Iniciando a Programar con Python

Guía básica de programación

Autores

Javier Humberto Cuervo Álvarez, Lina María Cuervo Díaz, Nathalia Andrea Cuervo Díaz



Sinopsis

"Iniciando a Programar con Python: Guía básica de programación" ofrece una introducción completa al lenguaje de programación Python. Comienza con una visión histórica y las ventajas de Python, para luego sumergirse en el proceso de instalación, que incluye Jupyter y Visual Studio Code. Cubre conceptos fundamentales de programación como identificadores, palabras clave, bloques de código, entrada/salida y comentarios. La sección sobre variables, constantes y tipos de datos explora números enteros, de punto flotante, booleanos, variables de texto, listas, conjuntos, tuplas y diccionarios. Presenta operadores, desde básicos hasta bit a bit.Luego se abordan las estructuras de control, funciones y módulos, con la exploración de temas como manejo de excepciones y bucles. También se discuten conceptos avanzados, como la programación orientada a objetos, matrices y variables globales/locales. El libro concluye con una exploración extensa de estructuras de datos, la cual cubre listas, conjuntos, tuplas y diccionarios en términos de características, operaciones y métodos. La última sección aborda la entrada/salida con archivos y abarca archivos de texto y binarios, manejo de archivos CSV y serialización de datos. Esta guía proporciona una base sólida para principiantes en Python. Va desde conceptos básicos hasta temas avanzados de programación y estructuras de datos.

E-Book

Año de publicación: 2024

Presentación: PDF (Digital (suministrado electrónicamente))

Tamaño: 9 Megabytes (MB)

Número de páginas del contenido principal: 346 Páginas

ISBN13: 9789586609005

$40.000 COP

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen



Sobre el autor

Javier Humberto Cuervo Álvarez

Ingeniero sanitario, especialista y magíster en Ingeniería de Sistemas de la Universidad Nacional de Colombia.

IBD

Año de publicación: 2024

Presentación: Tamaño B5-Henkei (Tapa blanda o Bolsillo)

Tamaño: 24 x 17 cm

Número de páginas del contenido principal: 346 Páginas

ISBN13: 9789586609036

$101.000 COP

Palabras clave

Python; Programación orientada a objetos; Visual studio code.; Jupyter notebook; Estructuras de datos; Estructura de control

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen

Posee cursos de profundización en programación Java, análisis y diseño orientado a objetos con UML, desarrollo de componentes web con tecnologías Java, entre otros.Es profesor universitario de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia con más de 33 años de experiencia. Ha impartido diversos cursos en diferentes programas académicos, como Programación I, II, III, Electiva V (Computación Gráfica, Aplicaciones Web) y Simulación por Computador (aplicando Inteligencia Artificial) en el programa de Ingeniería de Sistemas; Geomática, Ordenamiento Territorial y Electiva V (Modelamiento y Simulación Ambiental) en el programa de Ingeniería Ambiental; Sistemas de Información Geográficos, Matemáticas Avanzadas y Simulación en la Maestría de Ingeniería Ambiental; Matemáticas Avanzadas y Simulación en la Maestría de Metalurgia y Ciencias de los Materiales; Modelamiento y Simulación en la Especialización en Ingeniería Ambiental.javier.cuervo@uptc.edu.co



Lina María Cuervo Díaz

Ingeniera de sistemas y especialista en Bases de Datos de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia. Obtuvo The Degree of Master of Science. Departament of Big Data. Tiene experiencia en el campo de análisis de datos e inteligencia de negocios. Maneja herramientas como Qlik Sense, de Power BI, Python con enfoque en Deep Learning y Big Data.Entre los logros destacados se encuentran el desarrollo del sistema de segmentación de clientes Sarlaft para la Superintendencia Financiera de Colombia. Optimizó el Risk Exposure Data Store (REDS) de Zurich Seguros Colombia. Desarrolló Ereinsurance, un sistema central de gestión de información para el reaseguro facultativo en Zurich Seguros Colombia. También optimizó la generación de informes de gestión y el sistema de análisis de reclamaciones (CAPS).Actualmente estudia una maestría en Big Data en Chungbuk National University, en Corea del Sur. Está trabajando en una investigación titulada The Effect of Genshin Impact's Gacha System on Player Behavior and Social Interaction.l.cuervod@chungbuk.ac.kr

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen



Nathalia Andrea Cuervo Díaz

Ingeniera de sistemas y magíster en Gestión de Tecnología de Información de la Universidad Nacional Abierta y a Distancia. Inicialmente ejerció como docente en la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, en el programa de Ingeniería Ambiental, donde orientó la asignatura de Geomática. También fue docente en el programa de Ingeniería Electrónica e Ingeniería de Sistemas, donde dictó los cursos de Programación I, Teoría General de Sistemas, Metodología de la Investigación y Diseño Experimental.En la actualidad trabaja en la UNAD como coordinadora del curso de Pensamiento de Sistemas. Es miembro activo del grupo de investigación Byte in Design de la UNAD. Ha participado en proyectos relacionados con el diseño y el desarrollo de soluciones tecnológicas innovadoras.Cuenta con experiencia en el campo de gestión de tecnología de información. Tiene un enfoque en el desarrollo de software con dominio en lenguajes de programación como Java y Python aplicados al desarrollo web.Eathalia.cuervo@unad.edu.co

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen