

## LABORATORIO 5: SERVICIOS WEB

El objetivo del laboratorio es conocer las posibilidades de consumir y crear Servicios Web SOAP mediante PHP. Para ello usaremos la librería **NuSoap**. El laboratorio se estructura en dos partes, una obligatoria y otra optativa. Podrán abordar la parte optativa aquellos grupos que hayan entregado correctamente la parte obligatoria para la hora de finalización del laboratorio.

### Entrega del laboratorio

Miércoles 22 de Noviembre, antes de las 9 de la mañana. Se deberá completar y enviar el siguiente formulario: <http://goo.gl/forms/S6p30UVrzu>

### TAREAS OBLIGATORIAS

Vamos a cambiar los requisitos del caso de uso de registro de usuarios. Los nuevos requisitos son los siguientes:

- Todos los estudiantes registrados en el sistema deberán estar matriculados en Sistemas Web. Para su comprobación podéis invocar al servicio web cuyo wsdl es el siguiente:

<http://ehusw.es/jav/ServiciosWeb/comprobarmatricula.php?wsdl>

Este servicio devolverá “SI”, si el email del estudiante está en la lista de alumnos VIP y “NO”, en caso contrario.

- La contraseña propuesta por el usuario que desea registrarse debe ser “VALIDA”. Implementar un servicio web (**ComprobarContraseña.php**) para comprobar si una contraseña es válida o no. Usaremos un diccionario (**toppasswords.txt**) que contiene una gran cantidad de contraseñas utilizadas frecuentemente. La contraseña será válida si no se encuentra en dicho diccionario. El servicio Web devolverá uno de los siguientes *strings* como resultado:
  - ✓ “VALIDA”
  - ✓ “INVALIDA”

La librería NuSOAP se puede descargar de:  
<http://sourceforge.net/projects/nusoap/>

Sólo se enviará el formulario cuando todos los campos del registro cumplan los requisitos.

## TAREAS OPTATIVAS

- (TAREA 1): Crear un servicio web con PHP para obtener, dado un identificador de pregunta (entero), los datos de dicha pregunta (enunciado, respuesta correcta y complejidad). Si el identificador no existe, se devolverá un apregunta con enunciado vacío, respuesta vacía y complejidad 0. El servicio se llamará **ObtenerPregunta** y el fichero **ObtenerPreguntaSW.php**.  
Integrar un cliente de dicho servicio en el proyecto. Dicho cliente sólo será accesible para los usuarios registrados.
- (TAREA 2): Utilizando servicios web de geolocalización, los que consideréis oportunos, modificar la página de créditos para que muestre información de la ubicación del cliente, la ciudad desde la que accede, ubicación del servidor, y cualquier otra información que se considere relevante.  
Se valorará positivamente el uso del formato **JSON** como intercambio de datos.  
También se valorarán diferentes formas de acceso al servicio, por ejemplo desde un script del cliente y desde una aplicación PHP.