#### CHG-011: Aplicación de estilos generales

* **Fecha del cambio:** 02/Octubre/2024
* **Encargado:** Miguel Emmanuel Arriola Ortega

##### Descripción:

* Se aplicaron estilos CSS generales al sistema de encuestas para mejorar la coherencia visual en toda la aplicación.

##### Razón del cambio:

* Mejorar la apariencia y legibilidad del formulario en todas las secciones.

##### Impacto del cambio:

* Mejora estética en todo el formulario sin afectar a la funcionalidad.

##### Estado: Completado.

#### CHG-012: Alineación y estilo responsivo de botones y checkbox

* **Fecha del cambio:** 02/Octubre/2024
* **Encargado:** Miguel Emmanuel Arriola Ortega

##### Descripción:

* Se ajustó la alineación de botones y checkbox para lograr una presentación más ordenada en diferentes tamaños de pantalla.

##### Razón del cambio:

* Mejorar la legibilidad y accesibilidad en dispositivos móviles y de escritorio.

##### Impacto del cambio:

* Ajuste en el CSS de botones y checkbox para mejorar el diseño en dispositivos móviles y de escritorio.

##### Estado: Completado.

#### CHG-013: Reformulación de la Pregunta 18

* **Fecha del cambio:** 02/Octubre/2024
* **Encargado:** Miguel Emmanuel Arriola Ortega

##### Descripción:

* Se reformuló la **Pregunta 18** para que el término "Estado" se muestre como "Entidad Federativa".

##### Razón del cambio:

* Ajustar el lenguaje de la pregunta para mayor precisión en el contexto geográfico.

##### Impacto del cambio:

* Cambios en la interfaz de usuario para actualizar el término sin afectar la funcionalidad.

##### Estado: Completado.

#### CHG-014: Adición de tooltip en la Pregunta 19

* **Fecha del cambio:** 02/Octubre/2024
* **Encargado:** Miguel Emmanuel Arriola Ortega

##### Descripción:

* Se agregó un tooltip en la **Pregunta 19 (Municipios)** para proporcionar ayuda adicional.

##### Razón del cambio:

* Proveer información contextual para mejorar la comprensión del usuario.

##### Impacto del cambio:

* Modificación en la interfaz de usuario sin impacto en la lógica del sistema.

##### Estado: Completado.

#### CHG-015: Separación visual en la Sección 1

* **Fecha del cambio:** 02/Octubre/2024
* **Encargado:** Miguel Emmanuel Arriola Ortega

##### Descripción:

* Se añadió un separador visual entre los datos de **Nacimiento** y los de **Residencia Actual** en la **Sección 1**.

##### Razón del cambio:

* Mejorar la organización y claridad de las secciones en el formulario.

##### Impacto del cambio:

* Ajuste visual en la interfaz sin impacto en la lógica de procesamiento de datos.

##### Estado: Completado.

#### CHG-016: Modificación del botón "Regresar" en seccion.php

* **Fecha del cambio:** 02/Octubre/2024
* **Encargado:** Miguel Emmanuel Arriola Ortega

##### Descripción:

* Se implementó una alerta de confirmación **"¿Estás seguro de regresar al menú?"** al presionar el botón "Regresar".

##### Razón del cambio:

* Evitar la pérdida accidental de datos al regresar al menú principal.

##### Impacto del cambio:

* Se modificó la interfaz de usuario para agregar una alerta de confirmación.

##### Estado: Completado.

#### CHG-017: Modificación del botón de "Cerrar Sesión"

* **Fecha del cambio:** 02/Octubre/2024
* **Encargado:** Miguel Emmanuel Arriola Ortega

##### Descripción:

* Se añadió una alerta de confirmación **"¿Estás seguro de cerrar sesión?"** al presionar el botón de cerrar sesión.

##### Razón del cambio:

* Evitar la desconexión accidental y pérdida de datos no guardados.

##### Impacto del cambio:

* Se modificó la interfaz de usuario para agregar una alerta de confirmación.

##### Estado: Completado.

#### Parte 2 - Cambios implementados el **23/Octubre/2024**

#### CHG-018: Adaptación responsive completa del sistema

* **Fecha del cambio:** 23/Octubre/2024
* **Encargado:** Miguel Emmanuel Arriola Ortega

##### Descripción:

* Optimización de estilos CSS para adaptar el sistema a diferentes tamaños de pantalla y mejorar la usabilidad en dispositivos móviles.

##### Razón del cambio:

* Asegurar la accesibilidad y legibilidad en dispositivos móviles y de escritorio.

##### Impacto del cambio:

* Se ajustó el CSS para que el formulario sea totalmente responsive.

##### Estado: Completado.

#### CHG-019: Adición de nuevas opciones en la Pregunta 85

* **Fecha del cambio:** 23/Octubre/2024
* **Encargado:** Miguel Emmanuel Arriola Ortega

##### Descripción:

* Se añadieron las opciones **"A distancia"** y **"En línea"** en la **Pregunta 85**.

##### Razón del cambio:

* Ampliar las opciones de respuesta para incluir modalidades de estudio actuales.

