**ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL**

**FACULTAD DE ECONOMIA Y NEGOCIOS**

**EXAMEN DE METODOS CUANTITATIVOS II**

**SEGUNDA EVALUACION, TERCER TÉRMINO 2012-2013**

**Abril-15-2013**

**APELLIDOS: ...........................................................NOMBRES: ……………………………….**

**MATRICULA: .........................................................PARALELO: ………….. ………………….**

|  |  |
| --- | --- |
| "Como estudiante de la FEN me comprometo a combatir la mediocridad y actuar con honestidad, por  eso no copio ni dejo copiar". | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  ***Firma de Compromiso del Estudiante*** |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Tema 1, ( 10 puntos). Calcular el valor de:*** | ***Tema 2 (15 puntos): Resolver y contestar***  Hallar el valor medio de f(x,y)=2xy en la región limitada por |

***Tema 3 (20 puntos) , Resuelva claramente lo siguiente :***

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

***Tema 4 (30 puntos) Resolver y contestar claramente lo siguiente:***

Cuando cierta maquinaria industrial tiene “x” años, genera ingresos a la razón de dolares por año y produce costos que se acumulan a la razón de dolares por año.

1. ¿Durante cuántos años es rentable el uso de la maquinaria?
2. ¿Cuáles son las ganancias netas generadas por la maquinaria, durante el periodo del literal “a”?

***Tema 5 (10 puntos) Determine la convergencia o divergencia:***

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |