

Nombre: _____ Código: _____

Relosver:

1. Encontrar las líneas que dividen las 3 clases usando descenso del gradiente(utilizar el código desarrollado en la clase pasada).
2. Dibujar las líneas
3. Con las líneas encontradas, ¿a qué clase pertenece el siguiente punto?(dibujarlo):
 $x_1 = 3.5$ $x_2 = 2.9$
-¿con qué probabilidad?

- Datos:

```
import numpy as np

import matplotlib.pyplot as plt

np.random.seed(123)

X = np.random.random(size=(12, 2))*5

X[9, :] = [1, 4]

y = [0, 2, 0, 1, 0, 2, 0, 2, 0, 2, 1, 1]

plt.scatter(X[:, 0], X[:, 1], c=y)

plt.xlim(0, 5)

plt.ylim(0, 5)
```

