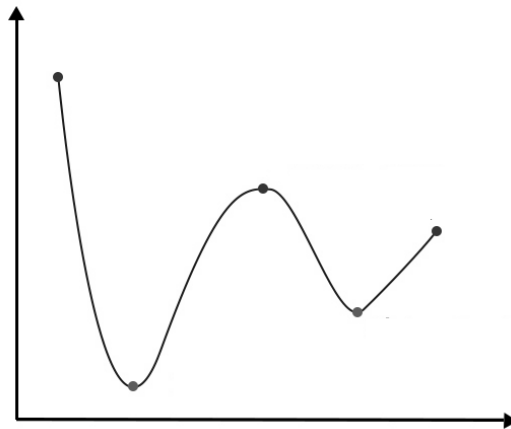


**UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN**  
**ESCUELA PROFESIONAL DE CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN**  
**COMPUTACIÓN BIOINSPIRADA**  
**PRÁCTICA 01 - REFORZAMIENTO**

1. Defina: Inteligencia Artificial (3 puntos)
2. Defina: Comportamiento Inteligente (3 puntos)
3. Defina: Un Agente y sus características, en Inteligencia Artificial (3 puntos)
4. Defina: Máximo Local, Máximo Global, Mínimo Local y Mínimo Global. En la siguiente espacio de búsqueda defina el (o los) máximos locales, el (o los) máximos globales, el (o los) mínimos locales y el (o los) mínimos globales. (3 puntos)



5. Utilizando la integración aproximada: regla de trapecio, defina la diferencia entre los resultados de la integral, considerando  $n=3$ ,  $n=6$  y  $n=9$  (8 puntos):

$$\int_1^5 (1+x^2) dx$$