspberry Pi.

SEM (SEMA NA)	CONTENIDOS DE APRENDIZAJE			
	PROYECTOS TAREAS DE APRENDIZAJE	OPERACIONES	CONOCIMIENTOS TECNOLÓGICOS	CONOCIMIENTOS COMPLEMENTARIOS
6	Programa hardware con Arduino	 Conecta hardware Arduino o NodemcuESP8266 con la PC. Estudia los tipos de datos y sentencias de control con Arduino. Crea programas en Arduino. 	 Algoritmos y programación con Arduino: ✓ Tipos de datos. ✓ Condicionales. ✓ Bucles. ✓ Funciones. Entorno de desarrollo para Arduino. Entradas y salidas digitales y analógicas. 	 Editores de código para programar en Arduino. ¿Qué son los Sistemas embebidos? Simuladores online de Arduino y hardware libre.

