

GRUPO TEORÍA-A ESPAÑOL

TRABAJO GRUPAL 2021

CONSTITUCIÓN DE LOS GRUPOS

*El trabajo se realizará en grupo. Cada grupo deberá tener 3 alumnos, todos del propio grupo de TEORÍA-A.

*Los grupos los formarán los propios alumnos, contactando entre ellos a tal efecto. Si algún alumno tiene problemas para integrarse en un grupo, puede enviarme un mail antes del 7/DIC/2021.

TEMA DEL TRABAJO

*Cada grupo debe idear su propia MiniAplicación (temática libre) y después implementar sus correspondientes módulos Python.

*Cada trabajo deberá cumplir los siguientes requisitos:

A) Estar formado por varios ficheros, de los cuales **al menos tres, deberán ser módulos** compuestos únicamente por funciones agrupadas por funcionalidad.

B) Importar **alguna** librería. Por citar algunas posibles:

- De la [librería estándar de Python](#):
 - [Statistics](#): Funciones estadísticas
 - [Math](#): Funciones matemáticas
 - [CSV/JSON](#): Serialización
 - Otras que se pueden buscar
- Externas:
 - [Matplotlib](#): Generación/Visualización de gráficos
 - [NumPy](#): Manejo de datos y funciones matemáticas para trabajar con ellos
 - [NLTK](#): Procesamiento de lenguaje natural
 - Otras que se pueden buscar...

C) Utilizar lectura y/o escritura de ficheros. Para ello, se podrán utilizar las funciones vistas en clase, u optar por la utilización de una librería (JSON, CSV...) con un formato determinado

D) Incluir alguna Estructura de Datos, bien utilizando listas y matrices (listas de listas) o bien mediante el uso de alguna librería.

ENTREGA DEL TRABAJO

La entrega del trabajo consta de tres fases:

F1)(Límite **23:55h. del 5/DIC/2021**) Enviar un mail (es suficiente un mail por cada grupo formado), indicando la composición del grupo.

F2)(Límite **23:55h. del 19/DIC/2021**) Enviar un mail (es suficiente un mail por cada grupo formado), con la siguiente información:

Título	#Título provisional del proyecto
Breve descripción	#Descripción funcional
Módulos a realizar	#Listar los módulos que se pretende desarrollar y su funcionalidad
Librerías a utilizar	#Listar las librerías que se utilizarán
Estructuras	#Explicar de forma sucinta dónde se pretende utilizar una estructura de datos

F3)(Límite **23:55h. del 9/ENE/2022**): **Cada uno** de los alumnos integrantes del grupo debe enviar, a una tarea que se abrirá en el Campus Virtual, lo siguiente:

- Memoria explicativa (pdf) del trabajo hecho por el grupo.
- Descripción de cada módulo y su código (implementados por el grupo).
- Se subirá todo dentro de un nombre.zip (de nombre libre).