**Tarea - TIA-02**

* **En grupo**
* **Peso: 20% (de la nota final)**
* **Metodología**: Aprendizaje Basado en Problemas (ABP)
* **Entrega:** No hay prórroga en la entrega de tareas. Se aceptarán trabajos con una semana de retraso (máximo) y se evaluarán sobre 3.5 puntos.

**MIEMBROS DEL EQUIPO:**



**Contexto:**

**Caso de Estudio.** Diseñar e implementar una página Web responsiva utilizando HTML, CSS, JavaScript y Framework Bootstrap. La página debe incluir elementos visuales y de sonido, tales, como audio, imagen y video

El tema central de la Página Web es la presentación del Proyecto PIA: Prototipo de un Sistema de Información para el registro, control y consulta de los PA/PIA de I.U. Pascual Bravo.

**Propósito**

* Profundizar los conocimientos de HMTL, JavaScript y CSS
* Manipulación del DOM
* Interacción con el Inspector
* Conocer el Framework Bootstrap

**Productos (entregables)**

* Informe (esta plantilla llena)
* Archivo HTML con la Página Web principal (index-tia02-equipo\_x.html)
* Archivo de JavaScript (script-tia02-equipo\_x.js)
* Archivo de estilo CSS (css-tia02-equipo\_x.css)

**INFORME CON RESULTADOS**

**1.- Descripción del mini-proyecto**

Describe brevemente la propuesta de sistema de información que pretende desarrollar. La Página Web tiene el propósito de presentar el Proyecto PIA. Describa cuál es su estrategia, alcance, expectativas, organización, contenido y estilo.

El contenido debe incluir la importancia de los PA/PIA para el desarrollo académico de la Universidad. Nota: no debe ser mayor de una (1) página

**2.- Código HTML**

Describe brevemente la estructura y elementos del archivo HTML. Debe presentar dos (2) pantallazos:

1. Päntallazo de código del archivo HTML
2. Pantallazo de Página Web corriendo en el explorador

**3.- Código JavaScript**

Describe brevemente las funciones JavaScript que desarrollo. Debe presentar dos (2) pantallazos:

1.- Päntallazo de código JavaScript

2.- Pantallazo de Página Web corriendo en el explorador mostrando la ejecución del código

**4.- Código CSS**

Describe brevemente la estructura y elementos del archivo CSS. Debe presentar dos (2) pantallazos:

1.- Päntallazo de código CSS

2.- Pantallazo de Página Web corriendo en el explorador mostrando la ejecución del código

**5.- Manipulación del DOM a través de JavaScript**

Describe brevemente qué utilidad le encuentra al DOM y describa alguna experiencia relevante durante el desarrollo del proyecto. Debe presentar dos (2) pantallazos:

1.- Päntallazo de código JavaScript de manipulación de un elemento del DOM

2.- Presente una imagen del “segmento” del DOM dónde se encuentra el elemento que manipulo y describa los elementos en torno al elemento; tales como: padre e hijos)

**6.- Interacción con el Inspector del Explorador a través de la “Consola”**

Describe brevemente qué utilidad le encuentra al Inspector del explorador, en especial la “consola”, y menciona algún aspecto relevante de su experiencia con esta herramienta. Debe presentar dos (2) pantallazos:

1.- Päntallazo de código manual de manipulación de un elemento del DOM en la consola

2.- Presente una imagen del “segmento” del DOM dónde se encuentra el elemento que ha manipulado y describa los elementos en torno al elemento; tales como: padre e hijos

**7.- Entrega de todos los productos en un repositorio GIT**

Describe brevemente qué utilidad tiene el repositorio GIT y cómo contribuye al trabajo en equipo y el desarrollo de los “Power Skills”. Debe presentar dos (2) pantallazos:

1.- Pantallazo del repositorio GIT con los productos generados

2.- Pantallazo de una actualización local a servidor de cualquiera de las ramas.

**8.- Reflexiones y conclusiones INDIVIDUALES de cada estudiante en relación a este mini-proyecto:**

Cada estudiante debe etiquetar con su nombre su respectiva reflexión y conclusiones en relación a la experiencia, conocimientos y resultados obtenidos.

**9.- Presentación de video de sustentación:**

Presenta un video de todas las actividades realizadas. El vídeo debe tener una duración mínima de 5 minutos y máxima de 10 minutos. Se demuestra el trabajo colaborativo. (Estudiante que no aparece en el video, no tiene calificación en este ítem). Atención: Buena calidad y buen sonido.

**Rúbrica: Criterios de Evaluación de la Tarea**

| **#** | **Criterio** | **Peso** | **Calificación** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **Descripción del mini-proyecto** | **10** |  |
| **2** | **Código HTML** | **10** |  |
| **3** | **Código JavaScript** | **10** |  |
| **4** | **Código CSS** | **4** |  |
| **5** | **Manipulación del DOM a través de código JavaScript** | **6** |  |
| **6** | **Interacción con inspectora través de la consola (manipulación manual del DOM)** | **6** |  |
| **7** | **Productos entregables completos, bien identificados y organizados en un repositorio Git** | **10** |  |
| **8** | **Reflexiones y conclusiones (individuales)** | **4** |  |
| **9** | **Video de sustentación**. | **30** |  |
| **10** | **Presentación documento**. Elabora un documento de entrega en el formato y presentación solicitados (bien organizado, presentable, buena redacción, identificación del equipo y los participantes). | **10** |  |
|  | **TOTAL** | **100** |  |