

GUIA PRIMERA ENTREGA

Instrucciones: Entrega 1

Proyecto Intermedio Ingenieros sin Fronteras 2021-10

RETO

Presentar una propuesta de emprendimiento de ingeniería industrial que evidencie **“Diseño y fortalecimiento de proyectos basados en STEM para generación de soluciones innovadoras con jóvenes colombianos”**. La propuesta debe ser Innovadora, Técnicamente posible y De alto impacto

CONTEXTO

Cada uno de los grupos proponentes de los retos tiene unas expectativas muy concretas como resultado de este trabajo de ustedes como Ingenieros Industriales. Y en este momento, donde todos vivimos una coyuntura muy especial, los desafíos de co-construir una solución de impacto se tornan realmente relevantes para nuestros proponentes. Para afrontar estos retos, primero entramos a una etapa de OBSERVACIÓN, en la que el grupo de INGENIEROS SIN FRONTERAS (ustedes) observa las problemáticas/contexto/potencialidades relacionadas con el reto. En la primera actividad de la etapa de OBSERVACIÓN, se realizó un encuentro plasmado en el taller que elaboraron con los niños y maestros.

La idea es que a continuación puedan utilizar el horario de la sesión del jueves 18 de Febrero para que se reúnan con su grupos, hagan discusiones, realicen indagación bibliográfica y avancen en la entrega. La reunión será asincrónica (ustedes la organizan con sus respectivos equipos como lo consideren). **Tienen plazo para subir la entrega en sicua el jueves 25 de febrero (solo la debe subir a sicua una persona del grupo).**

CONTENIDO DE LA ENTREGA

Esta entrega consta de tres elementos: 1) La Guía de Alistamiento de Innovaciones Sociales (para discutir con su grupo de jóvenes y maestros), 2) El documento general y 3) Ingresar al Diario de Campo en la plataforma Retos y hacer un breve resumen de las principales conclusiones de esta entrega (<http://retos.co/>)

En el anexo de la presente guía encontrarán La guía de Alistamiento y a continuación encontrarán el detalle del documento general

Observación de proyectos similares

- Realizar una investigación de modelos similares
- En no más de una página describir las situaciones similares y realizar un análisis DOFA (Debilidades, Oportunidades, Fortalezas y Amenazas)
- *Justifique con sus discusiones, lecturas y presentaciones del curso e indague otras fuentes*

Análisis del sistema organizacional de interés

- ¿Cuál es la Misión y Visión del proyecto?
- ¿Cuáles serían los actores (stakeholders) del proyecto (clientes, proveedores, competencia, actores)?
- ¿Cuáles las posibles relaciones entre los actores?
- Realice un diagrama del proceso que se llevaría a cabo en el proyecto.
- *Justifique con sus discusiones, lecturas y presentaciones del curso e indague otras fuentes*

Diseño y Medición

Para el modelo del proyecto de emprendimiento:

- Defina los objetivos
- ¿Cómo se alinea con los objetivos de Desarrollo Sostenible?
- ¿Por qué se podría decir que es un proyecto de emprendimiento con Impacto Social)
- *Justifique con sus discusiones, lecturas y presentaciones del curso e indague otras fuentes*

1. Bibliografía

- Es imprescindible el uso de cifras, indicadores y referencias para justificar sus afirmaciones.
- Dado que este proyecto hace parte de un proceso investigativo, es vital que dentro del documento se articulen los conceptos teóricos de las lecturas y clases con el trabajo de campo.
- Es importante que tengan en cuenta referenciar las fuentes que utilicen (para guiarse pueden utilizar la cartilla de citas de la Universidad). Para la citación de documentos, se utilizará el formato APA.

