**ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL**

**FACULTAD DE ECONOMIA Y NEGOCIOS**

**EXAMEN DE METODOS CUANTITATIVOS I**

**PRIMERA EVALUACION, PRIMER TÉRMINO 2013-2014**

**JULIO-3-2013**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  **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.*****Firma**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***NÚMERO DE MATRÍCULA*** |  | ***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******APELLIDOS.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TEMA 1** **(10 PUNTOS)** | **TEMA 2** **(10 PUNTOS)** | **TEMA 3****(10 PUNTOS)** | **TEMA 4** **(10 PUNTOS)** | **TEMA 5** **(10 PUNTOS)** | **TEMA 6** **(10 PUNTOS)** | **TOTAL** **(70 PUNTOS)** |
|  |  |  |  |  |  |  |

**Tema 1: (CINCO PUNTOS CADA UNO)**

|  |  |
| --- | --- |
| **MEDIANTE PROCEDIMIENTO ANALITICO (SIN USAR CALCULADORA), DETERMINE EL VALOR DE , TAL QUE ,** **CUANDO**  | **DEMOSTRAR LA IDENTIDAD** |

**Tema 2: DADA LAS SIGUIENTES FUNCIONES , ENCONTRAR LOS SIGUIENTES LÍMITES.**

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

**Tema 3: CALCULAR EL LÍMITE DE LA FUNCION**

**SI NO EXISTE, EXPLICAR CLARAMENTE POR QUÉ.**

**Tema 4: ENCONTRAR Y EXPRESAR CLARAMENTE, LA ECUACION DE LA RECTA TANGENTE A LA GRAFICA DE LA FUNCION EN EL PUNTO INDICADO (GRAFICAR EL RESULTADO).**

****

**Tema 5: HALLAR LA SEGUNDA DERIVADA DE LAS FUNCIONES DADAS.**

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

**Tema 6: GRAFICAR E IDENTIFICAR CLARAMENTE (JUSTIFICAR LO ENCONTRADO) LOS: PUNTOS CRITICOS, INTERVALOS CUANDO ES CRICIENTE O DECRECIENTE, CONCAVA O CONVEXA, MAXIMOS O MINIMOS DE LA FUNCION**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PUNTOS CRITICOS** | **CRICIENTE** | **DECRECIENTE** | **CONCAVA** | **CONVEXA** | **MAXIMOS** | **MINIMOS** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

****

**Tema 7: ENCONTRAR E IDENTIFICAR LOS MAXIMOS Y MINIMOS, DE LA FUNCION:**