



UNIVERSIDAD RICARDO PALMA
FACULTAD DE INGENIERIA
ESCUELA DE INGENIERIA INFORMATICA

EXAMEN FINAL

Semestre Académico 2006-II

Curso : CALCULO I
Grupos : 01 - 02 - 03
Profesor : W. Clemente, O. Valverde, L. Sanchez
Fecha : 04 - 12 - 06

Nota: Está prohibido el préstamo de calculadoras, correctores y formularios.

- No se permite el uso de copias, apuntes ni libros.
 - Proporcione detalles necesarios para justificar su respuesta.
 - El orden y la limpieza se tomará en cuenta.
-

1. Calcular:

4ptos.

$$\int \ln(x^2 + 4) dx$$

2. Calcular:

4 ptos.

$$\int \frac{x^2 - 5}{\sqrt{36x^2 + x^4}} dx$$

3. Calcular:

4 ptos.

$$\int \frac{dx}{(1 + \sqrt{x})^{\frac{3}{2}}}$$

4. Hallar el área de la región plana limitada por las curvas : $y = x^3$, $y = -x^2 + 2x$
4 ptos.

5. Calcular el volumen del sólido engendrado por la rotación de la región en el primer cuadrante limitada por las curvas $y = x^3$, $y^2 = 2 - x$, $x = 0$, con el eje y como eje de rotación.
4 ptos.

Devolución de los exámenes:

W. Clemente
O. Valverde
L. Sánchez

Día: Miércoles 06 de 10 a 11 hrs.
Día: Miércoles 06 de 09 a 10 hrs.
Día: Miércoles 06 de 12.30 a 14hrs.

Lugar: Oficina G - 314