

1. Graficar en matplotlib la función $f(x) = \sin(x)$ en el dominio $[-2\pi, 2\pi]$, etiquetando los ejes y poniendo título.
2. Graficar en matplotlib la función $f(x) = \cos(x)$ en el dominio $[-2\pi, 2\pi]$, etiquetando los ejes y poniendo título.
3. Graficar en matplotlib la función $f(x) = \log(x)$ en el dominio $(0, 10]$, etiquetando los ejes y poniendo título.
4. Graficar en matplotlib la función $f(s) = e^s$ en el dominio $[-5, 5]$, etiquetando los ejes y poniendo título.
5. Graficar en matplotlib la función $f(s) = e^{-s}$ en el dominio $[-5, 5]$, etiquetando los ejes y poniendo título. Describa el comportamiento de f para valores $s \rightarrow +\infty$.
6. Graficar en matplotlib la función $f(s) = \log(1+e^{-s})$ en el dominio $[-10, 10]$, etiquetando los ejes y poniendo título.
7. Graficar en matplotlib la función $f(s) = \frac{e^s}{1+e^s}$ en el dominio $[-4, 4]$, etiquetando los ejes y poniendo título. ¿Cuál es el comportamiento de f cuando $s \rightarrow +\infty$? ¿Cuál es el comportamiento de f cuando $s \rightarrow -\infty$?
8. Graficar en matplotlib la función $f(s) = \frac{e^s - e^{-s}}{e^s + e^{-s}}$ en el dominio $[-4, 4]$, etiquetando los ejes y poniendo título. ¿Cuál es el comportamiento de f cuando $s \rightarrow +\infty$? ¿Cuál es el comportamiento de f cuando $s \rightarrow -\infty$?
9. Graficar en matplotlib la función $f(p) = -\log(p)$ en el dominio $(0, 1)$, etiquetando los ejes y poniendo título. Además describa el comportamiento de la función en valores de p muy cercanos a 0 por la derecha.
10. Graficar en matplotlib la función $f(p) = -\log(1-p)$ en el dominio $(0, 1)$, etiquetando los ejes y poniendo título. Además describa el comportamiento de la función en valores de p muy cercanos a 1 por la izquierda.
11. Graficar en matplotlib la función $f(t) = \max(0, 1-t)$ en el dominio $[-2, 4]$. Diga en cuáles valores de t la función es diferenciable y en cuáles no.
12. Graficar en matplotlib la función $f(x) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}\sigma} \exp\left(-\frac{(x-\mu)^2}{2\sigma^2}\right)$ en el dominio $[-6, 6]$, para diferentes valores de μ y $\sigma > 0$ en el mismo sistema de ejes.