

MA1002-6 Cálculo Diferencial e Integral**Profesor:** Leonardo Sánchez C.**Auxiliar:** Marcelo Navarro**Preparación C2 - #2****1. Reglas:**

1. Sin reglas. No podré revisarlo, pero al menos saben a lo que tienen que llegar.

2. Preguntas

- P1.** Considere la recurrencia $I_{n,-m} = \int \frac{\text{sen}^n(\theta)}{\text{cos}^m(\theta)} d\theta$. Demuestre *sin usar integración por partes ni método de cambio de variable* que

$$I_{n,-m} + \frac{n-1}{m-1} I_{n-2,2-m} = \frac{\text{sen}^{n-1}(\theta)}{(m-1)\text{cos}^{m-1}(\theta)}$$

Hint: recuerde $\int f' = f + C$