

Ejercicio Parametrizado – Producción de Sillas y Mesas

Cada estudiante resolverá un problema único, generado automáticamente a partir de **la suma de los dos últimos números de su código estudiantil**.

Enunciado

La empresa **MuebleFácil S.A.S.** fabrica sillas y mesas. Cada una requiere diferentes cantidades de madera, pintura y mano de obra.

Tu objetivo es determinar cuántas unidades de cada producto fabricar para **maximizar el ingreso**, considerando las limitaciones de recursos.

Los valores del modelo se generan automáticamente a partir de la suma de los dos últimos números de su código estudiantil. Ejecuta la siguiente celda para personalizar tu modelo.

Ingresa aquí

```
d = int(input("Ingresa la suma de los 2 últimos números de su código estudiantil: "))
```

Parámetros personalizados

```
a1 = 30 + d % 3
```

```
a2 = 40 + d % 4
```

```
b1 = 20 + d % 2
```

```
b2 = 30 + (d + 1) % 3
```

```
c1 = 40 + d % 2
```

```
c2 = 50 + (d + 2) % 3
```

$$M = 1000 + 100 * d$$

$$P = 600 + 500 * d$$

$$H = 800 + 70 * d$$

$$u1 = 400 + 20 * d$$

$$u2 = 700 + 30 * d$$

Mostrar parámetros

```
print(f"Parámetros personalizados para el estudiante con ID terminado en {d}:")
```

```
print(f"Silla - Madera: {a1}, Pintura: {b1}, Mano de obra: {c1}, Precio: ${u1}")
```

```
print(f"Mesa - Madera: {a2}, Pintura: {b2}, Mano de obra: {c2}, Precio: ${u2}")
```

```
print(f"Disponibilidad - Madera: {M}, Pintura: {P}, Mano de obra: {H}")
```