

# ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL

## INSTITUTO DE CIENCIAS MATEMATICAS

PRIMERA EVALUACIÓN DE CÁLCULO INTEGRAL

NOMBRE..... ABRIL 4/2008

1.- Califique cada una de las siguientes proposiciones como *VERDADERA O FALSA*.

*JUSTIFIQUE SU RESPUESTA*

Valor 15 puntos

a) Si  $f$  y  $g$  son continuas en  $[a, b]$  y que  $\int_a^b f(x)dx > \int_a^b g(x)dx$ .

Entonces  $\int_a^b |f(x)| dx > \int_a^b |g(x)| dx$

b) Si  $f$  es continua en  $[a, b]$  y que  $\int_a^b f(x)dx = 0$ , entonces  $f(x) = 0$ .