## Cálculo Infinitesimal 1 Integrales y curvas

(60 minutos)

Ejercicio voluntario 5 Diciembre de 2017

- 1. Obtener la fórmula de reducción para  $I(n) = \int \operatorname{senh}^n x \ dx$ .
- **2**.– Calcular la primitiva de  $\int (1 + \operatorname{tg}^2 x)^3 \operatorname{sen}^4 x \ dx$ .
- **3**.– Calcular la primitiva de  $\int \frac{\sqrt{1-\cos 4x}}{1-\cos^2 2x} dx$ .
- 5.<br/>– Estudiar la curva de ecuación  $y=1-\frac{8}{9-x^2}$  y representar<br/>la aproximadamente.