**ROLES Y FUNCIONES “CIRCUITO SEGURO”**

Como proyecto final, y con el fin de adquirir nuevas competencias en su desarrollo, se creó la empresa “Circuito Seguro”; filial de Grupo Electra quienes requieren que sea analizada una base de datos de accidentes eléctricos ocurridos en diferentes contextos, para identificar patrones y factores de riesgo que permitan predecir y prevenir accidentes eléctricos dentro de su empresa.

Para llevar a cabo todo este análisis y poder desarrollar un modelo que satisfaga las necesidades del cliente, fue necesario organizar nuestro equipo de trabajo de acuerdo a una lista de tareas y cronograma que prometen culminar el trabajo dentro de los tiempos establecidos por el cliente. Las tareas se distribuyeron de la siguiente de acuerdo a los pasos a realizar.

Los roles están dados por la metodología Scrum y para las tareas nos apoyamos en la metodología Kanban con la aplicación Trello.

**Roles:**

* Product Owner: Virginia Guerrero Cogollo.
* Scrum Master: Rosario Peñuela Bermejo.
* Development Team: Bianis Ballesteros Bárcenas; Paula Martínez Lambraño; Deisy Suárez Molina; Julieth Algarín Hincapié. Cindy Villalobos Ricardo. Angela Charris Álvarez.

Pasos con actividades y responsable:

1. Entender el negocio: Esta tarea la realizamos entre todas, hicimos como una lluvia de ideas en las que planteamos que una empresa nos contrató para predecir accidentes eléctricos y con ello llegar a la prevención de los mismos.
   * Crear repositorio en GitHub: Rosario peñuela; Deisy Suárez
   * Creación de los tableros de trabajo: Virginia Guerrero
   * Creación de la empresa: Entre todas realizamos una lluvia de ideas con los nombres y se realizó una encuesta vía Whatsapp para la elección del nombre.
   * Creación imagen corporativa: Julieth Algarín y Virginia Guerrero crearon varios logos, luego se realizó una encuesta vía Whatsapp para elegirlo.
   * Check list de entregables: Bianis Ballesteros, Paula Martínez
2. Entender los datos: Analizamos la base de datos, exploramos los datos que teníamos y nuevamente entre todas con lluvia de idea planteamos una problemática que pudiéramos resolver con esos datos que contenemos en nuestro database, entre todos decidimos que se podrían identificar patrones para predecir muertes y con ello prevenirlas.
   * Análisis, revisión y comprensión de la base de datos: Todas
   * Establecer y configurar el espacio de trabajo: Bianis Ballesteros, Deisy Suárez, Paula Martínez
   * Redacción del README: Rosario Peñuela
3. Exploración y limpieza de datos.
   * Análisis exploratorio de datos (EDA): Virginia Guerrero, Rosario Peñuela
   * Limpieza y procesamiento de datos: Deisy Suárez, Bianis Ballesteros, Paula Martínez
   * Notebook EDA: Angela Carris, Cindy Villalobos, Bianis
4. Establecer una hipótesis clara.
   * formulación de la hipótesis: Entre todas debatimos los puntos en cuenta. Entre las compañeras Angela Charris, Julieth Algarín y Cindy Villalobos se encargaron de la formulación en base a lo debatido.
5. Desarrollar el modelo que de solución al problema planteado en la hipótesis.
   * Modelado de datos: Paula Martínez, Bianis Ballesteros, Deisy Suárez, Rosario Peñuela, Virginia Guerrero
   * Notebook modelo predictivo: Julieth Algarín, Angela Charris, Cindy Villalobos.
6. Validar que el modelo cumple con los objetivos del negocio y es útil para la toma de decisiones.
   * Probar el modelo: todas nos encargamos de probar el modelo, en este punto gracias a que todas tuvimos la posibilidad de probarlo, se aportaron nuevas ideas de mejora logrando que el modelo pasara de mostrar probabilidades a realmente predecir y con ello llegar al modelo final. Angela Charris, Bianis Ballesteros, Cindy Villalobos, Deisy Suárez, Julieth Algarín, Paula Martínez, Rosario Peñuela, Virginia Guerrero
7. Visualizaciones y diseño del dashboard.
   * Elaboración de gráficas: Todas generamos gráficas. Angela Charris, Bianis Ballesteros, Cindy Villalobos, Deisy Suárez, Julieth Algarín, Paula Martínez, Rosario Peñuela, Virginia Guerrero
   * Crear Dashboard: Rosario Peñuela, Bianis Ballesteros, Julieth Algarín
8. Presentación de resultados.
   * Elaboración presentación final: Angela Charris, Julieth Algarín, Cindy Villalobos
9. Otras actividades
   * Evidencias trabajo colaborativo: Virginia Guerrero, Deisy Suárez, Angela Charris
   * Elaboración documento con funciones: Virginia Guerrero
   * Carga de entregables: Angela Charris, Bianis Ballesteros, Cindy Villalobos, Deisy Suárez, Julieth Algarín, Paula Martínez, Rosario Peñuela, Virginia Guerrero. Todas cargaremos algunos de los entregables que hemos generado, sin embargo, para mantener la integridad de la documentación y con el fin de eliminar la posibilidad de perder cambios importantes por problemas de fusión, respaldo o sincronización adecuada con el repositorio principal, se encargó a Deisy Suárez para cargar la información más relevante.
   * Toma de evidencias: Deisy Suárez, Angela Charris, Bianis Ballestero, Paula Martínez, Virginia Guerrero.