

Final Previo – Programación I

Datos de la asignatura			
Facultad	FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS EXACTAS	Depto.	DETIN

Consideraciones Generales:

1. El examen debe entregarse a través de Tareas de Microsoft Team, presionando el botón “Entregar” para completar el proceso luego de enviar los archivos.
2. Debe entregarse en formato Python .py, un código fuente por ejercicio identificando su apellido y nombre y numero de ejercicio, ApellidoNombreEjN.py N cambiarlo por el numero de ejercicio que resuelve.
3. El docente se reserva el derecho de interrogar verbalmente a cualquier alumno para solicitar aclaraciones o explicaciones del trabajo realizado.
4. Todo código en Python comentado será ignorado, al igual que las funciones no invocadas.
5. Para aprobar el examen se requiere el 60% correctamente resuelto
6. Cualquier situación no prevista será resuelta por el docente y las autoridades correspondientes.

Ejercicio 1:

Desarrollar una función recursiva para retornar una lista que contenga solo las vocales de una palabra que recibe por parámetro. Las vocales no deben estar repetidas en la lista.

Ejercicio 2:

Procesar un archivo que contiene un mail por registro e informe

1. Cantidad de mails por país
2. Cantidad de mails no válidos.

Una dirección de mail se considera válida cuando por ejemplo usuario@dominio.com.ar

- el nombre del usuario debe contener solo caracteres alfanuméricos
- la dirección completa debe tener un solo @
- el dominio debe tener al menos un caracter
- las ultimas dos letras del país puede o no estar. En caso de no estar se considera de USA.

Procesar el archivo utilizando excepciones.