

III EXAMEN PARCIAL
CÁLCULO 20 SECCIÓN 30 SEMESTRE A-2012

PROFS. GILBERTO GONZALEZ Y RICHARD ROSALES R.

No.	Nombre	C.I.	Firma
-----	--------	------	-------

1. Resolver la siguiente integral:

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

2. En la siguiente integral, suponer que a , b y m son constantes y resolverla:

$$\int \frac{1}{a e^{mx} + b e^{-mx}} dx$$

3. Calcular el área de la región encerrada entre la gráfica de la función

$$y = x e^{-x^2/2}$$

y su asíntota.