

## Grado en Informática

### Aplicaciones Distribuidas en Internet

#### – Trabajo 1: Operaciones HTTP –

**Puntuación:** 3/15

**Fecha Límite:** 26/10/16 (15:00)

**Puntuación defensa:** 1/10

**Fecha defensa:** 26/10/16 (15:30)

Este trabajo pretende afianzar los conceptos adquiridos sobre el protocolo HTTP, concretamente el uso de los verbos HTTP (GET, PUT, POST, DELETE, ...). Para llevar a cabo este trabajo cada alumno realizará una serie de operaciones sobre una dirección determinada, la cual se compone de una parte fija y otra dependiente del DNI de cada alumno, (excluyendo la letra e incluyendo los ceros necesarios a la izquierda hasta obtener los 8 dígitos). Por ejemplo, para un alumno cuyo DNI es 06269133 su dirección inicial será:

<http://httptask-142719.appspot.com/06269133/step1>

Al realizar un GET sobre esta dirección el alumno obtendrá un mensaje codificado en JSON con los siguientes campos:

<code>{value: val,</code>	valor a tener en cuenta para realizar alguna operación.
<code>action: a,</code>	Acción sobre el valor(es).
<code>uri: uri,</code>	Dirección dónde se debe actuar
<code>next: dir}</code>	Dirección del siguiente paso.

Para el envío de información hacia el backend se enviará un JSON con *value* como único campo, es decir `{value: val}`

Resumiendo, para iniciar este trabajo el alumno deberá realizar un GET sobre su dirección inicial, a partir de esa dirección el backend devolverá la información necesaria para continuar.

Este trabajo es totalmente individual y únicamente se puede utilizar el comando *CURL* o las librerías *requests* o *httplib* de Python. Para obtener la máxima puntuación se recomienda el uso de las librerías de Python, aunque si la opción elegida es *CURL*, se recomienda automatizar su ejecución para obtener una mayor puntuación (ver rúbrica).

Por último, el alumno debe subir a campus virtual, en el espacio reservado para dicha tarea, un fichero comprimido con los ficheros fuente utilizados. Este fichero debe nombrarse de la siguiente manera ***t1\_dni\_nombre.[zip/tar/tgz/...]***

**Nota:** El backend se resetea cada 10 minutos, es decir, los valores modificados volverán a ser los iniciales.