





HOJA DE PROGRAMACIÓN PROGRAMA DE FORMACIÓN PROFESIONAL

Familia Ocupacional: TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Carrera: INGENIERÍA DE SOFTWARE CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Objetivo General:

Al finalizar el módulo formativo el estudiante estará en la capacidad de desarrollar aplicaciones básicas en Python y herramientas elementales.

	CONTENIDOS DE APRENDIZAJE						
SEMANA	PROYECTOS TAREAS DE APRENDIZAJE	OPERACIONES	CONOCIMIENTOS TECNOLÓGICOS	CONOCIMIENTOS COMPLEMENTARIOS	AUTOESTUDIO		
1	Aplicar elementos para el desarrollo de aplicaciones de cálculo.	 Reconocer y aplicar variables en Python Conversiones entre tipos de datos Manejo de Cadenas y Operaciones Crear colecciones de datos 	 Python String Colección de Datos 	Algoritmia básica	Conceptos y tipos de Lenguaje de Programación		
2	Desarrollar aplicativo con manejo de programación lógica y ficheros	 Trabajar con condicionales y Bucles Generar Clases Objetos y Funciones Trabajar con Módulos Trabajar con ficheros de Texto y Binarios 	 Programación Orientada a Objetos Clases Herencia Encapsulamiento Constructores Destructores Polimorfismo 	Conceptos de POO	Ejercicios de Estructuras de Control de flujo Ejercicios con Clases, herencias, encapsulamiento, polimorfismo		
3	Crear aplicación con el manejo de Errores y gestión de Expresiones Regulares	 Reconocer la gestión de Errores - Try Catch Trabajar con Expresiones Regulares Devolver valores con JSON Funciones de Fecha y Hora 	JSON Try - Catch	Conceptos de Expresiones Regulares	Ejercicios con Expresiones regulares y Try - Catch		



HOJA DE PROGRAMACIÓN PROGRAMA DE FORMACIÓN PROFESIONAL

Familia Ocupacional: TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Carrera: INGENIERÍA DE SOFTWARE CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Objetivo General:

Al finalizar el módulo formativo el estudiante estará en la capacidad de desarrollar aplicaciones básicas en Python y herramientas elementales.

SEMANA	CONTENIDOS DE APRENDIZAJE						
	PROYECTOS TAREAS DE APRENDIZAJE	OPERACIONES	CONOCIMIENTOS TECNOLÓGICOS	CONOCIMIENTOS COMPLEMENTARIOS	AUTOESTUDIO		
4	Desarrollar aplicaciones con Base de Datos y entorno grafico	Estructurar una Base de Datos Generar una interfaz Gráfica con Tkinter Generar documentación Automáticamente Trabajar con Pruebas Automáticas	Manejo de SGBD y Tkinter	 Conceptos de Base de Datos Concepto de Tkinter 	Ejercicios para estructurar una Base de Datos		

43