# PSP. HILOS. EJERCICIO 1. CONTAR PALABRAS

## Objetivo

Codificar una clase WordCounter que hereda de Thread y que permite contar el número de palabras en un fichero.

## Pasos a seguir

1. [Crea](https://docs.oracle.com/javase/tutorial/essential/io/pathOps.html#create) un Path
   1. Recuerda utilizar System.getProperty(“user.dir”) para acceder al directorio raíz del proyecto.
   2. Paths.get() recibe una lista de parámetros arbitrarios (varargs o …). Todas las cadenas que metas dentro de esa lista se concatenan para generar el Path.
2. [Lista](https://docs.oracle.com/javase/tutorial/essential/io/dirs.html#listdir) los contenidos del directorio.
3. Para cada fichero en el directorio, crea una instancia de la clase WordCounter a la que pasarás el fichero que quieres abrir para contar palabras.
4. En la clase WordCounter, [abre](https://docs.oracle.com/javase/tutorial/essential/io/file.html) el fichero y lee sus contenidos con un newBufferedReader.
5. Para cada línea, puedes contar las palabras dividiendo la línea por sus espacios (split) y contando cuántos elementos te salen.
6. Cuando termine de leer todas las líneas, la clase WordCounter debe sacar por consola una línea que diga *“File x has y words”*.

El resultado esperado cuando se utilizan los ficheros de ejemplo subidos a la tarea sería:

File The Dunwhich horror by H.P Lovecraft has 21230 words

File The empty house and other horror stories by Algernon Blackwood has 71561 words

File The Works of Edgar Allan Poe has 146599 words

File This Crowded Earth by Robert Bloch has 42457 words