

Intro

Introduction



"What is this course really about"

Proficiency in Python: data structures and algorithms

Good understanding of object-oriented programming paradigm

Foundational for ML and Al

How companies are hiring





























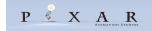












Course requirements



BA: "Algoritmos"

BA+ I INF: "Introducción a la programación" --> en C!

¡Conceptos básicos de Python para Data Science! | edX

Este curso de Python proporciona una introducción para principiantes a Python a la ciencia de datos. Practica a través de ejercicios de laboratorio, jy estarás listo para crear tus primeros scripts de Python por tu cuenta!

Class Flow



Retur



- return statement to return a value (or values) to the calling code
- · function with terminate
- · Return value can be used at the point that the function was invoked

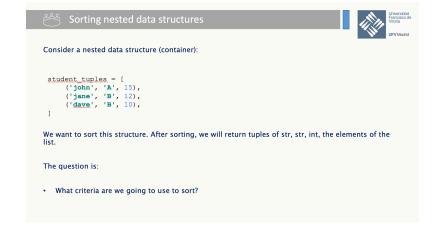






- · Creación del repositorio
- · Clonación a un directorio local
- · Crear ficheros, Push
- · Recibir ficheros editados por el compañero, Pull
- · Avanzado: crear una rama (branch), editar, y merge
- · avanzado ii: edición simultánea de ficheros por los dos, merge

- Theory + Code (from class repository)
- In class group work
- In class individual work



Expectations



Come to class, learning on your own is possible with harder (I hope!)

Regular work, keep up with the assignments

Plenty of information in internet, but practice makes prefect (not just understand, but be able to do)

Evaluation items



Mid term test, applied theory (code fragments): multiple choice \rightarrow 30% Final test, applied theory (code fragments): multiple choice \rightarrow 40% Course assignments \rightarrow 5% In class participation and assignments \rightarrow 5%

Minimum grade, 5/10 in each of the tests and course assignments Course assignments are optional, but you get a 0 for the average 30% penalty for late submission

Exam question



Question 9

Dada la siguiente secuencia de instrucciones:

- ☐ El print muestra las tupas ordenadas en función de la suma de las listas
- ☐ Tras la ejecución de la función, queda, en el espacio de nombres, la función lambda que define la llave (key) de ordenación.
- ☐ La función muestra las tuplas ordenadas alfabéticamente
- ☐ El print muestra la suma de las tupas ordenadas en función del primer valor de cada lista

Evaluation



Criterios de corrección:

- Corrección
- Eficiencia
- Rigor
- Claridad
- Concisión

Books



- J. Hunt, **A Beginners Guide to Python 3 Programming**, Springer Nature Switzerland AG 2019, corrected publication 2020. ISBN 978-3-030-2028
- J. Hunt, **Advanced Guide to Python 3 Programming**, Springer Nature Switzerland AG 2019. ISBN 978-3-030- 25942-6 ISBN 978-3-030-25943-3 (ebook).

CHAZALLET, S. Python 3: los fundamentos del lenguaje (2a edición). Ediciones ENI. 2016. ISBN: 9782409006142.

www.python.org

Questions



In this order:

- Book
- Internet (https://stackexchange.com/)
- Forums (Canvas)
- Videos (on demand), tutoring (online). Email me!

Individual assignments



Trabajos individuales, "colaboración permitida"

- Puedes discutir ideas con los compañeros
- El trabajo remitido tiene que ser individual, escrito por ti mismo

Trabajos individuales, "colaboración NO permitida"

El trabajo remitido sólo puede ser discutido de manera individual con el profesor

En ningún caso se puede compartir código entre compañeros.

Plagiarism



Cualquier tipo de fraude o plagio por parte del alumno en una actividad evaluable será **sancionado** e implicará un 0 en la calificación de esa parte de la asignatura, **anulando la convocatoria en curso.**

La situación, además, será comunicada a la Dirección de la Carrera, que a su vez comunicará a Secretaria General, siguiendo el protocolo establecido en la universidad.

Esto incluye código

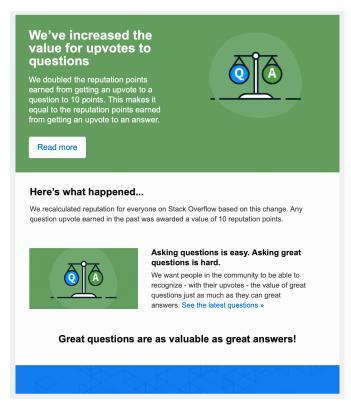
Questions and Answers





Stack Overflow is an open community for anyone that codes:

- Public Q&A
- Private Q&A (engine, for co-workers)



Questions about the coure?





