

07032024 Python y Base de datos para Desarrollo Web y Análisis de Datos.



Ruta de estudio personalizada diseñada para un estudiante de [Azul School](#)

Esta ruta ofrece una experiencia integral desde los fundamentos hasta las técnicas avanzadas en el ámbito del **desarrollo de software con Python**. Este itinerario está diseñado para equipar al estudiante con habilidades sólidas en el lenguaje de programación **Python**, abarcando desde los conceptos básicos hasta temas avanzados relacionados con metodologías de desarrollo y calidad de código.

La ruta se ramifica en dos especializaciones: **Desarrollo Web con Python y Análisis de Datos**. Además de estas especializaciones, la ruta incorpora cursos esenciales para la construcción de un **portafolio profesional**, incluyendo aspectos como la **gestión de bases de datos**, el dominio de herramientas de **control de versiones** como Git, la colaboración en **repositorios** compartidos y el manejo competente del **sistema operativo Linux**.

Con enfoque práctico y proyectos, esta **Ruta de Desarrollo Profesional con Python** prepara al estudiante para enfrentar los desafíos del desarrollo de software de manera efectiva, ya sea en el ámbito web o en el análisis de datos. Al completar esta ruta, el estudiante estará armado con un conjunto diverso de habilidades que lo distinguirá como un profesional competente y versátil en el amplio espectro del desarrollo con Python.

Cursos Básicos:

- [Taller para la creación de un portafolio profesional](#): Aprende a destacar tus habilidades y proyectos mediante la creación de un portafolio efectivo que impresionará a futuros empleadores y clientes.
- [Curso de Git y GitHub](#): Domina el control de versiones y la colaboración efectiva en proyectos de software utilizando Git y la plataforma GitHub.
- [Curso de Linux](#): Adquiere habilidades fundamentales en el sistema operativo Linux, esencial para desarrolladores y profesionales de la informática.

Bases de Datos:

1. [Curso de SQL](#): Descubre los principios y técnicas fundamentales del lenguaje SQL para gestionar eficientemente bases de datos relacionales.
2. [Curso de Administración de Bases de Datos](#): Aprende a administrar y optimizar bases de datos, garantizando su rendimiento y seguridad.

Python desde Cero:

1. [Curso Profesional de Python](#): Desde los conceptos básicos hasta las prácticas avanzadas, este curso proporciona una sólida base en Python, el lenguaje de programación versátil.
2. [Curso Práctico de Python](#): Aplica tus conocimientos adquiridos en situaciones del mundo real, consolidando tu comprensión y habilidades prácticas.
3. [Curso de Python con Bases de Datos](#): Explora la integración de Python con bases de datos, esencial para el desarrollo de aplicaciones robustas y escalables.
4. [Curso de Utilidades Extra en Python](#): Descubre herramientas y bibliotecas adicionales que ampliarán tus capacidades en el desarrollo con Python.
5. [Curso de Pruebas Unitarias con Python](#): Aprende a implementar pruebas unitarias efectivas para garantizar la calidad y fiabilidad de tu código.
6. [Curso de TDD con Python](#): Domina la metodología de Desarrollo Guiado por Pruebas (TDD) para crear software robusto desde el principio.

Desarrollo Web con Python:

1. [Curso de HTML y CSS](#): Fundamentos esenciales para el diseño y desarrollo de páginas web.
2. [Curso de JavaScript](#): Introducción al lenguaje de programación crucial para la interactividad en el desarrollo web.
3. [Curso de Django](#): Aprende a construir aplicaciones web rápidas y seguras utilizando el framework Django.

4. [Creación y Consumo de APIs con Django REST Framework](#): Explora la creación y consumo de APIs RESTful para la construcción de aplicaciones web modernas.

Análisis de Datos con Python

Recomendados (Opcionales):

- [Curso de Álgebra.](#)
- [Curso de Cálculo Diferencial.](#)
- [Curso de Cálculo Integral.](#)
- [Curso de Probabilidad.](#)
- [Curso Profesional VBA para Excel.](#)
- [Curso Avanzado VBA para Excel.](#)

Cursos Esenciales:

1. [Pandas para Análisis de Datos](#): Domina la biblioteca Pandas para manipulación y análisis eficiente de datos.
2. [Introducción al Análisis de Datos](#): Adquiere habilidades básicas para explorar y visualizar datos de manera efectiva.
3. [Análisis de Datos Avanzado con Machine Learning](#): Aplica técnicas avanzadas de Machine Learning para extraer conocimientos valiosos a partir de conjuntos de datos complejos.

Explora más cursos sobre estos temas u otros relacionados con tecnología en nuestra [sección de cursos](#), donde encontrarás opciones para expandir tu conocimiento y habilidades.