

**Segundo Parcial**

**2/11/2020**

**Consideraciones generales:**

- El examen debe entregarse a través de la sección Tareas de Microsoft Teams, presionando el botón "Entregar" para completar el proceso luego de enviar los archivos.
- El ejercicio debe entregarse en formato Python (.py), evitando el uso de otros programas como Word o carpetas comprimidas (zip, rar).
- El examen es individual. Toda sospecha de deshonestidad académica será derivada a las autoridades de la Facultad de Ingeniería y sancionada según la normativa vigente en caso de comprobarse.
- El docente se reserva el derecho de interrogar verbalmente a cualquier alumno para solicitar aclaraciones o explicaciones acerca del trabajo realizado.
- Todo código comentado será ignorado, al igual que las funciones no invocadas.
- Se evaluará el conocimiento del entorno de desarrollo, el dominio del lenguaje de programación, su capacidad de resolución de problemas y la calidad y eficiencia del código generado.
- No se tomará en cuenta el uso de elementos del lenguaje Python no tratados en clase.
- Para aprobar se requiere el 60% del examen correctamente resuelto.
- Cualquier duda sobre el enunciado será respondida a través del chat privado de Microsoft Teams.
- El examen finaliza a las 11:00. Habrá 15 minutos adicionales de tolerancia para realizar la entrega, con importante descuento de puntaje. Transcurrido ese plazo el sistema inhabilitará el envío y se calificará con 1 (uno), sin excepciones. No se aceptan entregas por otra vía.
- No se realizará ninguna confirmación acerca de la recepción de los archivos.
- Cualquier situación no prevista será resuelta por el docente y las autoridades correspondientes.

Los códigos postales de la Argentina se distribuyen por zonas geográficas, a nivel de barrios en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires (CABA) y a nivel de ciudades en el Gran Buenos Aires (GBA) e interior del país.

El examen consiste en escribir un programa para imprimir un listado con las calles de CABA y los códigos postales que pertenecen a cada una, sin repetir ninguna calle ni ningún código dentro de la misma calle. El listado debe ordenarse alfabéticamente por calle, y los códigos postales de cada una deberán ordenarse de menor a mayor.

Ejemplo del listado:

11 DE SEPTIEMBRE: 1426, 1428, 1429
12 DE OCTUBRE: 1416
14 DE JULIO: 1427, 1430
15 DE NOVIEMBRE DE 1889: 1130, 1261
1RO. DE MAYO: 1437
[ ... ]

Se suministra un archivo llamado CODPOS.TXT con formato CSV (valores delimitados por punto y coma), en el que cada registro contiene los siguientes campos:

- Código Postal
- Nombre de la calle o localidad
- Altura inicial
- Altura final
- Localidad

Este archivo contiene los códigos postales de todo el país.