

**ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL**

**ESCUELA DE DISEÑO Y COMUNICACIÓN PUBLICITARIA**

**MATEMATICAS I**

**Examen de la Primera evaluación**

**I Término Julio 2011**

**Nombre-----------------------------------------Paralelo--------**

**T**ema 1: Encuentre los límites siguientes (15 puntos)

Tema 2: Sea determine a y b de modo que f sea continua en x=0 y x =1 (5 puntos)

Tema 3: determine las derivadas de las siguientes funciones (15 puntos)

Tema 4: determine los intervalos donde la función es creciente, decreciente, cóncava hacia arriba, cóncava hacia abajo, puntos relativos Máximos y Mínimos y puntos de inflexión, después dibuje la gráfica de la función (15 puntos)

Tema 5: encuentre la ecuación de la recta tangente a la curva (10 puntos)