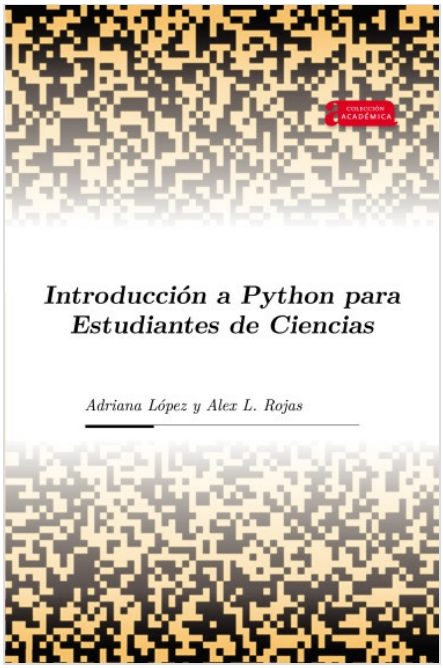
Introducción a Python para Estudiantes de Ciencias

Autores

Adriana López, Alex L. Rojas

Sinopsis

El objetivo principal de este libro es dar las herramientas de programación necesarias para resolver problemas computacionalmente a estudiantes de ciencias básicas usando Python. Es nuestra opinión que a diferencia de otras habilidades que deben aprender los estudiantes de ciencias básicas, el aprender a programar debe hacerse a través de la solución de problemas prácticos. En particular, opinamos que los estudiantes deben enfrentarse a problemas que puedan resolver con lo aprendido en sus primeros años de estudios de pregrado. Es por esta razón que cada capítulo en este libro gira alrededor de uno o más problemas específicos y, a medida que avanza el capítulo, se va construyendo una solución a dichos problemas usando el material que queremos desarrollar en el respectivo capítulo y lo aprendido en capítulos anteriores. La construcción de cada solución es progresiva, pues comenzamos resolviendo problemas similares, pero más sencillos hasta llegar a la solución final. Además de introducir las herramientas básicas de programación, este libro describe las librerías astropy, biopython, NumPy, pandas y SciPy. Las librerías NumPy y SciPy son fundamentales para trabajar en computación científica.



Impreso

Año de publicación: 2021

Presentación: Tapa blanda o Bolsillo

Tamaño: 24 x 17 x 1.6 cm

Número de páginas del contenido principal: 322 Páginas

ISBN13: 9789586605304

$34.000 COP

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

Mientras que la librería pandas nos permite un manejo eficiente de datos y facilita el análisis exploratorio de datos. En el último capítulo incluimos una breve introducción a astropy y biopython, dos librerías que el lector puede encontrar útil para empezar sus propios proyectos de investigación. Palabras clave: Python, lenguaje de programación, NumPy, SciPy y aplicaciones a ciencias naturales.



Sobre el autor

Adriana López

Es docente ocasional de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia.

E-Book

Año de publicación: 2021

Presentación: PDF (Digital: descarga)

Tamaño: 23581994 Bytes

Número de páginas de la versión impresa: 324 Páginas

Número de páginas con contenido: 324 Páginas

ISBN13: 9789586605311

$24.900 COP

Palabras clave

Python; Lenguaje de programación; Numpy; Scipy; Aplicaciones a ciencias naturales

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

Es estadística de la Universidad Nacional de Colombia, magíster en Matemáticas con énfasis en Estadística de la Universidad de Puerto Rico Recinto Universitario de Mayagüez, magíster en Estadística de la Universidad de Pittsburgh y doctora en Estadística de la misma Universidad. Previo a su actual trabajo, se desempeñó laboralmente en la Universidad Carnegie Mellon en Qatar.adriana.lopez04@uptc.edu.co



Alex L. Rojas

Es doctor en Estadística y profesor asociado de la Facultad de Ciencias de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (UPTC). Es miembro de los grupos de investigación Teoría de los números y geometría algebraica y Ecología de organismos.Su principal interés es la conservación de los bosques alto Andinos. Sus más recientes publicaciones son Python para las humanidades digitales publicada por ECOE ediciones y Effect of management and probiotic supplementation on growth performance of Muscovy duck publicada en la Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias.alex.rojas01@uptc.edu.co

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