

# Reporte de Autoevaluación

Matemáticas III - Escuela de Economía

**Calificación: 0/20 puntos**

**Pregunta 1 (0 pts):**

Calcule la siguiente integral indefinida:

$$\text{Integral left}( 4x^3 - (2)(x) + 3e^{(2x)} \text{ right) } dx$$

Tu respuesta: A)  $x^4 - 2\ln|x| + (3)(2)e^{(2x)} + C$

Correcta: A

**Estado: INCORRECTO**

---

**Pregunta 2 (0 pts):**

Calcule la siguiente integral indefinida utilizando el método de sustitución:

$$\text{Integral } (x)(x^2+5) \, dx$$

Tu respuesta: B)  $(1)(2)\ln|x^2+5| + C$

Correcta: B

**Estado: INCORRECTO**

---

**Pregunta 3 (0 pts):**

Calcule la siguiente integral indefinida:

$$\text{Integral } (x^2 + 3x + 3)(x+1) \, dx$$

Tu respuesta: C)  $(x^2)(2) + 2x + \ln|x+1| + C$

Correcta: C

**Estado: INCORRECTO**

---

**Pregunta 4 (0 pts):**

Calcule la siguiente integral indefinida:

$$\text{Integral } ((x-2)^2)(\text{Raiz}(x)) \, dx$$

Tu respuesta: D)  $(1)(3)x^3 - 2x^2 + 4x + C$

Correcta: A

**Estado: INCORRECTO**

---

**Pregunta 5 (0 pts):**

Calcule la siguiente integral definida utilizando el método de sustitución:

$$\int_0^1 x(x^2+1)^3 dx$$

Tu respuesta: D) (1)(8)

Correcta: A

**Estado: INCORRECTO**

---