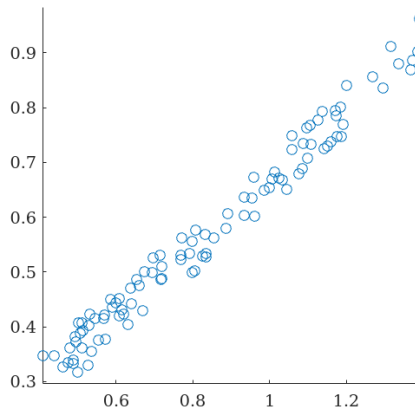


Exercici 1 de Laboratori



Il·lustració 1: Representació gràfica (comanda *scatter*) del núvol de punts generat aleatòriament.

L'objectiu d'aquest primer exercici serà practicar metodologies de transformació de dades. Ho farem a partir de treballar amb núvols de punts generats aleatòriament (mitjançant la funció *rand*).

Seguidament, girarem el núvol de punts en relació al seu centre de masses, utilitzant un angle que sigui equivalent al de la pendent. Per fer-ho primer el centrarem al valor zero, i després caldrà calcular l'angle que forma el núvol amb l'eix de les abscisses.

Solució apartat 4:

```
theta = -pi/2-atan2(evectors(ind,1),-evectors(ind,2));
```

Solució apartat 5:

```
R = [cos(x) -sin(x); sin(x) cos(x)];
```