**ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL**

**FACULTAD DE ECONOMIA Y NEGOCIOS**

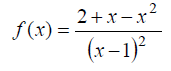
**METODOS CUANTITATIVOS I**

**SEGUNDO EXAMEN ENE-25-2012**

|  |  |
| --- | --- |
| **Un politécnico no miente, no plagia, ni hace trampa, ni tolera que otros lo hagan** | |
| **APELLIDOS:** | **Firma:** |

TEMA 1: (10 puntos)

Graficar la siguiente función, mostrando claramente el: dominio, simetría, asíntotas, puntos críticos, monotonía, extremos, concavidad y puntos de inflexión:



TEMA 2: (10 puntos)

Graficar la siguiente función, mostrando claramente el: dominio, simetría, asíntotas, puntos críticos, monotonía, extremos, concavidad y puntos de inflexión:



TEMA 3: (15 puntos)

Encontrar la derivada de orden 3 de las siguientes funciones:

TEMA 4: (15 puntos)

Encontrar todas las derivadas parciales de orden 2, de las siguientes funciones:

TEMA 5: (10 puntos)

Identificar los puntos: máximos, mínimos y puntos críticos de la siguiente función

TEMA 6: (10 puntos)

Identificar los puntos: máximos, mínimos y puntos críticos de la siguiente función