



UNIVERSIDAD TÉCNICA ESTATAL DE QUEVEDO

**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA INGENIERÍA
INGENIERÍA TELEMÁTICA**



ASIGNATURA:

CÁLCULO DIFERENCIAL

TALLER:

DERIVADAS DE ORDEN SUPERIOR

DOCENTE:

ING. DIANA VILLACIS

AYUDANTE DE CÁTEDRA:

MORALES COBEÑA MIYAKO KUSHIRO

PRIMER SEMESTRE

2024-2025 SPA

QUEVEDO, ECUADOR

29 DE ENE. DE 2025

TALLER SEM 11 EJERCICIOS DE DERIVADAS DE ORDEN SUPERIOR

1. $f(x)=3x^4-5x^3+2x^2-7x+1$ Encuentra $f''(x)$.
2. $f(x)=x^5-4x^3+6x$ Encuentra $f''(x)$.
3. $f(x)=2x^3+3x^2-5x+4$. Encuentra $f'''(x)$.
4. $f(x)=x^4-2x^2+3$. Encuentra $f''(x)$.
5. $f(x)=5x^6-3x^4+2x^2$. Encuentra $f'''(x)$.
6. $f(x)=x^3-7x^2+5x-2$. Encuentra $f''(x)$.
7. $f(x)=4x^5-6x^3+8x$. Encuentra $f'''(x)$.
8. $f(x)=x^6-3x^4+5x^2$. Encuentra $f'''(x)$.
9. $f(x)=2x^4-3x^3+4x^2-5x+1$. Encuentra $f''(x)$.
10. $f(x)=x^5-2x^3+7x$. Encuentra $f'''(x)$.
11. $f(x)=3x^6-5x^4+2x^2$. Encuentra $f'''(x)$.
12. $f(x)=x^4-4x^3+6x^2-4x+1$. Encuentra $f''(x)$.
13. $f(x)=2x^5-3x^4+4x^3-5x^2+6x-7$. Encuentra $f'''(x)$.
14. $f(x)=x^7-2x^5+3x^3-4x$. Encuentra $f'''(x)$.
15. $f(x)=4x^3-6x^2+8x-10$. Encuentra $f''(x)$.
16. $f(x)=x^6-5x^4+10x^2$. Encuentra $f'''(x)$.
17. $f(x)=3x^5-4x^3+5x$. Encuentra $f'''(x)$.
18. $f(x)=x^4-3x^3+2x^2-x+1$. Encuentra $f''(x)$.
19. $f(x)=2x^6-3x^5+4x^4-5x^3+6x^2-7x+8$. Encuentra $f'''(x)$.
20. $f(x)=x^8-2x^6+3x^4-4x^2$. Encuentra $f'''(x)$.