



SC-115 PROGRAMACIÓN BÁSICA

Universidad Fidélitas

Estudio de caso II

Profesor:

Lic. Jose Antonio Ortega González

I Cuatrimestre 2024

I. Instrucciones generales

- 1) Este enunciado corresponde a la descripción del Estudio de caso I del curso SC-115 PROGRAMACIÓN BÁSICA.
- 2) El proyecto debe ser elaborado utilizando Python como lenguaje de programación.
- 3) Esta evaluación es programada, es decir, se calificará contra entrega de la solución al problema planteado, dentro del espacio correspondiente previsto para esto en la plataforma virtual correspondiente al curso, con la siguiente nomenclatura como nombre del archivo y en formato **PDF**:

Nombre_Apellido_EC2.zip

En caso de no cumplir con esta instrucción se descontarán 2 puntos de su sumatoria final.

- 4) El archivo contiene únicamente toda la documentación requerida para el estudio de caso.
- 5) El estudio de caso se debe realizar únicamente de manera individual.
- 6) El valor de este estudio de caso es de un **20%** de la nota final del curso.
- 7) El estudio de caso se realiza en horario de clase, el día 1 de marzo del 2024, con los horarios:
 - a) Inicio: 6:10 pm
 - b) Final: 8:50 pm
 - c) Tiempo de entrega límite: 9:15 pm
 - d) Cuenta con 2 horas y 40 minutos para la resolución del estudio de caso.

II. Enunciado

Health Center

El centro hospitalario de la ciudad tiene un problema con los sistemas de información, y necesitan desplegar la información de las citas para cada día. Esto es un problema que puede suceder en cualquier momento, por lo que tienen que crear una solución alterna que les permita suplir las necesidades referentes a la citas medicas y la información de los pacientes. Las funcionalidades principales son:

- Activación de la jornada de citas: Requiere verificación local de la información, unicamente de los médicos jefes.
 - Juan Romero, cedula 109858663
 - Sofia Tames, cedula 30652745
- Mostrar la información de las citas:
 - Se debe leer la información de las citas referentes al día, esta información incluye:
 - Fecha general.
 - Hora de la cita.
 - Nombre del paciente.
 - Indicación de activado.

- El sistema debe ser capaz de agregar una cita con la información detallada anteriormente y además, se debe poder mostrar.

III. Requerimientos.

Debe crear un algoritmo que permita solucionar el problema de la asociación de desarrollo de su comunidad. Para esto cree lo siguiente:

Algoritmo.

Debe crear un algoritmo que detalle paso a paso el proceso a seguir para resolver el problema planteado. Adjunte los pasos en un archivo. Este archivo debe ser creado mediante Word u otro editor de texto que le permita escribir textualmente los pasos a realizar.

Entradas y salidas.

Debe indicar cuáles serán las entradas y salidas del algoritmo a desarrollar, así como las variables a utilizar y cuál es el funcionamiento de cada variable.

Programa desarrollado.

Debe crear un programa en Python que implemente el algoritmo diseñado y permita resolver el problema.

- La información de citas y de médicos, debe ser almacenada en vectores unidimensionales o bidimensionales, según lo que considere para su solución.

IV. Entregable

Se esperan al menos dos archivos:

1. Documento que indique el algoritmo y las entradas y salidas.
2. Archivo **.py** con el código en Python que soluciona el problema.

Finalmente, adjunte el documento que describe el algoritmo y las entradas y salidas, junto a al programa en python como un archivo comprimido en formato ZIP.

V. Rúbrica

Rubro	Porcentaje (%)
Algoritmo detallado	5
Entradas y salidas	3
Programa desarrollado	12