

PLAN DE TRABAJO Y EVALUACIÓN

ASIGNATURA: PROGRAMACION II **AS315** **SEMESTRE:** 3 **CARRERA:** AN.

MÓDULO: 2 **FECHA:** 5/1/2026 **PROFESOR:**

COMPETENCIA: Adquiere los conocimientos necesarios que permitan crear, ejecutar y diseñar programas en el entorno de programación PHYTON que resuelvan problemas propios del área en formación.

INDICADOR	1. Definine y utiliza de manera apropiada las variables y los tipos de datos
	2. Crea funciones y procedimientos con los nombres y los parametros requeridos en el problema cumplien
	3. Aplica un lenguaje conciso para comunicarse con el usuario y buena documentacion de el codigo.
	4. Compila o ejecuta el codigo fuente de manera apropiada obteniendo los resultados deseados

CONTENIDOS CONCEPTUALES	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE	RECURSOS DIDÁCTICOS	INDICADOR DE LOGRO	EVIDENCIAS DE LOGRO	CRITERIOS DE LOGRO
INTRODUCCIÓN AL LENGUAJE PHYTON.			1-2	<p>Trabajo de Investigacion.</p> <p>Prueba practica de laboratorio.</p>	<p>Distingue las funciones elementales y sus formas de aplicación bajo el lenguaje Python</p> <p>Discrimina los diversos componentes de software a partir de su complejidad basados en Python, como lenguajes matrices para dar soluciones a problemas del entorno digital</p>

<p>FUNCIONES Y EXPRESIONES</p>	<p>Esquema Cuadro sinóptico Prácticas en el laboratorio Videos virtuales Diagramas de flujo Lluvia de ideas Trabajo en grupos pequeños Disertación Profesor/estudiante Practicass guiadas</p>	<p>Pruebas Prácticas Talleres Trabajos prácticos en laboratorio videos</p>	<p>1-2</p>	<p>4 practicas de laboratorio guiadas Prueba practica de laboratorio.</p>	<p>Desarrolla funciones simples en Phyton Ejecuta funciones y módulos aplicados en Phyton Maneja y aplica la recursividad en la solución de problemas informáticos</p>
<p>CONTROL DE FLUJO</p>			<p>1-2</p>		<p>Realiza ejercicios aplicando los distintos métodos de ordenación y búsqueda para ver su rendimiento y aplicación</p>
<p>Listas, diccionarios de datos</p>				<p>4 practicas de</p>	

<p>datos. Programacion Orientada a Objeto. Frameworks y Librerias, Django, Flask y FastAPI, NumPy, Pandas, Matplotlib, TensorFlow y PyTorch.</p>			<p>1-3</p>	<p>laboratorio guiadas Prueba practica de laboratorio.</p>	<p>Diseña y desarrolla programas que utilicen funciones en Phyton para solucionar problemas especificos</p> <p>Desarrolla funciones y módulos aplicados a una problemática</p>
---	--	--	------------	---	--

Tomado de internet del Prof. Msc. Marcos Oscar Nieto Mesa - Junio 2009

ANÁLISIS DE SISTEMAS
GUIDO PORTILLO
de faciliten el proceso de análisis y resolución de
do con las restricciones planteadas.
% DE EVALUACIÓN
10%
15%

25 %

25%

25 %