



INTRUCCIONES: ENTREGA 1 - PROYECTO NEGOCIOS VERDES COMUNITARIOS

Para el semestre **2013-1** los estudiantes del curso Proyecto Intermedio Ingenieros Sin Fronteras Colombia que trabajaran en este proyecto, tendrán la responsabilidad de identificar las **unidades de negocio potenciales** de la región, interesadas en participar en una **Red de Integración Sostenible** a través de mejoras en sus componentes propios de **ciencia, tecnología e innovación**; para esto se requiere realizar varias etapas de estudio.

1. CONTEXTO DEL PROYECTO

Guasca es un municipio con muchos **recursos hídricos y naturales**, que no han sido aprovechados eficientemente, es por esto que se plantea a futuro un riesgo asociado a la **provisión de servicios ambientales** para Bogotá y el departamento de Cundinamarca en general. El origen de la problemática anterior radica en tres factores claves que afectan a está en riesgo: la **pobreza**, la **migración** de jóvenes y la **falta de oportunidades**.

Problemas que se explican a partir de:

- Unidades productivas **desarticuladas**.
- Educación, **bajo fomento** innovación emprendimiento.
- Unidades productivas con **bajas capacidades** investigación desarrollo.

Es por eso que el proyecto de Negocios Verdes busca **fortalecer las capacidades** de **innovación y emprendimiento** en las comunidades de la Región del Guavio, consolidando una **Red de Integración Sostenible**, con oportunidades **generación de ingresos** por medio de Negocios Verdes.

2. RECURSOS DEL PROYECTO

Los estudiantes tienen disponibles los siguientes recursos:

- Archivos Carpeta Dropbox:
<https://www.dropbox.com/sh/pmfko210xdfdp7y/tuX3CrmBXn>

Nota: Es importante revisar constantemente estas carpetas, ya que se agregarán nuevos documentos y será la carpeta del proyecto, posteriormente se agregaran a los participantes para que puedan gestionar la carpeta (agregar nuevos archivos).

- También se recomiendan buscar por internet los Planes de Desarrollo de la ciudad de Bogotá, de la Gobernación de Cundinamarca y de los municipios del Guavio. Estos últimos se encuentran en:
<http://www2.cundinamarca.gov.co/planeacion/redpec/index.php/entregas-en-linea>

3. ENTREGABLES

Cada pareja debe entregar:

- Un guión para entrevistas.
- 10 CANVAS¹.
- 10 fichas técnicas¹.
- Un reporte técnico de trabajo.
- Un diagrama de la red de unidades diagnosticadas.

Para hacer más clara la labor que ustedes deben realizar se escribieron las siguientes guías:

- Guía guión para entrevistas.
- Guía CANVAS.
- Guía ficha técnica.



Todos estos documentos están en la página de Ingenieros Sin Fronteras Colombia, sección proyecto intermedio 2013, o en la carpeta dropbox del proyecto negocios verdes. A continuación se hace una descripción general de los entregables ya enunciados:

► **Guión para entrevistas:**

Cada pareja debe preparar un “guión para entrevistas” donde especifiquen las preguntas que realizarán a los contactos de las unidades productivas de forma que garanticen la obtención eficiente de la información. Recuerden que para construir un CANVAS, las preguntas a realizar deben ser claras y fáciles de entender.

► **Diagnóstico unidad productiva:**

- Deben presentar **por pareja** el diagnóstico inicial de **10¹ unidades de negocio** interesadas y con el potencial de hacer parte de la red de Integración Sostenible propuesta en el marco de este proyecto. Para cada una de las unidades diagnosticadas se deben entregar los siguientes documentos:

- **Ficha Técnica**
- **CANVAS**
- **Reporte técnico de trabajo.**

En este documento, de máximo 2 páginas, deben presentar como fue la experiencia y el trabajo realizado además de una tabla donde especifiquen fecha, nombre de la unidad, participantes y observaciones de cada entrevista realizada.

POR FAVOR recordar el reglamento de las visitas:

Encargada: Daniela Nova (monitora).

Procedimiento:

1. Con mínimo dos días de antelación a la salida, avisar al correo de Daniela (d.nova856@uniandes.edu.co): lugar, fecha, participantes y número de pareja.
2. Firmar carta de descargos y llevarla a la oficina MI 719 (Profesora Catalina Ramírez) dos días antes de la fecha de la salida.

Si no realizan el anterior procedimiento NO pueden realizar la salida.

Si en la entrega es evidente que las salidas fueron realizadas sin firmar cartas de descargo, se penalizará la nota de su entrega con 0.3/5 por salida en la que no se hayan firmado cartas.

