

Listado 0 - Procesamiento Digital de Señales

1. Esta es una pregunta. Calcular $\frac{d}{dx} e^{2x}$.

Solución: Esta es la solución.

$$\frac{d}{dx} e^{2x} = e^{2x} \cdot \frac{d}{dx} 2x \quad (1)$$

$$= 2e^{2x} \quad (2)$$

2. Esta es otra pregunta. Escriba un script en Matlab que sume los números del 1 al 100. Entregue el resultado.

Solución:

```
suma = 0;
for n = 1:100
    suma = suma + num;
end
print(suma)
```

El resultado es 5050.

Solución: Esta es una solución alternativa.

```
sum(1:100)
```

El resultado es 5050.

3. Dibuje la función $x^3 + 2$ en el plano cartesiano.

Solución: La figura se dibuja a continuación.