2. Condiciones generales del documento

- a. El estilo del documento es artículo académico. Por tanto, se debe tener como mínimo un abstract o resumen, una introducción, una sección de desarrollo y una sección de bibliografía.
- b. El documento **NO** puede superar las 20 páginas + bibliografía
- c. Fuente Arial , tamaño 12, interlineado de 1.5
- d. Las márgenes deben ser: superior: 2.5, inferior: 2.5, Lateral Izquierdo: 3.5 y Lateral Derecho: 3.0

3. Criterios de calificación

- Cumplimiento de las condiciones de contenido de la entrega.
- Evidencia de la comunicación/discusión con niños y maestros
- Creatividad
- Consistencia general.
- Claridad.
- Uso de diagramas, cuadros o gráficos de síntesis.
- Orden, redacción y ortografía.
- Uso adecuado de referencias bibliográficas y cifras para sustentar las afirmaciones.

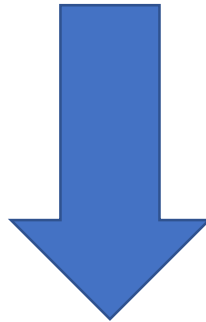
- Presentación general y cumplimiento de condiciones generales: cantidad de páginas, márgenes, letra y tamaño.

4. Condiciones de la entrega del documento

- a. El documento debe ser colgado por una sola persona del grupo en SicuaPlus antes de las **11:30 pm** del jueves 25 de Febrero de 2021
- b. El archivo debe ser nombrado así: **PrimerApellido_NombreCompleto sin espacios – Primera Entrega Proyecto** Ej: “Ramírez_MariaCatalina – PrimeraEntregaProyecto.doc o Ramírez_MariaCatalina – PrimeraEntregaProyecto.docx”.
- c. No se aceptan trabajos en otros formatos, solo .doc o .docx

5. Anexo

Revisar la última página.





El resultado tangible de la etapa de “alistar” de la Ruta de Innovación Social es la guía de alistamiento diligenciada la cual contiene información inicial del problema, el contexto y los actores involucrados.

Momento 1: Construcción del marco de referencia



1.1 Situación Problemática

Determinar cuál es o cuáles son los problemas sobre los que se desea trabajar para buscar una solución.

“Este conjunto de problemas conforma la primera versión de la situación problemática”.

Nota: No es necesario estructurar el problema todavía, solo empezar a buscar el foco de la discusión. Generalmente, es mejor que el problema se defina en un territorio específico, aunque sea un problema del orden nacional, ya que va a permitir el diseño, la aplicación y la mejora de una solución, que luego puede ser escalada a otros lugares.

(Para responder esta sección la idea es que como grupo investigen, en fuentes secundarias, la situación del emprendimiento que van a desarrollar).

1.2 Contexto

Delimitar y describir el contexto en donde se ubica el problema y en el cual se va a crear el emprendimiento

(Describe el contexto y caracterízalo lo más completo posible (social, económica, culturalmente, etc.))

1.3 Involucrados

Primera identificación de los “grupos de interés” que tienen alguna relación con el problema, tales como:

Comunidades afectadas que son portadores de derechos, entidades del gobierno que tienen mandatos sobre el tema y organizaciones sociales que están trabajando sobre el tema o pueden llegar a hacerlo, entre otros.

(Mencione los involucrados presentes en el contexto.)

1.4 Ideas Iniciales de Solución

Aunque es una mala práctica pensar en soluciones desde el inicio, es mejor poner sobre la mesa las ideas que traen las personas a las primeras reuniones de alistamiento pues van reflejando los intereses. Lo usual es que un actor que busca a otro, o una persona que propone el tema dentro de una organización, ya tenga en mente una solución al problema.

Es mejor conversar las ideas y tener claro que el desarrollo de la Ruta de Innovación Social no es para formular un proyecto con esas soluciones que ya están pensadas por alguien, es para generar una dinámica estructurada y participativa que permita entender y analizar adecuadamente el problema, para crear e implementar soluciones innovadoras.

Nota: Estas ideas iniciales se van a retomar más adelante.

(Realice una lista de ideas iniciales de solución)