|  |  |
| --- | --- |
| **TEMA 1** |  |
| **TEMA 2** |  |
| **TEMA 3** |  |
| **OTROS** |  |
| **TOTAL** |  |

# **INSTITUTO DE CIENCIAS MATEMÁTICAS**

**CÁLCULO INTEGRAL**

**PRIMERA EVALUACIÓN Diciembre 10 de 2010**

**NOMBRE……………………………………… PARALELO: ……….**

1. **Justificando sus respuestas, califique como verdaderas o falsas las siguientes proposiciones:**

**VALOR: 20 puntos**

**a) **

**b) **

**c) Sea  una función continua par y *a* un número real positivo, si  entonces .**

**d) Si , entonces .**

1. **Obtenga las siguientes antiderivadas:**

**VALOR: 30 puntos**

**a) **

**b)** ****

**c) **

**d)** ****

**e) **

1. **Utilizando la definición de la integral definida, demuestre que:**

****

**VALOR: 10 puntos**