

INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN

- Profesora: Erika Jissel Gutiérrez Beltrán
- Correo: ejgutierrezb@eafit.edu.co

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

1. Inicio de clases generales: 19 de julio
2. Fin de clases generales: 20 de noviembre
3. Supletorio de la evaluación final: 29 noviembre de 8 a 10 am
4. Asamblea general de carreras: 8 de septiembre
5. Limite reporte 70% notas: 14 de noviembre
6. Cancelación materias: 14 de noviembre
7. Entrega notas 100%: 30 de noviembre
8. Inicio clase programación: 22 de julio
9. Fin de clase programación: 18 de noviembre

CONTENIDO DEL CURSO

- Unidad 1: Algorimos y pseudocódigo
- Unidad 2: Introducción a los algoritmos y la lógica de programación
- Unidad 3: Computadores, representación y almacenamiento de datos
- Unidad 4: Lenguajes y herramientas de programación

CONTENIDO DEL CURSO

- Clase 1: Presentación del curso e introducción (22 de julio)
- Clase 2: Pseudocódigo y diagramas de flujo (29 de julio)
- Clase 3: Introducción a python, mi primer programa (5 de agosto)
- Clase 4: Tipos y condicionales (12 de agosto)
- Clase 5: Lógica booleana - Entrega Trabajo 1 (19 de agosto)
- Clase 6: Lógica boolaena - Examen 1 (26 de agosto)
- Clase 7: Ciclos y patrones (2 de septiembre)
- Clase 8: Abstracción y patrones (9 de septiembre)
- Clase 9: Operaciones y estructuras de datos - Entrega de trabajo 2 (16 de septiembre)
- Clase 10: Reúso de código - Funciones y modularidad (23 de septiembre)
- Clase 11: Reúso de código - Examen 2 (30 de septiembre)
- Clase 12: Programación orientada a objetos (7 de octubre)
- Clase 13: Programación orientada a objetos (14 de octubre)
- Clase 14: Práctica 1 (21 de octubre)
- Clase 15: Práctica 2 (28 de octubre)
- Clase 16: Primeros pasos con R (4 de noviembre)
- Clase 17: Entrega trabajo final y sustentación (11 de noviembre)
- Clase 18: Examen 3 (18 de noviembre)

LENGUAJES Y HERRAMIENTAS

- Lenguaje de programación: Python / R
- Link de consola virtual: <https://replit.com/@ErikaG1/Introduccion-a-la-programacion#.replit>
- Github

ENTREGABLES

- Corte 1: (Inicio: 22 de julio - Fin: 26 de agosto) 30%

1. Examen 1: 10%
2. Trabajo 1: 20%

- Corte 2: (Inicio: 2 de septiembre - Fin: 30 de septiembre) 30%

1. Examen 2: 10%
2. Trabajo 2: 20%

- Corte 3: (Inicio: 7 de octubre - Fin: 18 de noviembre) 40%

1. Examen 3 - final: 10%
2. Trabajo 3 - final: 20%
3. Sustentación: 10%

COMPROMISOS DEL CURSO

- Reportar a tiempo los problemas presentados con los temas vistos en clases
- Enfocarse en la clase, evitar distractores para así comprender más fácil los temas propuestos
- Preguntar siempre ante cualquier inquietud
- Saber escuchar