

## Instrucciones: Entrega 1

A lo largo del semestre se trabajará alrededor de tres retos:

1. ¿Cómo construir un modelo de reciclaje de papel para los habitantes de Mochuelo?
2. ¿Cómo construir un modelo de reciclaje de plástico para los habitantes de Mochuelo?
3. ¿Cómo generar una estrategia de turismo y publicidad efectiva para el municipio de Guasca?

Para afrontar el reto, primero entramos a una etapa de OBSERVACIÓN, en la que el grupo de INGENIEROS SIN FRONTERAS **OBSERVA** las problemáticas relacionadas con el reto que le fue asignado. En la primera actividad de la etapa de OBSERVACIÓN, se realizó un encuentro donde los postuladores de los retos presentaron información relevante sobre los contextos y las problemáticas en las que se trabajará.

Tenga en cuenta que:

- Esta entrega es grupal
- El reto es el asignado el sábado 20 de agosto (los grupos asignados están colgados en la página de ISFCOL)
- Es absolutamente necesario la visita a la zona en cuestión
- Realizar el curso de seguridad y enviar el pantallazo
- Coordinar la visita con Crithella Rodríguez o con Camilo Calderón (según el reto)

### CONTENIDO

Esta entrega busca que se logre sintetizar la información recopilada en la fase de Observación y comenzar con la fase de Concepción en la cual se evalúan de forma participativa diferentes propuestas orientadas a alcanzar el objetivo.

#### PARTE 1

Observar la problemática alrededor del reto, usando por lo menos tres herramientas para la Observación Participativa (entrevista, experimentación y otra que consideren pertinente). Para esto, es indispensable realizar por lo menos una salida de campo, bien sea a Guasca o al Mochuelo. Deben presentar conclusiones de lo observado y agregar links para anexar evidencias del uso de las herramientas (fotos, videos, etc.).

**Nota:** recuerden que no puede realizar ninguna salida sin haber completado y aprobado el curso de gestión de riesgos.

#### PARTE 2

Presentar referentes de solución de Colombia y otros países (mínimo 5 referentes). ¿Qué se ha hecho en otros lugares para darle solución a este tipo de problemáticas? ¿Qué metodología se siguió? ¿Qué soluciones se han propuesto? Pueden utilizar información de las siguientes fuentes: artículos académicos, noticias, tesis y libros.

### PARTE 3

Presentar tres ideas de propuesta de solución (modelos de negocio). Se debe justificar por qué las ideas cumplen con los criterios ISF-COL. También deben indicar cuál de las tres ideas consideran que es la mejor y bajo qué criterio hacen la selección.

<b>CRITERIOS ISFCOL</b>	
<b>Viable</b>	El análisis de viabilidad es indispensable en el desarrollo de un plan de negocio. La propuesta de negocio debe ser viable en términos conceptuales, operacionales, económicos y de mercado.
<b>Rentable</b>	La propuesta de negocio debe estar en capacidad de generar la mayor cantidad bienestar económico. En este sentido la relación entre ingresos y egresos debe ser favorable.
<b>Ambientalmente responsable</b>	El proyecto debe estar relacionado con el medio ambiente. Debe considerar los aportes, beneficios y costos ambientales atados al desarrollo de la misma.
<b>Socialmente inclusiva</b>	La comunidad objetivo, habitantes de la zona y especialmente los estudiantes de los colegios, deben ser participantes activos de la propuesta.
<b>De ingeniería</b>	La propuesta de negocio debe tener un claro fundamento de ingeniería. Ésta debe incluir una clara especificación de los elementos teóricos y técnicos que sustentan la propuesta.
<b>Innovadora</b>	Debe ser creativa, innovadora y de valor agregado.
<b>Técnicamente posible</b>	La propuesta debe ser tecnológicamente factible.
<b>De alto impacto</b>	La propuesta de negocio debe procurar por el beneficio de un amplio número de personas y ser fácilmente replicable.
<b>Sostenible</b>	La propuesta debe incluir herramientas de control y seguimiento que faciliten que ésta se mantenga en el tiempo.

### PARTE 4

A partir del desarrollo de los puntos anteriores, realizar un afiche en el que se evidencie la aplicación de las dos primeras fases de la metodología pOCDIO (OCDIO con un componente de participación transversal) en el reto asignado. Para la realización del afiche tener, entre otras, las siguientes consideraciones: Características de la problemática observada, propuestas de solución, análisis de las propuestas a la luz de ingeniería industrial y basados en los criterios ISF, Referencias y Fuentes bibliográficas.

## Criterios de Calificación

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

## Tengan en Cuenta

Este documento debe cumplir con los siguientes requerimientos:

- a. El documento debe ser presentado de **manera grupal** y tener una extensión máxima de 3.500 palabras.
- b. La entrega debe ser subida a Siquaplus antes de las **11:59 pm** del viernes **9 de septiembre del 2016**.
- c. El archivo debe ser nombrado así: **Apellido1\_Apellido2\_Apellido3-Entrega1** Ej: Remírez\_Payán\_Castro- Entrega1. No se aceptan trabajos en otros formatos, solo .doc o .docx

**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](#)).