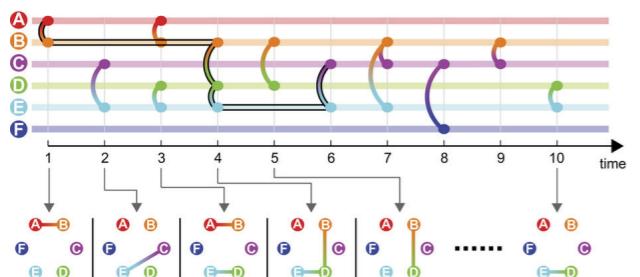


Tecnologías de Información II

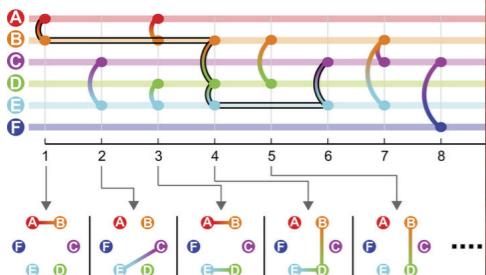
2018-2

Diego Caro





Universidad
de Concepción



arrollo



TI2: Resumen del semestre

- Curso de nivel básico en el área de computación
- Introducción a Programación y resolución de problemas + aplicaciones
- **Python**: lenguaje de programación (mecanismo para presentar instrucciones al computador)
- **Algoritmo**: método para resolver un problema
- Semestre está divido en dos secciones:
 1. Introducción a programación (sintaxis, variables, funciones)
 2. Resolución de proyectos!

¿Por qué estudiar programación?

- Su impacto es muy amplio!
 - **Internet**: Búsqueda, ruteo de redes, sistemas distribuidos, ...
 - **Biología**: Genética, protein folding, ...
 - **Gráficos**: Películas, videojuegos, realidad virtual, ...
 - **Redes sociales**: Recomendaciones, publicidad, ...
 - **Física**: simulaciones N-body, colisión de partículas, ...
 - **Seguridad**: detección de fraude, comercio electrónico, ...
 - **Computadores**: diseño de circuitos, compiladores, ...
- ¿Existe algún área del conocimiento que no utilice algoritmos?
 - ...

¿Por qué estudiar programación?

For fun and profit.

Google



facebook.

Cisco Systems



Morgan Stanley

IBM

Nintendo®



DE Shaw & Co

NETFLIX

A
Adobe

RSA
SECURITY™

YAHOO!

amazon

Microsoft

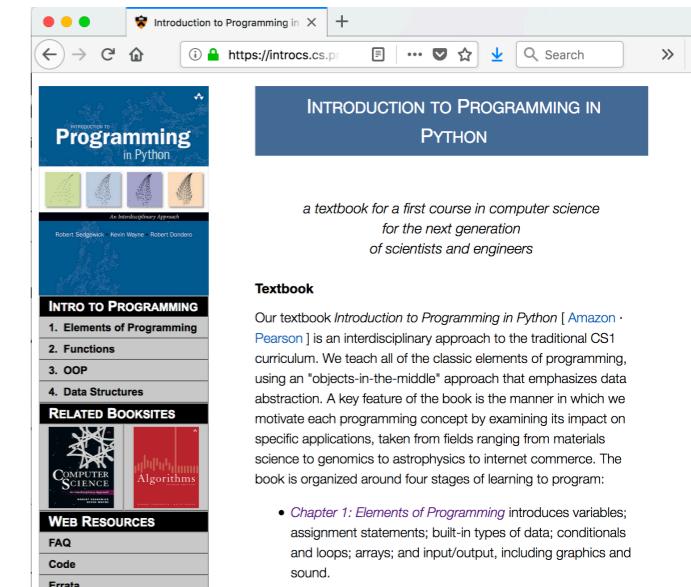
P
PANDORA®

Akamai

P
I
X
A
R
ANIMATION STUDIOS

Horarios y recursos

- Lunes y Miércoles 10.00 - 11.20
- Martes 13.00 - 14.20
- Ayudantía:
 - Discusión, información para resolver tareas, resolver proyectos.
- Horario de consulta: **Lunes 11.30-12.30 (solo en este horario)**
 - Coordinar cita vía email
 - Horario Ayudante: Por definir
- Libros Guía:
 - **[IPP]** Introduction to Programming in Python
 - Web: <https://introcs.cs.princeton.edu/python/home/>
 - **[CPP]** Introduction to computation and programming using Python
 - Web: <https://mitpress.mit.edu/books/introduction-computation-and-programming-using-python-second-edition>



Más Recursos

- Google Classroom: <https://classroom.google.com/c/MTU5MDkzMjE2MjNa>
 - Marcar preguntas privadas si contienen parte de la solución.
 - Resolución de dudas colaborativamente!

Secure | https://classroom.google.com/c/MTU5MDkzMjE2MjNa

Tecnologías de Información II
IPLC212-1

STREAM STUDENTS ABOUT

Tecnologías de Información II IPLC212-1

Diego Caro Paula Angelica Vasquez Henriquez

Select theme Upload photo

Evaluación

- Ejercicios 10% (al menos 8 durante el semestre)
 - En clase o fuera de clase individual/parejas
 - Incluye guías de ayudantía
- Certamen 1: 20%
- Certamen 2: 20%
- Proyecto: 20%
- Examen: 30%
- Participación
 - Responder preguntas en Classroom
 - Participar en clases

Algunos tips

- No tenga miedo de pedir ayuda, **todos** empezamos aprendiendo :)
- Sugerencias:
 1. No se quede atrás. Resuelva las dudas a medida que aparecen.
 2. Haga las tareas (aunque le tome tiempo).
 3. No espere hasta el último día para entregar la tarea.
 4. Utilice las horas de consulta y pregunte en Google Classroom.
 5. Participe de las ayudantías discutiendo sobre algoritmos.
 6. Forme grupos de estudio.
- Otra sugerencia?
 - Durante el fin de semana leer libro (disponible en la web):
 - “Cómo plantear y resolver problemas” de George Polya
 - https://es.wikipedia.org/wiki/C%C3%B3mo_plantar_y_resolver_problemas
 - **¿Alguien se ofrece a hacer un resumen por participación?**
 - Una presentación de 7 minutos está OK

Hablemos!

- ¿Cuál es su nombre?
- ¿Qué le gusta hacer?
- ¿Qué espera de este curso?
- ¿Qué le gustaría hacer en 5 años más?

Tarea

- Descargar e instalar Python 3
 - Mac <https://www.python.org/downloads/mac-osx/>
 - Windows <https://www.python.org/downloads/windows/>