

Plan Formativo: Desarrollo de Aplicaciones Full Stack Java Trainee	Nivel de Dificultad
Módulo 3: Fundamentos de Desarrollo Web	Medio
Tema: Javascript	Funciones en Javascript
Intención del aprendizaje o aprendizaje esperado:	
<ul style="list-style-type: none"> • Construye una rutina JavaScript utilizando las variables y sus distintos tipos de datos para resolver el problema planteado. • Construye una rutina JavaScript utilizando las estructuras de control condicionales para resolver el problema planteado. • Construye una rutina JavaScript utilizando estructuras de control repetitivas para resolver el problema planteado. • Construye una rutina JavaScript utilizando funciones para resolver el problema planteado. 	
Planteamiento del Problema:	
<p>Nota: Este ejercicio es la continuación del ejercicio grupal del día anterior</p> <p>Una empresa de asesorías en prevención de riesgos necesita contar con un sistema de información que le permita administrar los principales procesos que se llevan a cabo en ella día a día.</p> <p>Hasta el momento se han creado las siguientes interfaces gráficas para el proyecto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - index.html: Página de inicio del portal con información relevante del proyecto que se está realizando. - contacto.html: Formulario de contacto para realizar consultas. - crearcapacitacion.html: Formulario para crear una capacitación en el sistema. - listarcapacitaciones.html: Listado de capacitaciones registradas. - listadousuarios.html: Listado con los usuarios existentes en plataforma. - crearusuario.html: Formulario que permitirá crear un usuario en sistema. - editarcliente.html: Formulario que permite modificar los datos de un usuario de tipo cliente. - editaradministrativo.html: Formulario que permite modificar los datos de un usuario de tipo administrativo. - editarprofesional.html: Formulario que permite modificar los datos de un usuario de tipo profesional. - listadovisitas.html: Lista de todas las visitas realizadas a cada uno de los clientes. - responderchecklist.html: Listado de chequeos de una visita. <p>En esta ocasión se pide que crear dos sitios:</p>	

- **listadopago.html:** Esta página contendrá una tabla con una lista de todos los pagos realizados por los clientes. Debe indicar en ella el identificador del pago, el mes de pago, el año al que corresponde el pago, el RUT del cliente que paga y el nombre del cliente. En alguna parte de la página debe existir un enlace que envíe al usuario al sitio `agregarpago.html`.
- **crearpago.html:** Esta página tendrá un formulario que permitirá agregar un pago al sistema. En este formulario se debe solicitar un monto de pago, el mes y un año (ambos como campos desplegables), y el RUT del cliente al que se asocia el pago. Dado que se tiene que registrar la fecha del pago, se solicita que agregue un campo adicional de solo lectura en el que se muestre la fecha actual; este comportamiento debe generarlo a través de una función javascript.

Además, por medio de una función Javascript, debe validar el formulario del sitio `crearpago.html`, considerando lo siguiente:

- El año de pago debe estar entre 2010 y 2050.
- El mes de pago debe ser un texto válido dentro de las opciones existentes.
- El monto de pago debe ser un número entero, mayor o igual a cero, y menor o igual a \$99.999.999
- Todos los campos del formulario son obligatorios
- Si algún campo no cumple con las validaciones anteriores, se debe cambiar su color de fondo y el color de borde. En caso de que todos los campos cumplan con las validaciones, se debe mostrar un mensaje de alerta indicando que los datos ingresados son válidos.

Nota 1: Recuerde que el sitio es estático, no leerá datos desde una base. Por tanto, los datos a considerar son solo de muestra.

Nota 2: Las funciones Javascript creadas en este ejercicio deben estar ingresadas en un archivo js aparte.

Nota 3: En este caso no se exige que aplique estilos sobre el sitio. Sin embargo, ya que esta es una construcción acumulativa, se recomienda incluir estilos y responsividad.

El Datos de apoyo al planteamiento

Ejecución: Grupal (equipo de no más 4 personas)

Componentes para evaluar: Debe entregar como respuesta dos archivos con extensión html, un archivo con extensión css en caso de que aplique, y un archivo de extensión js. Puede hacerlo a través de un archivo comprimido en formato .zip o .rar, o bien subir cada archivo html, css y js por separado.

Preguntas guía:

Recursos Bibliográficos:

Manual en línea HTML básico

<https://www.w3schools.com/html/default.asp>

HTML básico

https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/Getting_started_with_the_web/HTML_basics

Javascript alert confirm prompt

<https://desarrollo-geek.net/tutoriales/javascript/javascript-alert-confirm-prompt/>

Redireccionar a otra página

https://www.w3schools.com/howto/howto_js_redirect_webpage.asp

Contar checkbox activos con Javascript

<http://lineadecodigo.com/javascript/contar-checkbox-activos-con-javascript/>

Propiedad innerHTML

https://www.w3schools.com/jsref/prop_html_innerhtml.asp