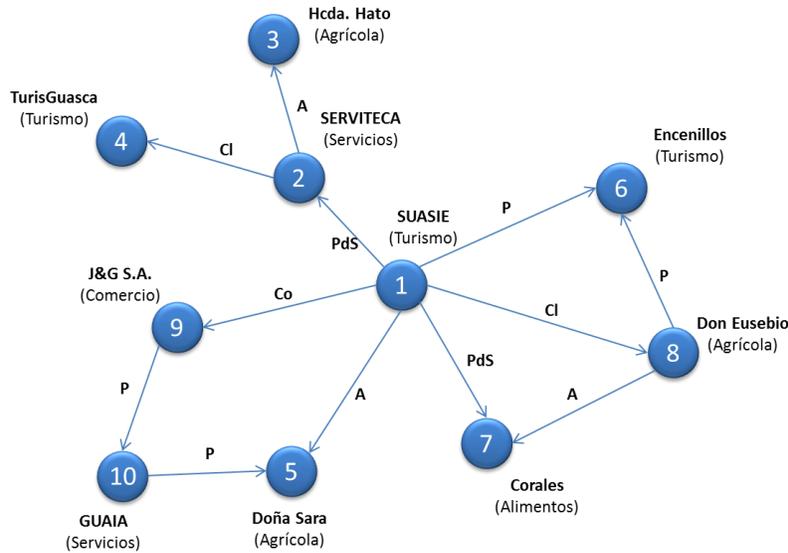
► **Diagrama de la red:**

- Deben presentar un diagrama en PowerPoint de la red de contactos que pudieron establecer, a continuación se explica los componentes del diagrama:

→ **Nodo:** Unidad productiva

→ **Arco (Sentido de la relación):** Hace referencia al sentido de la relación entre unidades de negocio. Por ejemplo en la Gráfica 1, el nodo primal (1) es el proveedor de hortalizas del nodo (6) por el sentido en el que está la flecha.

¹ Para el grupo que está compuesto por 3 integrantes la meta a alcanzar es **15 unidades de negocio**.



CONVENCIONES

P – Proveedor
CI – Cliente
A – Aliado
Co – Comercializador
PdS – Prestados de Servicios

Gráfica 1. Ejemplo de la Red Primaria de una Unidad Madre.

- **Ordenamiento:** Se debe hacer explícito el orden en el que fue construida la red, es por esto que el número que se le asigna a cada nodo indica la posición en que ese nodo fue visitado.
- **Etiqueta nodo:** Cada nodo del gráfico debe tener la siguiente información: Nombre de la unidad y sector del negocio.
- **Etiqueta arco:** Cada arco debe referenciar la relación que existe entre las dos unidades. Ejemplo: N2 es el proveedor de hortalizas del N3.

4. CALIFICACIÓN DE LA ENTREGA

La nota de la entrega estará dada en función de si lograron por medio de una comunicación efectiva obtener información relevante y completa de las unidades. Recuerde en este sentido por favor hacer un buen guión para entrevistas.

5. CARACTERÍSTICAS DEL DOCUMENTO

- Tener en cuenta que este debe ser el trabajo de un Ingeniero Profesional, por tanto las entregas deben tener una estructura adecuada y estructurada.
- El trabajo debe ser realizado en los grupos asignados por el equipo organizador. **No hay posibilidad de ningún cambio.**
- Los documentos deben ser escritos en **Word**, letra **Arial 12**, Interlineado **1.5**, y márgenes iguales de **2 cm**.
- Todos los archivos deben ser enviados en un archivo.zip con el número de la pareja: Pareja número # – Entrega 1 (ej: Pareja número 4 – Entrega 1).
- El archivo.zip debe ser enviado antes de las **11:30 pm. del domingo 10 de marzo**, a través del link que se habilitara en **SicuaPlus+**. Cualquier informe enviado luego de la hora indicada la nota será **0,0**.
- Para referenciar correctamente, únicamente deben utilizar **Normas APA**. Ver normas para citar.
- Sólo se aceptan **referencias** de libros y de Internet, siempre y cuando estas últimas correspondan a bases de datos de artículos (como por ejemplo EBSCO) o revistas indexadas. Todas las entregas deben contener una sección de "Referencias". Estas no cuentan en el total de palabras. Para referenciar correctamente, únicamente deben utilizar Normas APA [1].



Normas para citar:

PARRA, M., (2003), "Pautas Para Citar Textos y Hacer Listas de Referencias según las Normas de la American Psychological Association (APA) (2da Edición En Español)", Decanatura de Estudiantes y Bienestar Universitario, Universidad de los Andes.