

**UNIVERSIDAD TÉCNICA PARTICULAR DE LOJA**  
**MODALIDAD PRESENCIAL**

Ciencias de la Computación  
Programación de Algoritmos – Paralelo A

---

Primer Bimestre (final)  
Octubre 2018 - Febrero 2019

- Usar la estructura de carpetas final-segundo-bimestre-master.zip (se debe descomprimir), que está subido en el EVA
- Al finalizar su evaluación, comprimir la carpeta nuevamente y subir en el EVA

1. [PYTHON] Dado el siguiente código (manejo\_excepciones.py), se solicita capturar las excepciones para la siguientes entradas:

Prueba 1:

Ingrese las edades de estudiantes

Ingrese el numero de estudiantes

5

Ingrese la edad del estudiante 1:

10

Ingrese la edad del estudiante 2:

10

Ingrese la edad del estudiante 3:

20

Ingrese la edad del estudiante 4:

19

Ingrese la edad del estudiante 5:

m

Prueba 2

Ingrese las edades de estudiantes

Ingrese el numero de estudiantes

0

2. [PYTHON] Dado el archivo de datos llamado “datos2.txt” generar un solución que permita presentar los datos de las siguientes formas:

Forma 1:

El vehículo color Verde con matricula azx-901, tiene un costo de matricula 90.2 y es de la provincia de Azuay.

El vehículo color Azul con matricula gpo-111, tiene un costo de matricula 60.2 y es de la provincia de Guayas.

El vehículo color Rojo con matricula lba-092, tiene un costo de matricula 40.2 y es de la provincia de Loja.

El vehículo color Negro con matricula pdq-099, tiene un costo de matricula 50.2 y es de la provincia de Pichincha.

Forma 2:

El vehículo color Azul con matrícula gpo-111, tiene un costo de matrícula 60.2 y es de la provincia de Guayas.

El vehículo color Negro con matrícula pdq-099, tiene un costo de matrícula 50.2 y es de la provincia de Pichincha.

El vehículo color Rojo con matrícula lba-092, tiene un costo de matrícula 40.2 y es de la provincia de Loja.

El vehículo color Verde con matrícula azx-901, tiene un costo de matrícula 90.2 y es de la provincia de Azuay.

3.- [JAVA] Realizar un programa que permita obtener la suma de los elementos de un archivo (datos3.txt). Para que los elementos sean considerados dentro de la suma final, en cada fila al menos debe existir un número impar. Utilizar al menos dos paquetes.

4.- [JAVA] Generar una solución que permita realizar n números de ordenamientos, hasta que el usuario decida no realizar más. Por cada interacción, el usuario decide entre un ordenamiento por selección o inserción; el conjunto de datos a ordenar en cada proceso, se lo debe obtener de la clase Datos. Para la resolución, usted debe utilizar todas las clases del paquete "paquete\_ordenar"