## **SPYDER**

## Rafael Fernández Ortiz

Se denomina *Spyder* o *Web Spyder* al bot/script que se utiliza para analizar o rasrear el código html de una dirección url. De este modo, puedes identificar las palabras y por tanto hacer un análisis de frecuencia de ciertas palabras, o identificar los distintos hipervínculos que existen en dicha url.

Este es un primer proyecto de clase, así repaso el concepto y la utilidad de las clases, de un objeto spyder.

Las distintas **funciones** o **métodos** del *spyder* permiten, o bien extraer los links de direcciones *url* y *pdfs*, y mostrarlo en pantalla mediante una lista; o bien, escribirlo en un archivo *.txt* 

**Comentarios:** Este es un primer esbozo del código, aun hay que afinarlo muchísimo, pero como primera instance proporciona buenos resultados.

```
import urllib.request as url
class Spyder(object):
    def __init__(self,url):
        self.url = str(url)
    # Funciones privadas previas necesarias para las funciones publicas
    def __qetHtml(self):
       dir = url.urlopen(self.url)
       html = str(dir.read())
       return html
    def __getUrls(self):
       urls = []
       html = self.__getHtml()
       while True:
            pos = html.find('href="')
            if pos == -1:
                break
            html = html[(pos + 6):]
            urls.append(html[:html.find('"')])
        return urls
    def __busca(self,cosa):
        return [x for x in self.__getUrls() if str(cosa) in x]
    # Funciones publicas
    def getLink(self):
                            #Devuelve una lista con los enlaces en la url
        return self.__busca("http")
    def getPdf(self):
                            #Devuelve una lista con los enlaces de los pdfs adjuntos
        return self.__busca(".pdf")
    def getLinktoTxt(self): #Crea un .txt con los enlaces que hay en la url
       fich = open("links.txt",'w')
       link = self.getLink()
        for i in link:
            fich.write(str(i)+"\n")
```