

Integración Trapecio

$$f(x) = \text{sen}(\pi x), x \in [-2, -1]$$

Lara Kristjansdottir, Javier Hernández Pérez

16 de mayo de 2013

Facultad de Matemáticas
Universidad de a Laguna

- 1 Motivación y objetivos
- 2 Descripción de los experimentos
- 3 Resultados obtenidos

El metodo de los trapecios y un terreno.

Vamos a aplicar la regla del trapecio a la función $\sin(\pi x)$ en el intervalo $[-2, -1]$ utilizando una cantidad variable de subintervalos, n . Para cada valor de n , mediremos el error absoluto y el tiempo de ejecución del método.

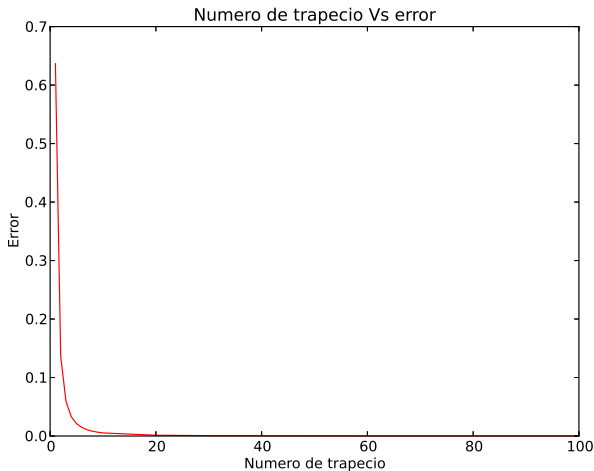


Figura: nVSError

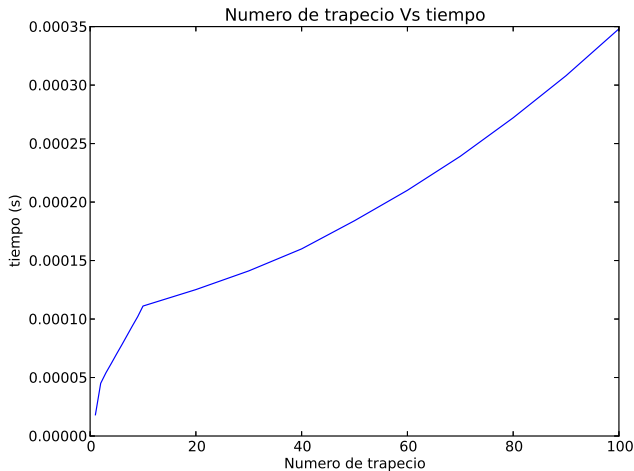





Figura: nVStiempo

-  Juan de Burgos Román (2007) Cálculo infinitesimal de una variable segunda edición McGraw Hill
-  <http://www.latex-project.org/>
-  <http://www.python.org/>