##### Impacto del cambio:

* Cambios en la interfaz de usuario para agregar nuevas opciones sin afectar la lógica de guardado.

##### Estado: Completado.

#### CHG-020: Inversión de orden en las Preguntas 88 y 89

* **Fecha del cambio:** 23/Octubre/2024
* **Encargado:** Miguel Emmanuel Arriola Ortega

##### Descripción:

* Se invirtió el orden de las **Preguntas 88** y **89**.

##### Razón del cambio:

* Mejorar la lógica de presentación de las preguntas en el flujo de la encuesta.

##### Impacto del cambio:

* Cambio visual sin afectación a la funcionalidad.

##### Estado: Completado.

#### CHG-021: Campo dinámico en la Pregunta 100

* **Fecha del cambio:** 23/Octubre/2024
* **Encargado:** Miguel Emmanuel Arriola Ortega

##### Descripción:

* Al seleccionar "Otro" en la **Pregunta 100**, aparece un campo dinámico adicional para permitir una respuesta personalizada.

##### Razón del cambio:

* Capturar información adicional en caso de que ninguna opción se ajuste al usuario.

##### Impacto del cambio:

* Cambios en la interfaz para agregar campo dinámico sin afectar la lógica de guardado.

##### Estado: Completado.

#### CHG-022: Reformulación de la Pregunta 101 y adición de nuevas opciones

* **Fecha del cambio:** 23/Octubre/2024
* **Encargado:** Miguel Emmanuel Arriola Ortega

##### Descripción:

* Se reformuló la **Pregunta 101** y se añadieron las opciones:
  + **Páginas web especializadas**
  + **Bibliotecas digitales**
  + **Inteligencia artificial**

##### Razón del cambio:

* Ajustar el contenido y ampliar las opciones para reflejar las referencias actuales de los estudiantes.

##### Impacto del cambio:

* Modificación en la interfaz de usuario con nuevas opciones.

##### Estado: Completado.

#### CHG-023: Reformulación de opción en la Pregunta 104

* **Fecha del cambio:** 23/Octubre/2024
* **Encargado:** Miguel Emmanuel Arriola Ortega

##### Descripción:

* En la **Pregunta 104**, la opción **"Poner un negocio"** fue modificada a **"Generar emprendimiento"**.

##### Razón del cambio:

* Utilizar un lenguaje más adecuado al contexto de la encuesta.

##### Impacto del cambio:

* Cambio en la interfaz de usuario para actualizar la opción sin afectar la lógica.

##### Estado: Completado.

#### CHG-024: Reformulación de opción en la Pregunta 106

* **Fecha del cambio:** 23/Octubre/2024
* **Encargado:** Miguel Emmanuel Arriola Ortega

##### Descripción:

* En la **Pregunta 106**, se reformuló la opción **"Prestigio social"** a **"Posición social"**.

##### Razón del cambio:

* Mejorar la precisión en las opciones de respuesta.

##### Impacto del cambio:

* Cambio en la interfaz de usuario sin afectar la funcionalidad.

##### Estado: Completado.

#### CHG-025: Creación de scripts para inyección de datos desde Excel a la base de datos

* **Fecha del cambio:** 30/Octubre/2024
* **Encargado:** Miguel Emmanuel Arriola Ortega

#### CHG-025-01: Script para inyección de datos de usuarios

* Descripción:
  + Se creó un script en **JavaScript** para la inyección de datos de usuarios en la base de datos. Los datos son extraídos de un archivo **Excel** que contiene la información de los usuarios.
  + El script procesa cada fila del archivo, extrayendo campos como **ID de usuario**, **nombre**, **correo electrónico**, y **contraseña encriptada**.
  + Cada usuario es insertado en la tabla correspondiente de la base de datos, asegurando que la información sea precisa y completa.
* Razón del cambio:
  + Automatizar la inserción de usuarios desde archivos externos y reducir el tiempo de carga de datos manual.
* Impacto del cambio:
  + Creación de un script de inyección de datos que facilita el alta masiva de usuarios en el sistema, con verificación de datos antes de su inserción para evitar duplicados.
* Estado: Completado.
* Notas adicionales:
  + Se implementaron validaciones para evitar la duplicación de **ID de usuario** y asegurar la integridad de los datos.
  + El script fue probado con un conjunto de datos de prueba y funcionó correctamente para le volumen de datos.

#### CHG-025-02: Script para inyección de preguntas

* Descripción:
  + Se creó un segundo script en **JavaScript** para la inyección de preguntas desde el archivo **Excel** a la base de datos.
  + Este script procesa cada pregunta del archivo, incluyendo los campos de **ID de pregunta**, **texto de la pregunta**, **tipo de pregunta** (ej. texto, opción múltiple, etc.), y el **orden de aparición**.
  + Las preguntas son insertadas en la tabla de preguntas de la base de datos, respetando el formato y secuencia definidos en el sistema.
* Razón del cambio:
  + Facilitar la carga de preguntas a partir de datos existentes en **Excel**, eliminando la necesidad de ingresar cada pregunta de forma manual.
* Impacto del cambio:
  + Mejora en la eficiencia del sistema al permitir la carga masiva de preguntas, garantizando consistencia en el orden y formato.
* Estado: Completado.
* Notas adicionales:
  + Se incluyó una validación para verificar que las preguntas no estén duplicadas y que el **ID de pregunta** esté correctamente asignado.
  + Se probó la funcionalidad con datos de prueba para asegurar la correcta inserción en la base de datos.

