**ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL**

**FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANISTICAS**

**PRIMER TÉRMINO 2013-2014**

**AGOSTO-2013 SEGUNDO EXAMEN**

**METODOS CUANTITATIVOS II**

|  |
| --- |
| **COMPROMISO DE HONOR**  Yo, ………………………………………………………………… al firmar este compromiso, reconozco que el presente examen está diseñado para ser resuelto de manera individual, que puedo usar una calculadora *ordinaria* para cálculos aritméticos, un lápiz o esferográfico; que solo puedo comunicarme con la persona responsable de la recepción del examen; y, cualquier instrumento de comunicación que hubiere traído, debo apagarlo y depositarlo en la parte anterior del aula, junto con algún otro material que se encuentre acompañándolo. No debo además, consultar libros, notas, ni apuntes adicionales a las que se entreguen en esta evaluación. Los temas debo desarrollarlos de manera ordenada.  ***Firmo al pie del presente compromiso, como constancia de haber leído y aceptar la declaración anterior.***  ***PARALELO:*** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  ***NÚMERO DE MATRÍCULA:***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **Firma** |
| "Como estudiante de la FCSH me comprometo a combatir la mediocridad y actuar con honestidad, por  eso no copio ni dejo copiar".  ***APELLIDOS:***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  ***NOMBRES:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Firma de Compromiso del Estudiante*** |

**TEMA 1 (8 puntos cada literal)**

**Graficar la región finita acotada por las expresiones dadas y encontrar el área de dicha región utilizando el procedimiento indicado:**

1. **Resolver utilizando integrales dobles**

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

1. **Resolver utilizando integrales simples con diferencial en y (dy)**

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

1. **Resolver utilizando integrales simples con diferencial en x (dx)**

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

**TEMA 2 (4 puntos cada ejercicio)**

**Resolver las integrales indefinidas siguientes:**

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

**TEMA 3 (7 puntos cada literal) (nota: en todos los literales deben estar los gráficos, claramente especificados, que representan las respuestas)**

**Considere que la función de demanda de cierto articulo es:**

1. **Hallar la cantidad total de dinero que los consumidores están dispuestos a pagar por 3 unidades del articulo**
2. **Hallar el gasto real que realizan los consumidores por adquirir 3 unidades del articulo**
3. **Hallar el excedente del consumidor cuando está dispuesto a pagar por 3 unidades del articulo**