Facilitador(a): \_\_PAULO PICOTA\_\_\_\_ Asignatura: \_\_PROGRAMACIÓN DE SOFTWARE II\_\_\_\_

Estudiante: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Grupo: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **TÍTULO** **DE LA EXPERIENCIA**: \_\_\_\_PROYECTO FINAL: PÁGINA DE CIENCIAS
2. **TEMAS:**

* Lenguaje de programación
* Uso de HTML
* Uso de CSS
* Uso de JSP
* Manejo de servidores web
* Manejo de Base de datos

1. **OBJETIVO(S):**

* Implementar una solución en HTML a un caso de estudio presentado
* Implementar diseño de estilos y elementos gráficos utilizando CSS
* Implementación practica de un servidor Web con manejos de Base de datos en tiempo real.

1. **METODOLOGÍA:**

**Criterios de Evaluación:**

Puntualidad 10 pts

Seguir instrucciones 20 pts

Introducción 5 pts

Índice de contenido 5 pts

Conclusión 5 pts

Bibliografía 5 pts

Desarrollo 50 pts

Total 100 pts

1. **PROCEDIMIENTO O ENUNCIADO DE LA EXPERIENCIA:**

**Instrucciones de Entrega:**

* Debe desarrollar una presentación (.pdf, .ppt, etc) para la sustentación de su proyecto final.
* Debe incluir hoja de presentación con el nombre de todos los participantes del grupo. **No se aceptará integrantes que no estén listados** en la hoja de presentación.
* Debe incluir introducción, conclusión, índice de contenido y referencias bibliográficas.
* Entregar el trabajo escrito en formato .**pdf** y el código fuente, todos los archivos comprimidos en un solo paquete (.zip / .rar).
* Entregar vía plataforma MS Teams, **uno por equipo**.
* Las páginas deben estar numeradas.
* Letra **arial tamaño 11** para el cuerpo del trabajo, en espaciado sencillo.
* El trabajo escrito debe desarrollarse en hoja tamaño 81/2 x 11.
* El trabajo escrito debe presentarse con **buena redacción y ortografía**, se deducirán puntos por párrafos mal redactados o faltas de ortografía.
* **Si el profesor encuentra evidencia comprobable de plagio o Copy Paste de Internet (a través de software de revisión de texto) se le restarán 70 puntos del contenido.**
* **Si el profesor encuentra evidencia comprobable de plagio en el código de la página web, puede perder los puntos completos y asignarse una calificación de 0.**

**Descripción del Proyecto:**

**Part I – EL SITIO WEB:**

* Todas las páginas deben tener un color de fondo diferente a blanco o negro.
* Utilizar los tags de **<section>**, **<header>**, **<nav>** y **<footer>** para organizar su contenido.
* Los títulos deben tener un tipo de letra diferente al del cuerpo de la página.
* Los formularios deben tener una letra diferente al **<body>** de la página y un color de letra diferente.
* Todas las paginas deben tener un tag **<title>** diferente.
* Debe crear un logo para la página **solociencia.com**.
* Todas las páginas tienen el logo en un banner en la parte superior donde se muestra un icono de búsqueda y redes sociales.
* El icono de búsqueda debe enlazar hacia Google.com
* Las redes sociales deben incluir al mínimo 2. Cada una enlaza a una página de la cuenta de la red social que usted debe crear. Cada red social debe tener 2 post.
* En la parte inferior de todas las páginas debe haber una versión menor del menú principal, un mensaje de copy right y una opción para logout.
* La opción de logout nos lleva de vuelta a la página 1.

**Pagina 1:**

La primera página tiene un logo de bienvenida a **solociencia.com**, donde el usuario debe loggearse.

Si el **loggin es incorrecto** o si el usuario no está registrado, el usuario recibe el mensaje de error correspondiente y tiene un enlace en la página para ir a la opción de la página de **registro de usuarios**.



Si el **loggin es correcto**, el usuario es enviado a la página **HOME**.

**Página Registro de Usuarios:**

La página muestra un texto de bienvenida con el logo de la **solociencia.com**.

El formulario de registro solicita al usuario ingresar:

* Nombre
* Apellido
* Edad
* Contraseña

La página guardará esta información a la base de datos

Una vez guardada, el usuario debe volver a la **página 1.**

**Página HOME:**

Todas las paginas muestran un menú en la parte superior con las opciones:

* Home
* Registrarse en el Curso de Ciencias Naturales
* Registrarse en el Curso de Química y Biología
* Registrarse en el Curso de programación
* Referencias
* Contáctanos

Cuando el usuario escoge registrarse en un curso, la página carga el **formulario de registro** correspondiente al curso que desea.

