

ISW-512 Diseño de Aplicaciones Web

Temas de Exposición

CONTENIDO

Información General	2
Descripción	2
Entregables del Trabajo.....	2
Evaluación	3
Instrucciones de Formalidad	4
Temas de Exposición.....	4

INFORMACIÓN GENERAL

DESCRIPCIÓN

Realizar un trabajo de investigación sobre los temas que se citan a continuación, para lo cual deben identificar y desarrollar con la amplitud cada tema, realizar una presentación, un ejemplo práctico a desarrollar en la presentación del tema y una práctica para ser desarrollada por toda la clase.

El trabajo debe ser resuelto en grupos, se le asignará un tema a cada uno

ENTREGABLES DEL TRABAJO

Una presentación con el material teórico (la cual queda a criterio y creatividad la herramienta para realizarla) que incluya como mínimo, pero si limitarse a lo siguiente:

1. Portada (con información de los integrantes del grupo)
2. Guía de temas a tratar
3. Conceptos básicos
4. Descripción de los componentes relevantes del tema a tratar
5. Sintaxis básica
6. Referencias bibliográficas y referencia a donde se deba descargar el software complementario necesario para aplicar el tema
7. Demo Práctica
 - a. Se debe desarrollar una demostración o ejemplo práctico programado que muestre en ejecución TODOS los conceptos cubiertos, en la cual se deberá explicar a manera de línea de código cómo fue construido y mostrar la ejecución. Tengan en cuenta que la solución y documentación que requiera para esta demo deberá también entregarla.
8. Práctica para los Estudiantes
 - a. Se debe presentar en un documento que contenga una **práctica dirigida** (paso a paso) a los estudiantes, para resolver en la casa o como tarea en donde se generen todos los lineamientos para poder desarrollar un ejemplo completo de los temas tratados, de forma tal que quede claro el concepto y los temas involucrados.

En caso de que sea requerido para el desarrollo de la práctica; librerías, Apis, algún paquete o software adicional deberá entregarlo junto con el documento anteriormente descrito, adicionando al mismo las instrucciones necesarias para su instalación y/o configuración.

EVALUACIÓN

Evaluación Exposición		15%
Autoevaluación y Coevaluación		2%
Rubro	Puntos	
Presentación con Material Teórico		
Portada	1	
Guía de temas a tratar	3	
Conceptos básicos	3	
Descripción de los componentes relevantes del tema a tratar	3	
Sintaxis básica	3	
Referencias bibliográficas y referencia de descarga	2	
Total		15
Dominio del Tema en la Exposición		
Comprensión del Tema	8	
Expresion oral (Vocabulario, pronunciación, tono)	4	
Postura y contacto visual	3	
Respuesta a preguntas	5	
Total		20
Demo Práctica		
Ejemplo práctico con todos los conceptos	10	
Explicación detallada	7	
Desarrollo detallado	7	
Ejecución	3	
Solución	3	
Documentación	5	
Total		35
Práctica para los Estudiantes		
Documento Práctica dirigida paso a paso	20	
Incluye todos los temas	5	
Respuestas a preguntas de los compañeros	5	
Total		30
Total Exposición		100

INSTRUCCIONES DE FORMALIDAD

Tengan en cuenta que es un trabajo detallado de investigación por lo que deben investigar, documentar y transmitir los conocimientos por lo que:

- Si no trae ejemplo práctico detallado para todo el tema, NO se recibirá su exposición y su nota será cero.
- Si no trae práctica para los estudiantes completa y detallada, NO se recibirá su exposición y su nota será cero.
- Durante la presentación deben dominar por completo el tema todos los miembros del grupo y tener en cuenta que si un compañero no se presentó por alguna razón cualquier miembro del grupo debe estar en la capacidad de sustituirlo.
- Durante la presentación no se permitirá lectura directa, podrán leer algunos conceptos siempre y cuando haga explicación de estos, todos los miembros del grupo deben intervenir en algún momento de la presentación. En caso de identificarse mucha lectura, poco explicado o poco dominio de los temas de la exposición el profesor podrá solicitar suspender la exposición y la nota quedará a su criterio.
- Si alguno de sus compañeros de grupo se retira o no está aportando al trabajo será responsabilidad del resto del grupo terminar la investigación y reportar al profesor del caso previo a la presentación, de lo contrario la nota será igual para todos los integrantes.
- Debe ser parte de la entrega una auto-evaluación, en donde el grupo coloque una nota a cada uno de los participantes, sin este documento no será calificada la exposición.
- Deberá subir al Campus Virtual de la U todos los recursos de la exposición en la asignación creada por el profesor, tome en cuenta que un integrante del grupo sube toda la información y el resto de los estudiantes deberá subir una portada del trabajo con la información del tema y la hoja de autoevaluación del grupo.
- Considere los siguientes tiempos como máximos para su exposición en los cuales si hay falta se descontará de su nota final:
 - 20 minutos presentar el tema.
 - 40 minutos demo práctica.