#### CHG-025-03: Script para inyección de respuestas

* Descripción:
  + El tercer script en **JavaScript** fue desarrollado para la inyección de respuestas en la base de datos, basado en los datos de un archivo **Excel**.
  + Este script extrae y procesa los campos de **ID de pregunta**, **ID de respuesta**, **texto de respuesta** y **opción seleccionada** para cada registro de respuesta.
  + Las respuestas son insertadas en la tabla de respuestas de la base de datos, alineando cada respuesta con su pregunta correspondiente.
* Razón del cambio:
  + Acelerar la carga de respuestas predefinidas y asegurar que todas las posibles opciones de respuesta estén registradas en la base de datos.
* Impacto del cambio:
  + Ahorro significativo en tiempo de carga, especialmente en casos de preguntas con múltiples opciones de respuesta.
* Estado: Completado.
* Notas adicionales:
  + Se realizaron validaciones para confirmar que el **ID de pregunta** asociado existe en la base de datos, evitando violaciones de claves foráneas.
  + Se realizaron pruebas para verificar la integridad y consistencia de los datos en la base de datos tras la carga.

#### CHG-026: Modificación de archivos tras actualización de la base de datos

* **Fecha del cambio:** 30/Octubre/2024
* **Encargado:** Miguel Emmanuel Arriola Ortega

#### CHG-026-01: Actualización de la tabla principal de usuario a estudiante y ajustes en claves foráneas

* Descripción:
  + Tras la integración de cambios de la rama del compañero Eduardo, se modificó la estructura de la base de datos para renombrar la tabla **usuario** a **estudiante**.
  + Se actualizaron las claves foráneas en las tablas dependientes para reflejar esta modificación y asegurar la integridad de los datos.
  + El cambio requirió la actualización de todos los archivos y scripts que hacían referencia a la tabla **usuario**.
* Razón del cambio:
  + Establecer un nombre más específico en la base de datos, alineado con la lógica de negocio, al definir a los usuarios de este sistema como estudiantes.
* Impacto del cambio:
  + Modificación en las referencias a **usuario** en todas las consultas y procesos relacionados.
  + Ajuste en los archivos de controladores, modelos y scripts de inyección de datos para reflejar la nueva estructura.
* Estado: Completado.
* Notas adicionales:
  + Se probó la consistencia de las claves foráneas tras la modificación y se aseguraron referencias correctas en todos los archivos afectados.
  + Validaciones adicionales fueron añadidas para evitar errores de integridad en la migración.

#### CHG-026-02: Ajuste en el controlador encuesta\_controller.php para guardado en base a los nuevos cambios de tabla y claves foráneas

* Descripción:
  + Se adaptó la lógica del archivo encuesta\_controller.php para guardar los datos de la encuesta utilizando la tabla **estudiante** en lugar de **usuario**.
  + Además, se realizaron ajustes en la función **guardarRespuesta()** y otras funciones de guardado para asegurar que las claves foráneas apunten correctamente a la nueva estructura de la tabla **estudiante**.
  + Se revisaron todas las funciones en el controlador para garantizar compatibilidad con las modificaciones de la base de datos.
* Razón del cambio:
  + Asegurar la correcta captura y procesamiento de datos tras el cambio en la estructura de la base de datos.
* Impacto del cambio:
  + Se adaptaron las referencias de **usuario** a **estudiante** en todas las funciones que intervienen en el guardado y procesamiento de encuestas.
* Estado: Completado.
* Notas adicionales:
  + Las pruebas de guardado en el controlador verificaron que las respuestas y datos asociados a **estudiantes** se almacenan sin problemas.
  + Se documentaron todas las modificaciones en el controlador para referencia futura.

#### CHG-026-03: Actualización de modelos y funciones auxiliares relacionadas con usuario a estudiante

* Descripción:
  + Todos los modelos y funciones auxiliares que previamente hacían referencia a **usuario** fueron actualizados para utilizar **estudiante**.
  + Esta modificación incluyó ajustes en modelos, scripts de inyección y funciones de consulta relacionadas.
* Razón del cambio:
  + Alinear la lógica de negocio con el nuevo término **estudiante** en toda la aplicación, asegurando consistencia en los nombres y la estructura de datos.
* Impacto del cambio:
  + Cambios en todos los modelos y funciones auxiliares para asegurar la correcta referencia a la tabla **estudiante**.
  + Refactorización de consultas en SQL para garantizar que las uniones y referencias en las relaciones de clave foránea sean correctas.
* Estado: Completado.
* Notas adicionales:
  + Se revisaron y probaron los modelos para confirmar la precisión de las consultas y la integridad de los datos tras la modificación.
  + Se realizaron pruebas exhaustivas para verificar que todos los datos de **estudiante** se manejan correctamente.