ACA DESARROLLO WEB

|  |  |
| --- | --- |
| **TÍTULO DE LA ACTIVIDAD** | DESARROLLO WEB |
| **PROPÓSITO DE LA ACTIVIDAD** | Desarrollar habilidades prácticas en la creación y gestión de aplicaciones web utilizando la arquitectura MVC.  Aplicar conocimientos de HTML5, CSS3, JavaScript, PHP y bases de datos en el desarrollo de una aplicación web completa.  Evaluar la capacidad de los estudiantes para diseñar, implementar y gestionar una aplicación web funcional. |
| **INSTRUCCIONES DE ENTREGA** | Los estudiantes deben realizar la entrega de una aplicación de software para ambiente web responsive, que cumpla con las necesidades identificadas, creación de páginas con HTML5 y maquetación visual con CSS3, de backed PHP, que se establezca una conexión a bases de datos.  Un hotel desea mostrar sus servicios de alojamiento a sus clientes, para ello debe construir una aplicación web que permita visualizar la información del hotel (Quienes somos, servicios, contáctenos), en la opción de servicios debe mostrar a través de unas cards la información de los servicios, tambien se espera que el turista pueda registrar un servicio con los siguientes datos:  Numero de documento de identidad, tipo de documento, nombre completo, numero de celular y correo electrónico, así como el registro del paquete o habitación seleccionada, esta información debe quedar en la base de datos y ser consultada por el administrador del hotel.  En quienes somos debemos enlazar carrusel con imágenes y texto del hotel, en contáctenos se debe ubicar un formulario de contáctenos con el hotel, no es necesario que tenga funcionalidad de registro de información.  **Insumo a entregar del proyecto**   * **Compartir un video corto de la funcionalidad** * **Comprimir el archivo del código y la base de datos** * **Enviar a través de un link compartido en plataforma** |
| **DESCRIPCIÓN** | Diseñar la estructura y la interfaz de una aplicación web utilizando HTML5 y CSS3.  Implementar la lógica del lado del cliente utilizando JavaScript y AJAX para validaciones y manejo de eventos.  Desarrollar la lógica del lado del servidor utilizando PHP para procesamiento de formularios y manejo de sesiones.  Crear y gestionar una base de datos relacional (MySQL) para almacenar la información de la aplicación.  Integrar la aplicación con la base de datos y realizar operaciones CRUD (Crear, Leer, Actualizar, Eliminar).  Implementar un sistema de autenticación de usuarios utilizando PHP y sesiones.  Documentar todo el proceso de desarrollo, incluyendo capturas de pantalla y explicaciones detalladas.  Crear un video o documento PDF que explique y demuestre el funcionamiento de la aplicación web desarrollada. |
| **TEMÁTICAS A EVALUAR** | Estructura de una página web utilizando HTML5 y CSS3.  Instalación y configuración de servidores web (Apache, MySQL, PHP).  Validaciones eficientes en el lado del cliente usando JavaScript y AJAX.  Envío y procesamiento de información en el servidor utilizando PHP.  Diseño y administración de bases de datos relacionales y no relacionales.  Validación y almacenamiento de información de formularios web en bases de datos.  Implementación de un sistema de autenticación de usuarios seguro. |