Nota: En caso no de medir los tiempos y se tome más de lo indicado la nota quedará a criterio del profesor.

TEMAS DE EXPOSICIÓN

Temas	Contenidos Mínimos de los Temas
Tema 1: Diseño Web Responsivo	<ul style="list-style-type: none"> • Conceptos generales del diseño web responsivo <ul style="list-style-type: none"> ○ ¿Qué es el responsive design? ○ ¿Por qué usar responsive design? ○ Maquetación ○ Viewports ○ Diseño de Grid de 12 Columnas ○ Tipografía ○ Imágenes redimensionables • Bootstrap Framework

	<ul style="list-style-type: none"> ○ Debe tener en cuenta el uso de la última versión del framework ○ ¿Qué es Bootstrap? ○ Histórico de versiones, principales diferencias de la última versión en referencia con la anterior. ○ ¿Cómo crear sitios web responsive and mobile-first websites con Bootstrap? ○ ¿Por qué usar Bootstrap? ○ ¿Cómo obtener y usar Bootstrap en nuestros sitios web? ○ Wireframe ○ Recursos <ul style="list-style-type: none"> ▪ Layout <ul style="list-style-type: none"> • Containers • Grid • Columns ▪ Componets <ul style="list-style-type: none"> • Carousel • Dropdowns • Modal • Navbars and tabs • Pagination ▪ Forms <ul style="list-style-type: none"> • Controls
Tema 2: Librería jQuery	<ul style="list-style-type: none"> • Introducción <ul style="list-style-type: none"> ○ Definición e Historia ○ Instalación y Configuración • Sintaxis <ul style="list-style-type: none"> ○ Sintaxis básica ○ Selección de Elementos (selectores) ○ Acceso y Manipulación del DOM ○ Eventos • Ajax <ul style="list-style-type: none"> ○ Método Get y Post ○ Méddodo GetJSON • jQuery UI <ul style="list-style-type: none"> ○ Definición ○ Instalación y Configuración ○ Interactions

	<ul style="list-style-type: none"> ○ Widgets ○ Effects
Tema 3: Consumir Servicios Web RESTful APIs REST con JavaScript	<ul style="list-style-type: none"> • Servicios Web RESTful APIs REST <ul style="list-style-type: none"> ○ API REST <ul style="list-style-type: none"> ▪ Definición ▪ Base teórica ○ CRUD y Tipos de solicitudes <ul style="list-style-type: none"> ▪ GET, POST, PUT y DELETE • Estructura de Mensaje JSON <ul style="list-style-type: none"> ○ Definición y base teórica ○ Estructura de Mensaje • Consumo del API Rest con Javascript <ul style="list-style-type: none"> ○ XMLHttpRequest (AJAX) ○ Fetch ○ JQuery AJAX <ul style="list-style-type: none"> ▪ Parseo de mensaje JSON
Tema 4: Uso de Librerías y APIs	<ul style="list-style-type: none"> • Gestión de visualización de Datos <ul style="list-style-type: none"> ○ Gráficos para presentar datos estadísticos ○ Interacción con el gráfico ○ Tipos de Gráficos ○ Presentar dos grupos de datos en el mismo gráfico • Gestión de Mapas Web <ul style="list-style-type: none"> ○ Representar un mapa ○ Posicionarlo en un sitio ○ Controles de navegación en el mapa ○ Recuperar localización actual del usuario • Animaciones <ul style="list-style-type: none"> ○ Animaciones de entrada y salida ○ Barra de Progreso <p>*Debe presentar dos opciones o librerías diferentes para cada aspecto, por lo menos 1 de ellas debe ser gratuita</p>