

A thick dark blue vertical bar on the left side of the page. A blue arrow points to the right from the bar, containing the date.

11 de noviembre del 2024

Curso de Python

Programación Didáctica

Several thin, curved lines in dark blue and light blue originate from the bottom left and curve upwards and to the right.

KATHERINE MAYELY HERNANDEZ SAMBULA
CEETI UNAH

Contenido

Introducción al espacio de aprendizaje.	3
Generalidades del espacio de aprendizaje.....	4
Metodología.	4
Asesoría o tutoría.	4
Materiales y recursos didácticos.....	4
Medios de comunicación e interacción.	5
Calendarización.	5
Estrategias y criterios de evaluación.....	6
Créditos	6

Introducción al espacio de aprendizaje.

Sean todos bienvenidos a este curso básico de Python. Mi nombre es Kattherine Hernandez, estudiante de la carrera de Ingeniería en Sistemas en la Máxima Casa de Estudios, en el campus de Tegucigalpa.

Actualmente, me desempeño como instructora de laboratorios en el departamento de Ingeniería en Sistemas de la UNAH.

Me apasiona lo relacionado con el desarrollo de software, por lo que estoy dispuesta a dar lo mejor de mí para hacer de este curso una experiencia enriquecedora para cada uno de ustedes.

Les deseo mucho éxito en esta corta, pero bonita, aventura de adentrarnos en el aprendizaje de este lenguaje de programación tan demandado en la industria.

Quedo a su disposición para ayudarles en lo que esté a mi alcance y, de igual forma, con la abertura a poder aprender de ustedes.

Saludos.

Generalidades del espacio de aprendizaje.

Componente	Desarrollo
Espacio de aprendizaje	Curso de Python.
Requisitos	Realizar el pago (L.150)
Créditos Académicos	Veinte horas: <ul style="list-style-type: none">• Cuatro horas semanales de sesiones sincrónicas: una hora diaria, de lunes a jueves.• Cuatro horas para realización de tareas.
Objetivos y competencias	<ul style="list-style-type: none">• Comprender los conceptos básicos de la programación y la sintaxis de Python.• Desarrollar habilidades en resolución de problemas mediante algoritmos.• Aplicar estructuras de control y manipular datos usando listas, diccionarios y otros tipos de datos.• Escribir y organizar código modular mediante funciones.• Manejar de errores.• Completar un proyecto básico integrando los conocimientos adquiridos.
Contenidos	<ol style="list-style-type: none">1. Fundamentos de Programación y Entorno de Desarrollo.2. Estructuras de Control y Estructuras de Datos3. Funciones y manejo de errores.

Metodología.

Asesoría o tutoría.

El curso se desarrollará en modalidad 100% virtual.

Materiales y recursos didácticos.

- Presentación.

- Tutorial de Python (w3Schools): <https://www.w3schools.com/python/default.asp>
- Documentación de Python (Mozilla MDN): <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Glossary/Python>

Medios de comunicación e interacción.

- Grupo de Telegram.
- Correo Electrónico: kattherinehernandez@unah.hn

Calendarización.

Fecha	Tema o actividad para realizar
Semana 1: Fundamentos de Python	
Lunes 11 de noviembre	Introducción y configuración del entorno.
Martes 12 de noviembre	Variables y Tipos de Datos.
Miércoles 13 de noviembre	Operadores y Expresiones.
Jueves 14 de noviembre	Entrada y Salida de Datos.
Viernes 15 de noviembre	Desarrollo de primera tarea. No clase.
Semana 2: Estructuras de control	
Lunes 18 de noviembre	Estructuras Condicionales.
Martes 19 de noviembre	Bucles for.
Miércoles 20 de noviembre	Bucles while.
Jueves 21 de noviembre	Práctica de Estructuras de Control.
Viernes 22 de noviembre	Desarrollo de segunda tarea. No clase.
Semana 3: Estructuras de datos	
Lunes 25 de noviembre	Listas.
Martes 26 de noviembre	Tuplas.
Miércoles 27 de noviembre	Diccionarios.
Jueves 28 de noviembre	Conjuntos.
Viernes 29 de noviembre	Desarrollo de tercera tarea. No clase.
Semana 4: Funciones y manejo de errores	
Lunes 2 de diciembre	Funciones.
Martes 3 de diciembre	Manejo de Errores.
Miércoles 4 de diciembre	Repaso general y práctica.
Jueves 5 de diciembre	Proyecto Final
Viernes 6 de diciembre	Desarrollo de proyecto. No clase.

Estrategias y criterios de evaluación.

Unidad	Descripción	Fecha	Porcentaje	Total
Unidad I	Ejercicio de la semana #1	Lunes, 18 de noviembre.	25%	25
Unidad II	Ejercicio de la semana #2	Lunes, 25 de noviembre.	25%	25
Unidad III	Ejercicio de la semana #3	Lunes 2 de diciembre.	25%	25
Unidad IV	Proyecto	Viernes, 6 de diciembre.	25%	25

Créditos

- CEETI
- Departamento de Ingeniería en Sistemas.
- Kattherine Hernandez

noviembre de 2024