

## Tarea 5

### Proyección vectorial

```
import numpy as np
```

```
def proyeccion_vectorial(x,y):  
    r = (np.cross(x[row], y[row]) / ( np.abs(x[row])**2) * x[row]  
    return r
```

Una aplicación para la proyección vectorial para los conceptos de ajuste de mínimos cuadrados y los coeficientes de determinación.

### Producto cruz

```
import numpy as np  
a = np.array([1,2,3], float)  
b = np.array([4,5,6], float)  
np.cross(a,b)
```

Una aplicación para el producto punto es en machine learning se utiliza el producto punto para la suma de productos de cada valor.