

Instrucciones: Informe Pre-visita Guasca, Cundinamarca

Las visitas del curso se constituyen como un espacio donde el estudiante puede, mediante el contacto directo con la comunidad, entender el contexto en que se desarrollarán los proyectos y así mismo, generar ideas que puedan posteriormente integrar una propuesta orientada a la mejora de la calidad de vida.

Para aprovechar al máximo la visita, es necesario que el estudiante se documente sobre la situación general del lugar donde se realiza la salida de Campo (Guasca, Provincia de Guavio, Cundinamarca). Esta información será clave para poder entablar un dialogo productivo con los actores locales. Los estudiantes deben entonces preparar de forma individual un documento que desarrolle los siguientes puntos:

I. Contexto General: Región del Guavio

Responda las siguientes preguntas utilizando fuentes de información oficial o pertinente:

- a. Situación geográfica de la provincia del Guavio (ubicación, clima, etc.)
- b. Principales variables demográficas.
- c. Principales actividades económicas de la provincia (agrícolas, industriales y de servicios).
- d. Problemáticas relacionadas con el desarrollo económico en la provincia.
- e. Problemáticas relacionadas con el agua en la provincia (mínimo 3).
- f. Problemáticas relacionadas con la educación en la provincia (mínimo 3).

II. Contexto Específico

- a. Responda a las siguientes preguntas, soportándolas adecuadamente en fuentes bibliográficas:
 - ¿Cuál es la importancia ambiental de la región del Guavio para Colombia?
 - ¿Cuál es la importancia del páramo de Chingaza para la región del Guavio?
 - ¿Por qué es de vital importancia el cuidado del agua de los páramos? ¿Qué sucedería en 10 años si estos ecosistemas no existiesen?
 - ¿Cuál es el mayor potencial de crecimiento que tiene la región del Guavio?
 - ¿Qué papel tienen cada uno de los siguientes sectores y cuál es su impacto en la economía del país?
 - ❖ Sector agropecuario
 - ❖ Sector industrial
 - ❖ Sector energético
 - ❖ Sector minero
 - ❖ Sector turístico
 - ❖ Sector cooperativista o tercer sector
- b. Realice una investigación acerca de una comunidad (Un país, región, localidad, ciudad, etc.) que haya sufrido dificultades en la generación de planes, programas o proyectos orientados a la solución de situaciones problemáticas en alguno de los sectores del punto anterior, que se hayan generado en los últimos tres años y/o que persistan en el momento. A partir de ello, defina los siguientes puntos:
 - Defina las causas por las cuales se originó esta situación en la comunidad.

- ¿Cuáles han sido los planes de mitigación que se han realizado? De no existir, exponer el porqué de ello.
 - ¿Cuáles considera usted que han sido las falencias o problemas en la solución de la situación?
 - Suponga ahora que usted es un ingeniero encargado de ofrecer una solución a esta comunidad. Realice un plan de trabajo, de no más de 300 palabras, para atacar la situación problemática y mejorar la calidad de vida de esta comunidad.
- c. Realice ahora una investigación acerca de una comunidad (Un país, región, localidad, ciudad, etc.) que haya sufrido dificultades en la generación de planes, programas o proyectos orientados al mismo sector estudiado en el numeral anterior, pero al cual se le haya dado una solución adecuada y que persista hasta la fecha. A partir de ello, defina los siguientes puntos:
- Defina las causas por las cuales se originó esta situación en la comunidad.
 - Explique brevemente cuál es la solución ofrecida y el porqué del éxito de la misma.
 - ¿Considera que la solución presentada cumple con los siguientes criterios? ¿Por qué?:
 - ¿Es una solución viable?
 - ¿Es una solución rentable?
 - ¿Es ambientalmente responsable y fortalece la gestión del recurso hídrico?
 - ¿Es socialmente inclusiva?
 - ¿Es una solución de ingeniería?
 - ¿Es innovadora?
 - Explique por qué es técnicamente posible
 - Explique por qué es una solución de alto impacto para la comunidad.
 - Suponga ahora que usted es un ingeniero que ha trabajado en el anterior proyecto de solución y desea ofrecer, con base en su experiencia, un modelo innovador de negocio. Realice un plan de trabajo en no más de 300 palabras, en el que especifique el modelo de negocio a realizar, los productos a ofrecer y los clientes potenciales del mismo

Criterios de Calificación

- Orden, redacción y ortografía.
- Profundidad del análisis de la bibliografía consultada.
- Capacidad de síntesis y desarrollo de los anteriores puntos.

Tenga en Cuenta

- a. El documento debe ser presentado de **manera individual**.
- b. La longitud del documento no debe exceder las **2000 palabras**.
- c. El documento debe ser enviado al correo ingenierosinfronteras@uniandes.edu.co antes de las **11:59 pm** del **viernes 26 de Junio**.
- d. El archivo debe ser nombrado así: **PrimerApellido_NombreCompleto sin espacios – Informe Pre-Visitas** Ej: “Ramírez_MariaCatalina – Informe Pre-Visitas.doc o Ramírez_MariaCatalina – Informe Pre-Visitas.docx ”
- e. No se aceptan trabajos en otros formatos, solo .doc o .docx
- f. No se aceptan documentos impresos ni enviados por correo electrónico al profesor

NOTA: Es importante que tengan en cuenta referenciar las fuentes que utilicen (Para guiarse pueden utilizar la Cartilla de Citas de la Universidad, haciendo clic [aquí](#)).