



# U.A. Tecnologías para la Web

## Proyecto: Registro de Datos Generales



### Registro de Datos Generales para Alumnos de Nuevo Ingreso (agosto 2021)

En el presente documento se describen los puntos a considerar para el desarrollo de un sistema web que permitirá a los alumnos de nuevo ingreso de la ESCOM llevar a cabo su registro de datos generales, la asignación de grupo y horario para su examen diagnóstico (conocimientos de ciencias básicas).

Se retomarán los campos del formulario utilizado en la práctica #2, el cual considera la información de **identidad, contacto y procedencia** de los alumnos.

#### Características:

- ✓ El formulario deberá contener las 3 secciones de datos identificadas como: **Identidad, Contacto y Procedencia**
- ✓ Deberán utilizar los tres estándares web: HTML, CSS, Javascript y si lo desean a través de algún framework (bootstrap, materialize, etc.)
- ✓ El almacenamiento y procesamiento de los datos se realizará en un esquema de cliente/servidor utilizando PHP, MySQL/MariaDB y Apache. Estas herramientas se las proporciona WAMP o el servidor web que ustedes elijan.
- ✓ Cada campo del formulario deberá estar **validado con Javascript** (antes de ser enviados al servidor), es decir, para el campo de **teléfono** solo se podrán ingresar máximo 10 **dígitos** y el usuario no deberá poder ingresar letras; para el campo de **Nombre** sólo letras y así, para cada uno de los demás campos.
- ✓ Para el campo de **No. de Boleta**, se tendrán que validar 10 dígitos o puede ingresarse algo como esto: PE12345678 o PP12345678; es decir, las letras PE o PP seguidas de 8 dígitos o bien; el número de boleta.
- ✓ En el campo **Fecha de nacimiento**, considerar un campo de tipo calendario.
- ✓ El campo del **CURP**, se validará que máximo se ingresen 18 caracteres (los primeros 4 deberán ser letras, los siguientes 6 serán números, los siguientes 6 serán letras y para los últimos dos podrán ser números, letras o la combinación de éstos).
- ✓ En el campo de **correo electrónico** tendrá que validar que lo que ingrese el usuario sea válido.
- ✓ En la **Escuela de procedencia** recuerden que deberán considerar todos los CECyT, el CET 1 y "otro" y si seleccionan éste: deberá activarse el campo **Nombre de la escuela** para que el usuario ingrese ese dato.
- ✓ El campo de **Entidad Federativa de Procedencia**, deberá contener el nombre de los 32 estados de la República Mexicana.
- ✓ El **promedio** serán números y hasta 2 decimales
- ✓ Contendrá los mismos botones **Enviar** y **Limpiar**
- ✓ Todos los campos serán obligatorios, a excepción del Nombre de la Escuela que solo que activará en las condiciones antes descritas.
- ✓ Al dar clic en **Enviar** se deberá mostrar en pantalla lo siguiente:

Hola "nombre del alumno", verifica que los datos que ingresaste sean correctos:



## U.A. Tecnologías para la Web

### Proyecto: Registro de Datos Generales



**No de boleta:** 2012630000  
**Nombre:** Ximena  
**Apellido Paterno:** Aguirre  
**Apellido Materno:** Caballero  
**Fecha de nacimiento:** 14/02/2009  
Etc.....

En dicha pantalla se le proporcionará al usuario dos opciones: **Aceptar** y **Modificar**. Si el usuario da clic en Aceptar el sistema mostrará un mensaje de tus datos fueron guardados correctamente y en ese momento se almacenará en la base de datos el grupo\* y horario asignado para realizar su examen y en seguida la opción de **Generar PDF**, ese archivo que se genera también deberá ser enviado por correo electrónico (el que el usuario registró). El usuario tendrá la posibilidad de recuperar ese archivo (PDF) previa verificación de sus datos, en caso de que lo pierda.

Si el usuario da clic en Modificar el sistema deberá ser capaz de regresar al formulario, para cambiar algún dato (los datos que ingresó el usuario deberán estar precargados, solo para que se haga el cambio necesario).

**\*Para la asignación de grupo, éste está en función del número de alumnos registrados para cada semestre y de la disponibilidad de laboratorios (seis, con capacidad de máximo 25 alumnos), el examen se lleva a cabo en máximo 90 minutos y se deben considerar al menos 15 minutos entre cada horario para la logística correspondiente.**

- ✓ Al generar el PDF deberán incluir los logos del IPN y de la ESCOM en la parte superior de la hoja, el título ustedes lo eligen. La información que contendrá dicho documento es la ingresada por el usuario (cuiden el formato), así como, el grupo y horario.
- ✓ El sistema debe ser **responsive** (todas las vistas).
- ✓ El diseño es a su consideración, pero recuerden tomar en cuenta la tabla periódica para el proceso de Diseño Web y deberán incluir en su formulario(s) los logos del IPN y de la ESCOM, visualicen que el sistema será utilizado para la escuela.
- ✓ Para el intercambio de datos entre el Front-End y el Back-End se debe utilizar la técnica de AJAX (esto aún lo evaluaré si será con AJAX).
- ✓ El sistema deberá contar con una interfaz dirigida a un administrador quien podrá tener acceso a toda la información de los usuarios que registraron sus datos y con la posibilidad de realizar operaciones CRUD (Create, Read, Update y Delete).

**(Valor: 7 puntos)**