La opción de **contáctenos** lleva al usuario a la página **SOBRE NOSOTROS**.

En el cuerpo de **HOME** aparecen tres videos de referencia a tres noticias sobre avances científicos en la rama de la medicina.

Cada video debe tener su **título**, debe cargar dentro de la página y debe mostrar justo debajo la referencia al sitio original con la frase:

**PARA CONOCER MÁS SOBRE ESTE TEMA, HAGA CLICK AQUÍ**

**Página Formulario de Registro:**

**Cada curso** debe tener su propio formulario de registro separado.

Cada curso debe capturar lo siguiente:

* Nombre del participante
* Cedula
* Fecha de inicio del curso:
  + 20 de julio
  + 24 de octubre
  + 14 de noviembre

Una vez terminado el registro, debemos volver a la página **HOME**

**Página Sobre Nosotros:**

La página muestra la foto de los integrantes del grupo que está presentando el semestral.

Cada uno debe llevar su nombre, cedula, carrera y un resumen de su experiencia como desarrollador.

Debe mostrar un botón que permita regresar a la página HOME

**Página Referencias**:

La página de referencias debe mostrar una representación de la tabla periódica de los elementos, como aparece a continuación:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| H |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | He |
| Li | Be |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | B | C | N | O | F | Ne |
| Na | Mg |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Al | Si | P | S | Cl | Ar |
| K | Ca | Sc | Ti | V | Cr | Mn | Fe | Co | Ni | Cu | Zn | Ga | Ge | As | Se | Br | Kr |
| Rb | Sr | Y | Zr | Nb | Mo | Tc | Ru | Rh | Pd | Ag | Cd | In | Sn | Sb | Te | I | Xe |
| Cs | Ba | Lu | Hf | Ta | W | Re | Os | Ir | Pt | Au | Hg | Ti | Pb | Bi | Po | At | Rn |
| Fr | Ra | Lr | Rf | Db | Sg | Bh | Hs | Mt | Ds | Rg | Cn | Nh | Fi | Mc | Lv | Ts | Og |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| La | Ce | Pr | Nd | Pm | Sm | Eu | Gd | Tb | Dy | Ho | Er | Tm | Yb |
| Ac | Th | Pa | U | Np | Pu | Am | Cm | Bk | Cf | Es | Fm | Md | No |

Cada celda de la tabla periódica contiene un **<a>** que apunta a la página de Wikipedia correspondiente a su elemento.

Las celdas tienen los colores fijos, como se ven en el ejemplo, pero cuando el usuario pasa el puntero sobre cada una, las celdas cambian al color de relleno **#031FA2** con letras **blancas**.

**verde (#00BF63) Azul(#014AAC) amarillo (#F8C700) blanco (#fff)**

**Part II – DOCUMENTACION DEL SITIO:**

Como parte del proyecto final, usted y su equipo deberán presentar un documento escrito que cumpla con las instrucciones y criterios de evaluación, incluyendo lo siguiente:

* Una copia completa del código fuente de cada página y archivo (HTML, CSS. JSP) **al final** del trabajo como un ANEXO.
* Presentar una descripción grafica de la organización de su base de datos **al final** del trabajo como un ANEXO.
* Presentar el prototipo (wireframe) de cada una de las páginas de su sitio web.
* Presentar un esquema de modelado (prototipo) de la organización de su sitio web como un mapa del sitio.
* Un listado de todos los archivos que ha creado con la descripción del contenido y la función de cada uno.
* Un listado de las modificaciones de estilo que utilizó, ej. Como ha editado los tipos de letra, los colores de las letras, las posiciones de algún elemento, etc; donde sea relevante y agregue valor a su documentación.
* Una sección de **“Retos y Dificultades”** donde usted describa los diferentes retos y dificultades que tuvo que enfrentar para resolver este proyecto en equipo, junto con la solución para cada reto en el siguiente formato:

|  |  |
| --- | --- |
| **RETO** | **Descripción de la solución** |
| 1. Identifica el reto o dificultad | Breve descripción de cómo el equipo solucionó y dio respuesta a la dificultad |
|  |  |
|  |  |

* Dentro de las conclusiones finales del trabajo, incluir **cuál fue el punto más difícil para resolver como equipo** en esta asignación.

1. **RECURSOS:**

* Material teórico presentado por el profesor
* Internet