



## **Proyecto Segundo Tercio Grupo 62**

**El objetivo** del proyecto es practicar la escritura de código usando Python, especialmente dominar la algorítmica relacionada con arreglos (listas en Python).

### **El Consultorio Médico**

Se quiere simular la lista de espera en un consultorio médico. Se pueden atender urgencias, entonces la lista de espera se corre un poco. Algunas personas pueden cancelar, entonces hay que eliminar el paciente de la lista. Los eventos para simular son:

1. Llega nuevo paciente a la sala de espera.
2. Llega una urgencia. En este evento se pregunta el turno en el que se atenderá.
3. Se atiende paciente.
4. Un paciente cancela y se va.
5. Ver lista de espera por orden de llegada.
6. Promedio de edad de pacientes que cancelan.
7. Paciente de mayor edad en sala de espera.
8. Paciente de menor edad en sala de espera.
9. Lista y total de pacientes atendidos.

El consultorio permanece abierto y en operación durante el día, por eso el programa debe mantenerse en ejecución hasta cuando el médico decida cerrar.

### **Reglas del juego**

1. Para el desarrollo de la solución computacional se debe usar listas como estructura de datos principal. No se permite el uso de ningún otro tipo de estructura de datos como dict(), set(), array().
2. No está permitido el uso de las operaciones sort(), sorted(), del, remove(), pop(), insert() del núcleo de Python, para realizar estas operaciones se deberá escribir el código que las implemente.
3. La solución computacional debe diseñarse con escritura y uso de funciones propias.

4. Trabajo en parejas.

5. Fecha de última entrega: **sábado 16 de octubre.**

6. Cuatro entregas de avance semanal, cada sábado. Cada entrega debe acompañarse de un documento (tipo Word o texto) donde digan qué funciones están incluyendo en la entrega. Si no se hacen todas las entregas de manera cumplida, no se asignará nota al proyecto en su totalidad. Estas entregas se deben hacer en Moodle, los sábados, máximo hasta las 11:30 pm.

Fechas

Entrega 1: 25 de septiembre

Entrega 2: 2 de octubre

Entrega 3: 9 de octubre

Entrega 4: 16 de octubre

7. La profesora puede hacer una **evaluación oral individual cuando lo considere necesario**. El resultado de esta evaluación puede afectar las notas parciales previamente asignadas, así como la nota final del proyecto.

8. El código escrito será evaluado atendiendo un buen estilo de programación, código claro y legible, nombres significativos. Las funciones debidamente documentadas. Usar docstring.

9. No se admiten programas, ni código, similares. El plagio también puede ocurrir porque entregan código del que no pueden dar razón o explicación alguna. Cualquier intento de plagio será reportado a Secretaría General.