

## 0.1. Código para generar los equipos

```

1  #!/usr/bin/python
2  from random import choice
3  from math import *
4
5
6  def leerGrupo(nombreArchivo):
7      archivo = open(nombreArchivo, 'r')
8      alumnos = []
9      i = 0
10     for linea in archivo:
11         if i != 0:
12             line = linea.split(",")
13             alumnos.append(line[2])
14             i += 1
15     return alumnos
16
17
18 Grupo = "Grupo02"
19 alumnos = leerGrupo(Grupo+".csv")
20 NumeroIntegrantesEquipo = 4
21
22 MaxEquipos = int(ceil(float(len(alumnos))/NumeroIntegrantesEquipo))
23
24 equipos = []
25
26 for i in range(0,MaxEquipos):
27     temp = []
28
29     for j in range(0, NumeroIntegrantesEquipo):
30         if alumnos == []:
31             break
32         integrante = choice(alumnos)
33
34         temp.append(integrante)
35
36         ind = alumnos.index(integrante)
37         alumnos.pop(ind)
38
39     equipos.append(temp)
40
41 e = range(0,MaxEquipos-1)
42
43 a = choice(e)
44 e.pop(e.index(a))
45
46 b = choice(e)
47 e.pop(e.index(b))
48
49 c = choice(e)
50 e.pop(e.index(c))
51
52 equipos[a].append(equipos[-1][-1])
53 equipos[b].append(equipos[-1][-2])
54 equipos[c].append(equipos[-1][-3])
55
56 equipos.pop(-1)
57
58 se = 0
59 i = 1
60 archivo = open("Equipos"+Grupo+".csv", 'w')
61 for equipo in equipos:
62     a = "Equipo %d\n" % i
63     print "-----Equipo %d-----" % i
64     for integrante in equipo:
65         se += 1
66         print "%s" % integrante
67         a += "%s\n" % integrante
68
69     #a = a[:-1]
70     print ""
71     print ""
72     print ">>archivo,a
73     i += 1
74
75
76 archivo.close()

```