

Universidad Católica Santa María La Antigua
Facultad de Ingeniería y Tecnología
Escuela de Cómputo
Laboratorio de Análisis Numérico y Programación
EXAMEN FINAL

Instrucciones

A continuación, se presentan unos enunciados para que usted elabore el código utilizando Python.

1. Imagina que estamos midiendo la cantidad de harina necesaria para una receta con una báscula de cocina que mide en kilogramos con 3 decimales. El cocinero que ha escrito el libro que estamos utilizando es muy meticuloso en sus cálculos, y aconseja utilizar 1,362 kilogramos de harina y 0.20 kilogramos de azúcar en su receta. Usted debe escribir la cantidad en kilogramos de harina y de azúcar que ha utilizado en la elaboración de la receta. El programa debe calcular:
 - a. el error verdadero
 - b. el error relativo porcentual

Valor 50 puntos

2. En una fábrica se proporcionan los datos de producción de 5 diferentes productos para el año pasado. Tener dos listas paralelas. Los datos deben ser capturados por el usuario. La tabla que se presenta a continuación es un ejemplo:

Lista 1	Lista2
Producto	Costo de Producción
1	100,000.00
2	50,000.00
3	55,000.00
4	150,000.00
5	78,000.00
10	145,000.00

Con los datos cargados en las listas el programa debe suministrar la siguiente información:

- El costo anual de producción.
- Obtener el promedio del costo de producción. 50 puntos