Cálculo II

18 de junio de 2012

- 1. Desarrollar uno de los dos temas siguientes:
 - Fórmula de Taylor
 - Teorema Fundamental del Cálculo. Aplicaciones
- 2. Decir si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas, razonando la respuesta:
 - (a) Si $f:]0,1[\to \mathbb{R}$ es una función derivable en]0,1[y su derivada está acotada, entonces f también está acotada.
 - (b) Si $f:[-1,1]\to\mathbb{R}$ es convexa, entonces la función $g:[-1,1]\to\mathbb{R}$ definida por $g(x)=e^{f(x)}$ para todo $x\in[-1,1]$ también es convexa.
 - (c) La función logaritmo es uniformemente continua en \mathbb{R}^+ .
 - (d) Si $f: \mathbb{R} \to \mathbb{R}$ admite una primitiva, entonces f es continua.