

## Tarea V

Calcula las siguientes integrales:

1.  $\int \cot^3 x \, dx$

2.  $\int x^6 \operatorname{sen} x \, dx$

3.  $\int \frac{\ln x}{\sqrt{x}} \, dx$

4.  $\int 3^x \cos x \, dx$

5.  $\int e^{2x} \operatorname{sen} 3x \, dx$

6.  $\int \arctan x \, dx$

7.  $\int (x^2 + 2x) \sqrt[4]{x^3 + 3x^2 + 9} \, dx$

8.  $\int \sec x \tan x \cos(\sec x) \, dx$