|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Cargo:** | Docente | | |
| **Nombre:** | M.Sc. David Fabián Cevallos Salas | | |
| **Asignatura:** | Programación Web | | |
| **Carrera:** | Marketing Digital y Comercio Electrónico | **Nivel:** | Cuarto nivel |
| **Estudiante:** |  | | |

**ACTIVIDAD PRÁCTICO EXPERIMENTAL EN EL ENTORNO ACADÉMICO**

**Implementación de un notebook de trabajo Google Colaboratory**

**1. Objetivos**

* Familiarizarse con el entorno de trabajo de Google Colaboratory.
* Aprender a crear un cuaderno en Google Colab.
* Conocer cómo nombrar el cuaderno y trabajar con celdas de código y de texto.

**2. Antecedentes/Escenario**

Google Colaboratory, o Google Colab, es un entorno de notebook interactivo en la nube que permite escribir y ejecutar código Python de forma colaborativa.

**3. Recursos necesarios**

* Computadora con acceso a internet y un navegador web.
* Cuenta de Google para acceder a Google Colaboratory.
* Conocimientos básicos de programación en Python (opcional).

**4. Planteamiento del problema**

Se solicita a los estudiantes realizar las siguientes tareas utilizando Google Colaboratory:

* Crear un nuevo cuaderno en Google Colab
* Nombrar el cuaderno y guardar una copia en Google Drive.
* Trabajar con celdas de código y de texto dentro del cuaderno.
* Ejecutar una celda de código con un mensaje simple de impresión.
* Crear una celda de texto con un título y una breve descripción del cuaderno.

**5. Pasos por realizar**

**5.1. Acceso a Google Colaboratory:**

* Abre un navegador web y dirígete a la página de Google Colaboratory.

**5.2. Creación de un Cuaderno Nuevo:**

* En la página de Google Colab, haz clic en "Archivo" > "Nuevo cuaderno" para crear un cuaderno nuevo en blanco.

**5.3. Nombrar el Cuaderno:**

* Haz clic en "Archivo" > "Guardar una copia en Drive" para guardar el cuaderno en tu Google Drive.
* En la ventana emergente, puedes ponerle un nombre al cuaderno y seleccionar la ubicación en tu Google Drive donde deseas guardarlo.

**5.4. Trabajar con Celdas:**

* Dentro del cuaderno, puedes crear celdas de código y de texto haciendo clic en el botón "+" en la barra de herramientas.
* Para crear una celda de código, selecciona "Código" en el menú desplegable de la celda.
* Para crear una celda de texto, selecciona "Texto" en el menú desplegable de la celda.

**5.5. Edición de Celdas:**

* Para editar el contenido de una celda, haz clic en la celda y comienza a escribir.
* En las celdas de código, puedes escribir y ejecutar código Python una vez que el cuaderno esté conectado a un entorno de ejecución.

**5.6. Ejecución de Celdas:**

* Para ejecutar una celda de código, haz clic en el botón de "Ejecutar" en la esquina izquierda de la celda o presiona Shift + Enter.
* En las celdas de texto, puedes escribir texto o Markdown para formatear el contenido.

**5.7. Guardar y Compartir:**

* Para guardar los cambios en tu cuaderno, utiliza la opción "Guardar" en el menú "Archivo".
* Para compartir el cuaderno, puedes utilizar la opción "Compartir" en Google Colab y proporcionar el enlace a las personas con las que deseas compartirlo.

**6. Desarrollo**

**6.1.** Crea el cuaderno de trabajo y coloca un nombre.

**6.2.** Crea una celda de texto con el nombre del autor y datos del instituto.

**6.3.** Crea una celda de código y ejecútala.