

Cronograma de la Asignatura:

Fundamentos de Programación

Código: **B0807**

Carrera: Bioingeniería

Plan de estudios: 2008

Departamento: Informática

Hs. Semanales: 5

Carga Horaria: 70 horas

Régimen de cursado: cuatrimestral

Departamento: Informática

Cuatrimstre: 1 y 2 Año: **2024**

PRIMER CUATRIMESTRE

Sem 1 – 04/03/2024

Teoría (*lunes 13:30 hs. a 15:00 hs*): Introducción a Python, operadores y expresiones

Coloquio 1 (*martes 8 hs a 9 hs*): Introducción a Python, operadores y expresiones

Coloquio 2 * (*martes 13 hs a 14 hs*): Introducción a Python, operadores y expresiones

Práctica 1 * (*miércoles 16:00 a 18:30 hs*): Introducción a Python, operadores y expresiones

Práctica 2 (*jueves 8:00 hs a 10:30 hs*): Introducción a Python, operadores y expresiones

Práctica 3 (*viernes 8:00 hs a 10:30 hs*): Introducción a Python, operadores y expresiones

Práctica 4 * (*viernes 16:00 a 18:30 hs*): Introducción a Python, operadores y expresiones

* Coloquio y Prácticas exclusivas para TUPED

Sem 2 – 11/03/2024

Teoría: Estructuras condicionales: Operadores lógicos. If, elif, else, pass

Coloquios: Estructuras condicionales: Operadores lógicos. If, elif, else, pass

Prácticas: Estructuras condicionales: Operadores lógicos. If, elif, else, pass

Sem 3 – 18/03/2024

Teoría: Estructuras condicionales e iterativas: while, while + if, for, len(), range()

Coloquios: Estructuras condicionales e iterativas: while, while + if, for, len(), range()

Prácticas: Estructuras condicionales e iterativas: while, while + if

Sem 4 – 25/03/2024

Sin actividad: llamado especial

Sem 5 – 01/04/2024

Teoría: *Feriado Puente Turístico*

Coloquios: *Feriado Día del Veterano y de los Caídos en la Guerra de Malvinas*

Prácticas: Estructuras iterativas: for, len(), range(), random, randint()

Sem 6 – 08/04/2024

Teoría: Tipo String

Coloquios: Tipo String

Prácticas: Ejercicios integradores de expresiones, estructuras condicionales e iterativas

Sem 7 – 15/04/2024

Teoría: **PRIMER PARCIAL** (*operadores, expresiones, estructuras condicionales e iterativas*)

Coloquios: Devolución sobre el primer parcial

Prácticas: Tipo String

Sem 8 – 22/04/2024

Teoría: Estructuras de datos: listas por comprensión, lista de listas.

Coloquios: Estructuras de datos: listas por comprensión, lista de listas.

Prácticas: Estructuras de datos: listas por comprensión, lista de listas.

Sem 9 – 29/04/2024

Teoría: **RECUPERATORIO PRIMER PARCIAL**

Coloquios: Estructuras de datos: tuplas.

Práctica 1: *Feriado Día del Trabajo* (trabajar los problemas integradores de lista de listas, listas de tuplas durante las semanas siguientes que se vé el tema funciones)

Práctica 2, 3 y 4: Problemas integradores: lista de listas, listas de tuplas

Sem 10 – 06/05/2024

Teoría: Funciones. Definición. Funciones integradas. Creación de módulos.

Coloquios: Funciones. Definición. Funciones integradas. Creación de módulos.

Prácticas: Funciones y creación de módulos

Sem 11 – 13/05/2024

Teoría: Funciones. Creación de módulos

Coloquios: Funciones. Creación de módulos

Prácticas: Funciones y creación de módulos

Sem 12 – 20/05/2024

Teoría: Archivos de texto

Coloquios: Archivos de texto

Prácticas: Archivos de texto

Sem 13 – 27/05/2024

Teoría: Archivos de texto estructurados

Coloquios: Archivos de texto estructurados

Prácticas: Archivos de texto estructurados

Sem 14 – 03/06/2024

Teoría: Introducción a la Programación Orientada a Objetos

Coloquios: Repaso general de temas.

