MODULO PROFESIONAL:	PROGRAMACIÓN
CICLO FORMATIVO:	DESARROLLO DE APLICACIONES WEB

P02F - Examen Python Final / Fecha: 24-05-2019 / Duración: 360 minutos

Nombre y Apellidos:

- 1. Nos solicitan un programa para crear una sopa de letras. Características:
  - Se suministrará un archivo denominado palabras con palabras para repartir por el tablero.
  - Se deben cargar las palabras y sortear 10 de ellas.
  - Cada palabra se colocará en un tablero de 50 por 50 letras.
  - Las palabras se pueden colocar horizontalmente, verticalmente y en diagonal, en orden normal o invertidas.
  - Las palabras pueden compartir celdas del tablero si coinciden las letras correspondientes.
  - Se deben generar dos archivos con el tablero completo: sopa con las casillas del tablero desocupadas llenas con letras aleatorias y solucion con las casillas desocupadas llenas con el carácter punto.

Calificación: 5 puntos (Cada apartado será calificado en múltiplos de 0,25)

- Carga archivo palabras: 0,5 puntos
- Estructura de datos para almacenar tablero:  ${f 0,5~puntos}$
- Colocación palabras: 2,5 puntos
- Escritura de resultados en archivos: 1 punto
- Programa sin errores: 0,5 puntos

## NOTAS:

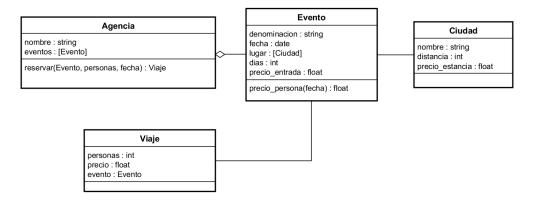
- El archivo palabras será suministrado por el profesor.
- Se usará la librería random.

MODULO PROFESIONAL:	PROGRAMACIÓN
CICLO FORMATIVO:	DESARROLLO DE APLICACIONES WEB

P02F - Examen Python Final / Fecha: 24-05-2019 / Duración: 360 minutos

Nombre y Apellidos:

2. Una agencia de organización de eventos quiere automatizar el cálculo del presupuesto total de la asistencia a los eventos. Nuestras analistas han decidido implementarlo usando programación orientada a objetos y han diseñado el siguiente diagrama de clases:



- Crear las clases del diagrama en un solo archivo denominado agencia.py.
- Aunque no se indiquen en el diagrama, cada clase debe tener implementados los métodos \_ \_init \_ \_ y \_ \_str \_ \_ .
- Una vez implementadas las clases se deben comprobar con el código de prueba que se suministrará.
- Tras esta comprobación se deberá crear un programa denominado presupuesto.py que haga uso de las clases para permitir hacer el presupuesto de la asistencia a un evento.
- Este programa debe listar los eventos disponibles y solicitar uno de ellos por su nombre.
- Una vez seleccionado el evento se debe solicitar el número de asistentes mostrando el coste total.
- El coste de la asistencia al evento consiste en: precio de las entradas + precio de la estancia + precio del transporte.
- El precio de la estancia se calcula multiplicando los días del evento por el precio de estancia en la ciudad del evento y los asistentes.
- El precio de las entradas se calcula multiplicando la distancia a la ciudad del evento por 0,12€(coste del viaje por km) y los asistentes.
- Si al solicitar el evento se escribe fin terminará el programa.

Agencia de eventos Gaditana: Concierto de Sphinx en Sevilla a 34€ La Vida de Brian en Cádiz a 7€ Evento: Concierto de Sphinx ¿Asistentes? 2 Precio total: 123€

Calificación: 5 puntos (Cada apartado será calificado en múltiplos de 0,25)

- Implementación de las clases: 1,5 puntos
- Ejecución correcta del código de prueba: 1 punto
- Programa de presupuestos: 2 puntos
- Programa sin errores: 0,5 puntos