

## TEMARIO II EXAMEN DE CALCULO INTEGRAL

- 1.-Sólidos de Revolución
- 2.- Integración por fracciones racionales
- 3.- Integral por partes

Guía

Encuentra el volumen que se genera al girar el área limitada por la parábola  $y^2=8x$  y la recta  $x-4= 0$

$$\int x^2 e^{5x} dx$$

$$\int \arctan x dx$$

$$\int \frac{4dx}{x^3 + 4x}$$

$$\int \text{sen}(\ln x) dx.$$

$$\int x^3 e^{2x} dx$$

$$\int x^3 \ln(x) dx$$

$$\int y^3 \cos y dy$$

$$\int x^2 \arctan x dx$$

$$\int e^{3x} \text{sen}(2x) dx$$