



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE  
DEPARTAMENTO DE CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN  
IIC3524 - Tópicos avanzados de sistemas distribuidos

# Chapel

## Propuesta investigación HPC

23 de junio de 2017

Nicolás Gebauer - 13634941

[@negebauer](#) - [repo Investigación](#)

---

### Introducción

Lorem ipsum

```
import numpy as np

def incmatrix(genl1, genl2):
    m = len(genl1)
    n = len(genl2)
    M = None #to become the incidence matrix
    VT = np.zeros((n*m,1), int) #dummy variable

    #compute the bitwise xor matrix
    M1 = bitxormatrix(genl1)
    M2 = np.triu(bitxormatrix(genl2),1)

    for i in range(m-1):
        for j in range(i+1, m):
            [r,c] = np.where(M2 == M1[i,j])
            for k in range(len(r)):
                VT[(i)*n + r[k]] = 1;
                VT[(i)*n + c[k]] = 1;
                VT[(j)*n + r[k]] = 1;
                VT[(j)*n + c[k]] = 1;

            if M is None:
                M = np.copy(VT)
            else:
                M = np.concatenate((M, VT), 1)

    VT = np.zeros((n*m,1), int)

    return M
```

```
config const input='./test/t3.txt';

const file = open(input, iomode.r);
const reader = file.reader();
var size: int;
reader.read(size);
```

```
class Route {  
  var cities: [0..size-1] int;  
  var visited: [0..size-1] bool;
```