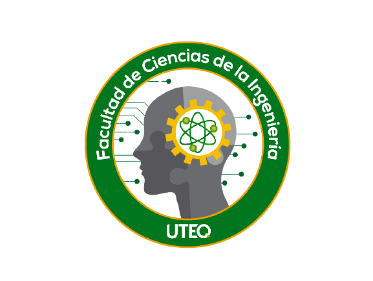
**UNIVERSIDAD TÉCNICA ESTATAL DE QUEVEDO**

**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)=3x4−5x3+2x2−7x+1Encuentra *f*′′(*x*).
2. f(x)=x5−4x3+6x Encuentra *f*′′(*x*).
3. f(x)=2x3+3x2−5x+4. Encuentra *f*′′′(*x*).
4. f(x)=x4−2x2+3. Encuentra *f*′′(*x*).
5. f(x)=5x6−3x4+2x2. Encuentra *f*′′′′(*x*).
6. f(x)=x3−7x2+5x−2. Encuentra *f*′′(*x*).
7. f(x)=4x5−6x3+8x. Encuentra *f*′′′(*x*).
8. f(x)=x6−3x4+5x2. Encuentra *f*′′′′(*x*).
9. f(x)=2x4−3x3+4x2−5x+1. Encuentra *f*′′(*x*).
10. f(x)=x5−2x3+7x. Encuentra *f*′′′(*x*).
11. f(x)=3x6−5x4+2x2. Encuentra *f*′′′′(*x*).
12. f(x)=x4−4x3+6x2−4x+1. Encuentra *f*′′(*x*).
13. f(x)=2x5−3x4+4x3−5x2+6x−7. Encuentra *f*′′′(*x*).
14. f(x)=x7−2x5+3x3−4x. Encuentra *f*′′′′(*x*).
15. f(x)=4x3−6x2+8x−10. Encuentra *f*′′(*x*).
16. f(x)=x6−5x4+10x2. Encuentra *f*′′′(*x*).
17. f(x)=3x5−4x3+5x. Encuentra *f*′′′′(*x*).
18. f(x)=x4−3x3+2x2−x+1. Encuentra *f*′′(*x*).
19. f(x)=2x6−3x5+4x4−5x3+6x2−7x+8. Encuentra f′′′(x).
20. f(x)=x8−2x6+3x4−4x2. Encuentra *f*′′′′(*x*).