Creado por: José L. Ayala

este prompt permite crear el programa de una clase habiéndole proporcionado la temática y la población objetivo de la misma.

Prompt:

Quiero que actúes como un profesor universitario de Ciencias Físicas. Tendrás que crear contenidos atractivos e informativos para materiales didácticos

Resultado:

Plan de Clase

¡Claro! Como profesor universitario de Ciencias Físicas especializado en Meteorología, es un placer ayudarte a

Creado por: José L. Ayala

Este prompt describe el logo generado para u empresa para la que hemos especificado su actividad, población objetivo, y características de la misma. Una versión reducida del texto e

Prompt:

escribe el logo de una empresa de cuidadores de perros a domicilio llamada "Wouaw". Los clientes de esta empresa son fundamentalmente hombres y mujeres de

Resultado:

=

El logo de "Wouaw", la empresa de cuidadores de perros a domicilio, debe transmitir una imagen sofisticada y confiable para atraer a los clientes que buscan un servicio exclusivo y de calidad

Generar código python para representar funciones con matplotlib

Ciencias

fecha de creación: Tue, 22 Aug 2023 18:10:21 GMT

Herramienta: Chat-GPT

Creado por: FRANCISCO JOSE GARATE

SANTIAGO

Muchos conceptos matemáticos (como por ejemplo cálculo diferencial con varias variables, curvas de nivel u optimización con restricciones) pueden resultar difíciles de entender si no se

Prompt:

Quiero que actúes como un experto en Python.

¿Podrías generar el código para visualizar con la librería matplotlib la siguiente función paraboloide -(a * x^2 + b*y^2) y su plano perpendicular - 2*a*x – 2*b*y superpuesto en la misma gráfica? Usa colores naranjas.

Resultado:

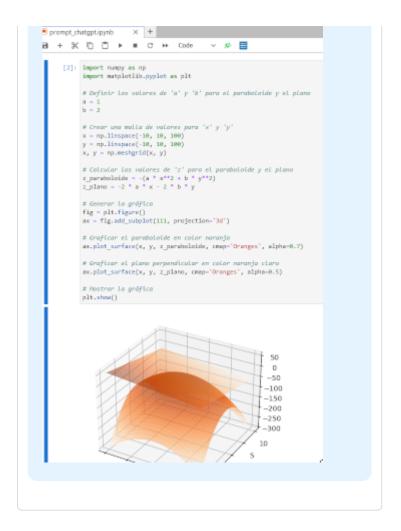
Definir la función del paraboloide y el plano perpendicular def paraboloide(x, y, a, b): return -(a * x**2 + b * y**2)

def plano_perpendicular(x, y, a, b): return -2 * a * x - 2 * b * y

4 de 6

```
# Rango de valores para x e y
x = np.linspace(-5, 5, 100)
y = np.linspace(-5, 5, 100)
x, y = np.meshgrid(x, y)
# Valores de los parámetros 'a' y 'b' para la
función
a = 1
b = 1
# Calcular los valores del paraboloide y el
plano perpendicular
z_paraboloide = paraboloide(x, y, a, b)
z_plano = plano_perpendicular(x, y, a, b)
# Crear la figura y el eje 3D
fig = plt.figure()
ax = fig.add subplot(111, projection='3d')
# Graficar el paraboloide en naranja
ax.plot_surface(x, y, z_paraboloide,
cmap='Oranges', alpha=0.7)
# Graficar el plano perpendicular en naranja
con transparencia
ax.plot_surface(x, y, z_plano,
cmap='Oranges', alpha=0.5)
# Etiquetas de los ejes
ax.set_xlabel('X')
ax.set_ylabel('Y')
ax.set zlabel('Z')
# Mostrar la gráfica
plt.show()
```

5 de 6 7/9/23, 22:34



6 de 6 7/9/23, 22:34