

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA MADRE Y MAESTRA  
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA INGENIERÍA  
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN

PROGRAMACIÓN WEB  
**Creación Cliente HTTP – Apache Components**  
**Práctica #1**

**Objetivo:**

Trabajar con el protocolo HTTP mediante la librería Apache Components y la librería JSOAP.

**Desarrollo de la práctica.**

El estudiante realizará cada uno de los ejercicios indicando en dicho documento interactuando con el servidor de versiones. Todas las practicas serán utilizando la integración del IntelliJ IDEA 15 o más nueva, el cual será gestionado en el control de versiones Github.

**Forma de Entrega:**

La entrega de la práctica se realizará un reporte conjuntamente con el envío la asignación al servidor de versiones. Debe ser entregada en el laboratorio este 23-05-2016.

## Desarrollo

Utilizando la librería de Apache Components, específicamente el modulo HTTP Client 4.4 (<http://hc.apache.org/>) y la librería JSOAP (<http://jsoup.org/>), brindando la funcionalidad de interpretador de la trama HTML , vamos a realizar varias consultas:

Crea un programa (consola) que pida por la entrada estándar una URL valida, una vez consultada realice las siguientes operaciones:

- a) Indicar la cantidad de lineas del recurso retornado.
- b) Indicar la cantidad de párrafos (p) que contiene el documento HTML .
- c) Indicar la cantidad de imágenes (img) que contiene el archivo HTML.
- d) indicar la cantidad de formularios (form) que contiene el HTML.
- e) Para cada formulario mostrar los campos del tipo **input** y su respectivo **tipo** que contiene en el documento HTML.
- f) Para cada formulario “parseado”, identificar que el método de envío del formulario sea por el método **POST** por enviar una petición al servidor por el método **POST**, con el valor **practica1**.