| **MATERIAL RECOMENDADO** | Tal Ater (2017). *Building Progressive Web Apps: Bringing the Power of Native to the Browser*. Edición Kindle. Retrieved from [Amazon](https://www.amazon.com/-/es/Tal-Ater-ebook/dp/B075HP52WY)  Maximiliano Firtman (2016). *High Performance Mobile Web: Best Practices for Optimizing Mobile Web Apps*. Edición Kindle. Retrieved from [Amazon](https://www.amazon.com/-/es/Maximiliano-Firtman/dp/1491912553)  Cody Lindley (2015). *JavaScript (ES2015+) Enlightenment: Grokking Modern JavaScript In The Wild*. Retrieved from [Frontend Masters](https://frontendmasters.com/books/javascript-enlightenment/)  Contreras C. M. Á. (2016). *Desarrollo de aplicaciones web multiplataforma*. Ministerio de Educación de España. Retrieved from [ebrary](http://www.ebrary.com.zproxy.cun.edu.co:2048)  Ferrer M. J. (2014). *Implantación de aplicaciones Web*. RA-MA Editorial. Retrieved from [ebrary](http://www.ebrary.com.zproxy.cun.edu.co:2048)  Eugenia Bahit (2012). *Programador PHP License Creative Commons*. SafeCreative. Retrieved from [PHP Libro](http://46.101.4.154/Libros/El%20lenguaje%20PHP.pdf)  Olivier Heurtel (2019). *PHP 7: Desarrolle un Sitio Web Dinámico e Interactivo* (2ª Ed.). Editorial ENI. Retrieved from [Casa del Libro](https://www.casadellibro.com/libro-php-7-desarrolle-un-sitio-web-dinamico-e-interactivo-2-ed/9782409018480/9187436) |
| **FECHA DE ASIGNACIÓN** | Diciembre 11 de 2024 |
| **FECHA DE ENTREGA** | Enero 12 de 2025 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| DESARROLLO WEB | | | | | | | |
| **ITEM** | **DESCRIPCIÓN ÍTEM** | **% Valoración** | **SOBRESALIENTE** | **BUEN DESEMPEÑO** | **BÁSICO** | **INSUFICIENTE** | **NO PRESENTO / PLAGIO** |
| **Entre 5.0 y 4.6** | **Entre 4.5 y 3.6** | **Entre 3.5 y 3.0** | **Entre 2.9 y 0,2** | **0.1** |
| 1 | Estructura y diseño visual de la aplicación web utilizando HTML5 y CSS3. | 20,00% | Diseño completo y sin errores. | Diseño adecuado con mínimos errores. | Diseño limitado con algunos errores. | Diseño incorrecto o insuficiente. | No realizó la actividad / se determinó plagio de acuerdo con lo establecido en manual de citación de CUNDigital |
| 2 | Implementación de la lógica del lado del cliente con PHP o JavaScript y AJAX. | 20,00% | Implementación completa y funcional. | Implementación adecuada con mínimos errores. | Implementación limitada con algunos errores | Implementación incorrecta o no funcional. | No realizó la actividad / se determinó plagio de acuerdo con lo establecido en manual de citación de CUNDigital |
| 3 | Implementación de la lógica del lado del servidor con PHP. | 20,00% | Implementación completa y funcional. | Implementación adecuada con mínimos errores. | Implementación limitada con algunos errores. | Implementación incorrecta o no funcional. | No realizó la actividad / se determinó plagio de acuerdo con lo establecido en manual de citación de CUNDigital |
| 4 | Diseño y gestión de la base de datos relacional y no relacional. | 20,00% | Gestión completa y sin errores. | Gestión adecuada con mínimos errores. | Gestión limitada con algunos errores. | Gestión incorrecta o insuficiente. | No realizó la actividad / se determinó plagio de acuerdo con lo establecido en manual de citación de CUNDigital |
| 5 | Documentación detallada del proceso de desarrollo. | 10,00% | Documentación adecuada con mínimos errores. | Documentación adecuada con mínimos errores. | Documentación limitada con algunos errores. | Documentación incorrecta o insuficiente. | No realizó la actividad / se determinó plagio de acuerdo con lo establecido en manual de citación de CUNDigital |
| 6 | Calidad y claridad de la presentación y explicación en el video. | 10,00% | Presentación clara y explicación bien fundamentada. | Presentación adecuada con justificación suficiente. | Presentación limitada con justificación insuficiente. | Presentación incorrecta o sin justificación adecuada. | No realizó la actividad / se determinó plagio de acuerdo con lo establecido en manual de citación de CUNDigital |
|  | **TOTAL** | **100,00%** |  |  |  |  |  |