

Instrucciones: Contestar completamente los siguientes ejercicios. ¡No olvides anexar los procedimientos!.

Nombre: _____ Matricula: _____

1. (15 puntos) Con el método adecuado resuelve la integral

$$\int \sec^3(x) dx =$$

2. (17 puntos) Con el método adecuado resuelve la integral

$$\int \tan^2(x) \sec^4(x) dx =$$

3. (17 puntos) Con el método adecuado resuelve la integral

$$\int \frac{1}{\sqrt{-4x^2 + 12x}} dx =$$

4. (17 puntos) Con el método adecuado resuelve la integral

$$\int \cos^5(x) \sin^3(x) dx =$$

5. (17 puntos) Con el método adecuado resuelve la integral

$$\int e^x \sin(x) dx =$$

6. (17 puntos) Con el método adecuado resuelve la integral

$$\int x^2 e^x dx =$$