Prácticas: Repaso general de temas. Ejercicios integradores

Sem 15 – 10/06/2024

Teoría: **EXAMEN INTEGRADOR**

Coloquios: Devolución EXAMEN INTEGRADOR

Prácticas: Consultas

Sem 16 – 17/06/2024

Lunes: *Feriado Paso a la Inmortalidad del General Don Martín Miguel de Güemes*

Coloquios y Prácticas: Sin actividad

Sem 17 – 24/06/2024

Teoría: **RECUPERATORIO EXAMEN INTEGRADOR***

* la fecha no se coordina

Coloquios y Prácticas: Sin actividad

SEGUNDO CUATRIMESTRE

Sem 1 – 29/07/2024

Teoría (*lunes 13:30 hs. a 15:00 hs*): Introducción a Python, operadores y expresiones

Coloquio 1 (*martes 9:00 hs a 10:00 hs*): Introducción a Python, operadores y expresiones

Coloquio 2 (*martes 10:00 hs a 11:00 hs*): Introducción a Python, operadores y expresiones

Práctica 1 (Ricardo: *miércoles 17:00 a 19:30 hs*): Introducción a Python, operadores y expresiones

Práctica 2 (Yanina: *jueves 8:00 a 10:30 hs*): Introducción a Python, operadores y expresiones

Práctica 3 (Ivan: *jueves 8:00 a 10:30 hs*): Introducción a Python, operadores y expresiones

Práctica 4 (Yanina: *viernes 8:00 a 10:30 hs*): Introducción a Python, operadores y expresiones

Práctica 5 (Rodrigo: *viernes 16:00 a 18:30 hs*): Introducción a Python, operadores y expresiones

*** Se abrirán más comisiones en caso de ser necesario, dependiendo la matrícula y SUJETO A DISPONIBILIDAD DE LABORATORIO DE COMPUTACIÓN PARA LAS PRÁCTICAS.**

Sem 2 – 05/08/2024

Teoría: Estructuras condicionales. Operadores lógicos. If, elif, else, pass, if reducido

Coloquios: Estructuras condicionales. Operadores lógicos. If, elif, else, pass, if reducido

Prácticas: Estructuras condicionales. Operadores lógicos. If, elif, else, pass, if reducido

Sem 3 – 12/08/2024

Teoría: Estructuras iterativas. While, while + if, for, len(), range()

Coloquios: Estructuras condicionales e iterativas. While, while + if

Prácticas: Estructuras condicionales e iterativas. While, while + if

Sem 4 – 19/08/2024

Sin actividad: llamado especial

Sem 5 – 26/08/2024

Teoría: Estructuras iterativas. for, len(), range(), random, randint()

Coloquios: Estructuras iterativas. for, len(), range(), random, randint()

Prácticas: Estructuras iterativas. for, len(), range(), random, randint()

Sem 6 – 02/09/2024

Teoría: Tipo String

Coloquios: Tipo String

Práctica 1: Tipo String

Prácticas 2, 3, 4 y 5: Problemas integradores de expresiones, estructuras condicionales e iterativas

Sem 7 – 09/09/2024

Teoría: **PRIMER PARCIAL** (*operadores, expresiones, estructuras condicionales e iterativas*)

Coloquios: Devolución primer parcial

Práctica 1: *Feriado Día del Profesor*

Prácticas 2, 3, 4 y 5: Tipo String

Sem 8 – 16/09/2024

Teoría: Estructuras de datos: listas por comprensión, lista de listas.

Coloquios: Estructuras de datos: listas por comprensión, lista de listas.

Prácticas: Estructuras de datos: listas por comprensión, lista de listas.

Sem 9 – 23/09/2024

Teoría: **RECUPERATORIO PRIMER PARCIAL**

Coloquios: Estructuras de datos: tuplas.

Prácticas: Problemas integradores: lista de listas, listas de tuplas

Sem 10 – 30/09/2024

Teoría: Funciones. Definición. Funciones integradas. Creación de módulos.

Coloquios: Funciones. Definición. Funciones integradas. Creación de módulos.

Prácticas: Funciones. Definición. Funciones integradas. Creación de módulos

Sem 11 – 07/10/2024

Teoría: Archivos de texto

Coloquios: Archivos de texto

Práctica 1, 2 y 3: Archivos de texto

Prácticas 4 y 5: *Día no laboral con fines turísticos*

Sem 12 – 14/10/2024

Teoría: *Feriado Día del Respeto a la Diversidad Cultural*

Coloquios: Archivos de texto

Prácticas: Archivos de texto

Sem 13 – 21/10/2024

Teoría: Archivos de texto estructurados

Coloquios: Archivos de texto estructurados

Prácticas: Archivos de texto estructurados

Sem 14 – 28/10/2024

Teoría: Introducción a la Programación Orientada a Objetos

Coloquios: Repaso general de temas. Problemas integradores

Prácticas: Repaso general de temas. Problemas integradores

Sem 15 – **04/11/2024**

Teoría: **EXAMEN INTEGRADOR**

Coloquios: Consultas. Devolución EXAMEN INTEGRADOR

Prácticas: Consultas

Sem 16 – **11/11/2024**

Sin actividad

Sem 17 – **18/11/2024**

22/11/2024: **RECUPERATORIO EXAMEN INTEGRADOR***