**Programa de Formación:** Análisis y desarrollo de sistemas de información

**ID ficha:** 2252407

**Competencia:** Diseñar el sistema de acuerdo con los requisitos del cliente.

**Resultado de Aprendizaje:** Diseñar la estructura de datos, a partir del modelo conceptual determinado en el análisis del sistema, utilizando herramientas tecnológicas de bases de datos, según las normas y estándares establecidos.

**Actividad de Aprendizaje:** Generalidades del lenguaje de programación JavaScript ejecutando del lado del navegador.

**Instructivo:** Crearunacalculadoracon el lenguaje de programación JavaScript en un documento html.

**(Actividad Individual)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Descripción de la Actividad | **Presentación**:  Querido aprendiz, en esta actividad se realizará un ejercicio de la creación de una calculadora con el lenguaje de programación JavaScript del lado del navegador, el cual le permitirá afianzar los conocimientos de la ejecución del lenguaje Java Script del lado del cliente. | | | | | | | |
| **Listado de recursos, materiales, equipos, herramientas** | Guía de aprendizaje  Lista de chequeo 3.2  Instructivo No. 3.2\_Generalidades de JavaScript  Equipo de computo | | | | | | | |
| **Tipo de Evidencia** | Desempeño |  | Conocimiento |  | Producto | **X** | No produce entrega de evidencia |  |
| **Producto y Forma de Entrega** | **Producto**:  **Desarrollo de la Actividad:**  Para el desarrollo de la actividad, usted aprendiz debe de utilizar como editor de código Visual Studio Code y crear un proyecto html con la siguiente estructura:  Graphical user interface, application  Description automatically generated  Una vez creado el proyecto, se procede crear una la hoja de estilo .Css con el nombre “estilo.css” y codificar las siguientes líneas de código.  Text  Description automatically generated  Como siguiente paso, se procede a crear la calculadora con el lenguaje de etiquetado html “index.html”.  A screenshot of a computer  Description automatically generated with medium confidence  A screenshot of a computer  Description automatically generated with medium confidence  Una vez creado el formulario de la calculadora en la página html, se procede a crear la lógica del funcionamiento de la calculadora con el lenguaje JavaScript, cada botón del formulario ejecuta una función dependiendo del número o la operación asignada.  Text  Description automatically generated  Text  Description automatically generated  Text  Description automatically generated  A screenshot of a computer  Description automatically generated with medium confidence  Text  Description automatically generated  Una vez terminada la codificación del documento html, se procede a la ejecución de la página:  A picture containing electronics, calculator  Description automatically generated  Aplicar estilos a la calculadora para darle la siguiente presentación:    **Forma de Entrega**:  Estimado aprendiz, una vez ejecutada y en funcionamiento la calculadora usted debe de personalizar la calculadora con estilos css, además, debe publicar el proyecto en git hub y enviar el link de la publicación al instructor, y por ultimo debe de comprimir en un .zip todo el proyecto (html, css, JavaScript) y subirlo al link habilitado en la plataforma Territorium. | | | | | | | |
| **Fecha de Inicio:** | 14/09/2021 | | | | | | | |
| **Fecha de Fin:** | 22/09/2021 | | | | | | | |
| **Intensidad /duración** | 8 horas | | | | | | | |