San Juan de Pasto, abril de 2024

Señores:

**Comité Curricular, de Investigaciones y proyección social**

Programa de Ingeniería de Sistemas

Universidad Mariana

Ciudad.

Cordial Saludo.

A continuación, se listan los comentarios realizados por el jurado en el proyecto “Plataforma orientada al monitoreo de la calidad del aire en la Universidad Mariana." con su respectiva respuesta.

Jurado 1: **Leidy Marcela Gómez Melo**

**Comentario 1:** Mejorar redacción, tener presente que el objetivo debe contener una sola acción, en este caso, se tiene el diseño y medición.

**Corrección:** Se cambio la redacción para que el objetivo abarque solo una acción, donde quedaría de tal forma “Desarrollar la plataforma web que muestre la información del material particulado PM10 y PM 2.5 dentro de la Universidad Mariana.”.

**Comentario 2:** Quitar.

**Corrección:** Se elimino la coma.

**Comentario 3:** Minúscula.

**Corrección:** Se cambio a letra minúscula.

**Comentario 4:** tilde.

**Corrección:** Se agrego la tilde.

**Comentario 5:** favorecido.

**Corrección:** Fue corregida la palabra.

**Comentario 6:** quitar

**Corrección:** Se elimino la coma.

**Comentario 7:** Se sugiere articular el método de desarrollo con el proceso que se llevará a cabo en el proyecto según los objetivos planteados.

**Corrección:** Se articulo la metodología de desarrollo respecto a las correcciones de los objetivos planteados.

**Comentario 8:** ? No es clara la actividad.

**Corrección:** Se aclara la actividad respecto a los sensores.

**Comentario 9:** Estas iteraciones deberían estar descritas en detalle en el método de desarrollo

**Corrección:** En el método de desarrollo se despliega las actividades que se van a realizar, sin embargo se desconoce el número de iteraciones fijas, es por ello que en el cronograma se añaden las actividades de diseño, planificación y entrega; se espera que en el desarrollo de los objetivos se tengan claras las iteraciones.

**Comentario 10:** Tener en cuenta que por el un proyecto de desarrollo este requisito debe gestionarse a la brevedad.

**Corrección:** No es posible gestionar la carta de innovación en este momento dado que aun no esta aceptado el proyecto, una vez se cumpla con lo especificado se dará paso a la carta, igualmente se preguntó por este proceso al coordinador de investigaciones y menciono el mismo proceso de aval.

**Comentario n:** El resumen debe ser concreto ya que coloca muchas cosas que no muestran de que

Trata el proyecto, sólo se muestra al final por ello sugiero revisar los primeros

Párrafos o en su defecto quitarlos ya que no aportan al resumen del trabajo.

**Corrección:** Se modificó el resumen haciéndolo más concreto respecto al tema.

Jurado 2: **Giovanni Albeiro Hernández Pantoja**

**Comentario 1:** Se recomienda estructurar la definición del problema, mediante el uso de una estructura intertextual. Por ejemplo, plantear los síntomas del problema, establecer la causas, plantear un diagnóstico y proyectar un pronóstico.

Se recomienda que las afirmaciones que se planteen en los síntomas y causas, sean basadas en datos de estudios realizados. Afirmar que el sector de donde se encuentra ubicada la Universidad Mariana es altamente contaminado, debe demostrarse mediante datos obtenidos con estudios. Además, si la alta contaminación es consecuencia de monóxido de carbono producido por vehículos y personas de fuman, es una afirmación que debe tener datos. De igual manera, la afirmación establecida por la contaminación generada por la construcción de edificios.

**Corrección:** Se agregaron citas que presentan datos relevantes para la justificación de la información planteada y se mejoró la definición del problema.

**Comentario 2:** Se recomienda revisar la redacción y citar la fuente de los datos.

**Corrección**: Se agrego la cita respectiva y fue modificada la redacción.

**Comentario 3:** Se debe definir que es este tipo de material particulado y que lo genera.

**Corrección**: Fue definido el concepto de material particulado y fue referenciada la fuente de información.

**Comentario 4:** Es una idea que tiene pero se recomienda soportarla con datos basados en estudios.

**Corrección**: Se agregó una cita que fundamenta los datos.

**Comentario 5:** Estas afirmaciones se deben soportar con datos basados en estudios.

**Corrección**: Se cito un articulo que sustenta la información.

**Comentario 6:** Se debe soportar estas afirmaciones con datos, de lo contrario se convierten en opiniones.

**Corrección**: Fue justificada la afirmación con una cita del Departamento Nacional de Planeación.

**Comentario 7:** Se debe soportar estas afirmaciones con datos, de lo contrario se convierten en opiniones.

**Corrección**: Se cambio la redacción y la información fue apoyada con la cita de datos de Corponariño.

**Comentario 8:** Se debe explicitar la problemática que se desea abordar.

**Corrección**: Fue modificada la redacción y se aclaró la problemática a abordar.

**Comentario 9:** Se puede caracterizar (Definir las características propias) un modelo, en la medida que exista, este funcionando u opere. Sugeriría que se proponga un proceso monitoreo de la calidad del aire para material particulado PM10 y PM2.5

**Corrección**: Se cambio el objetivo específico 1, de tal forma “Modelar el proceso de monitoreo de la calidad del aire para material particulado PM10 y PM2.5”.

**Comentario 10:** Para que exista sistematicidad en los objetivos específicos se debería *Desarrollar una plataforma web que soporte el proceso de monitoreo de la calidad del aire para …*

Un objetivo donde la plataforma web se quede en diseño, no permite que el producto software se codifique, pruebe y despliegue en un ambiente experimental

**Corrección**: Fue cambiada la redacción del objetivo específico de acuerdo a las sugerencias.

**Comentario 11:** Se sugiere: Evaluar en nivel de usabilidad de la plataforma web desarrollada con la comunidad de la Universidad Mariana, en un ambiente experimental.

**Corrección**: Fue cambiado el objetivo especifico de acuerdo a la sugerencia.

**Comentario 12:** Se debe elaborar un párrafo introductorio donde se anuncie y cite la Tabla del método seleccionado.

**Corrección**: Se agrego una introducción a la metodología de desarrollo.

**Comentario 13:** Se debe incluir los artefactos que utilizaran y son propios del método seleccionado.

**Corrección**: Fueron agregados los artefactos propios del método XP.

**Comentario 14:** De acuerdo con Hernández, et. al (2019) una métrica corresponde con los datos que se recopilarán sobre el proceso de desarrollo y su análisis proporcionará información que posibilitará tomar decisiones en la siguiente iteración. Con base en esta definición, se sugiere establecer la(s) métrica(s)

**Corrección**: Fueron especificadas las métricas del proyecto, teniendo en cuenta la sugerencia hecha en el comentario.

**Comentario 15:** Se recomienda realizar los ajustes a las actividades de acuerdo con las recomendaciones hechas al objetivo en la sección ***Objetivos***.

**Corrección**: Fueron actualizados los nombres de los objetivos.

**Comentario 16:** Las actividades son acciones, por lo tanto, debe iniciar con un verbo en infinitivo. Por ejemplo, Desarrollar la iteración No 1.

**Corrección**: Fue agregado el verbo en infinitivo a las iteraciones.

Agradezco su atención

Atentamente,

Juan David Calpa López

Cristhian David Padilla Delgado

Estudiantes del Programa de Ingeniería de Sistemas.