

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO

Facultad de Ingenieria Estadistica e Informatica



COMPUTACIÓN PARALELA

TRABAJO 3 DE INTEGRALES

Presentado por:

Grylia Yaneth Chata Iscarra

Código: 190496

Semestre: VIII - Unit II

Email: gchatai@est.unap.edu.pe

Docente: Ing:

TORRES CRUZ FRED

31 de octubre de 2022

listings

Índice

1. Ejercicio 3.	3
1.1. Solución:	3
1.2. Código.	3
1.3. Impresión.(Tomando en cuenta los puntos (1.5) y (3.8))	3
1.4. Interpretación:	3
1.5. Aplicación ó ejemplo de un caso real(área)— TERRENO:	4
xcolor	

1. Ejercicio 3.

1.1. Solución:

1.2. Código.

```
import numpy as np
import sympy as sym
import math
import time
from threading import Thread
import math
def A(x1,x2):
    timeini = time.time()
    print("Inicio")
    x= sym.Symbol('x', real=True)
    f=x+1
    Area = sym.integrate(f, (x,x1,x2))
    print("EL AREA ES: ",Area)
    print("Fin")
    timeend = time.time()
    total = timeend - timeini
    print("Tiempo:",total, "s")
    for i in range(1):
        t1 = Thread(target=A, args=(1,3))
        t1.start()
```

1.3. Impresión.(Tomando en cuenta los puntos (1.5) y (3.8))

Inicio

EL AREA ES: 6

Fin

Tiempo: 0.43889784812927246

1.4. Interpretación:

Calculando integrales de una función y hallando el area nos sale un total de 6 metros cuadrados de en un tiempo total de 0.43889784812927246 segundos.

1.5. Aplicación ó ejemplo de un caso real(área)— TERRENO:

Lo aplicamos en división y partición de los terrenos en una familia

EJEMPLO:

100 metros cuadrados a los 5 hermanos (20 metros a cada hermano). _____
