



---

## Guía de construcción de reporte

Maestría en Ciencia de Datos

Asignatura Retos en Ciencia de Datos

### La Ciencia de Datos como Elemento que Aporta a un Sector de la Sociedad

Esta guía tiene el objetivo de orientar una búsqueda de información que permita profundizar en el potencial de la ciencia de datos como elemento que aporta a un sector de la sociedad:

- En el sector productivo: puede aportar entre otras cosas a la disminución de costos, a la identificación de nuevas oportunidades de negocio y en general a la generación de valor a partir de la información.
- En el sector gubernamental: puede aportar entre otras cosas a la identificación de necesidades, a la priorización de la asignación de recursos, a detectar casos de corrupción, etc.
- En el sector salud: puede ayudar a mejorar la calidad, cobertura y/o transparencia en las entidades.
- En el sector académico: puede ayudar al descubrimiento de nuevo conocimiento, al aprovechamiento de la información que se genera a diario desde los grupos de investigación y a la mejora de la eficacia y la eficiencia en el sector educativo, entre otros.



### Actividades a realizar:

1. Hacer una revisión de información en internet buscando proyectos en los que el uso de la ciencia de datos ha permitido aportar al sector que se está estudiando. Por ejemplo, si se tratara del sector salud, podríamos buscar proyecto que



Pontificia Universidad  
**JAVERIANA**  
Cali

describan: herramientas de apoyo al diagnóstico médico, análisis de datos de salud pública, prevención o detección de fraude al sistema de salud, etc.

2. De los proyectos encontrados, seleccionar aquellos dos para los que se cuente con una descripción más detallada y que usted considere más exitosos en términos del impacto positivo que lograron o que podrían lograr.
3. Escribir un reporte breve (mínimo 1500 y máximo 1700 palabras) en el cual se describen los dos proyectos seleccionados y el proyecto presentado en el video.
4. Para cada proyecto se debe presentar de manera concisa la siguiente información:
  - a. Cuando y donde se hizo el proyecto
  - b. Objetivo del mismo
  - c. Etapas realizadas: aquí es fundamental que se pueda mostrar cómo se usa la ciencia de datos en el proyecto. Por ejemplo, indicar qué tipo de técnicas se aplican.
  - d. Qué resultados se obtienen: ser precisos y presentar resultados cuantitativos.
  - e. Adicionalmente se debe analizar el impacto de cada proyecto teniendo en cuenta diversos grupos interesados (stakeholders. Por ejemplo: la empresa, los clientes, la competencia, la sociedad en general, etc.) y diversos tipos de impacto (técnico, económico, social, ambiental, ético, etc.). Incluso si la información disponible no describe de manera explícita estos impactos, se debe deducir, a partir de dicha información, cuáles son los impactos esperables del proyecto.



### Estructura del reporte escrito:

El reporte deberá contener las siguientes secciones:

- Introducción
- Descripción del proyecto 1
- Descripción del proyecto 2
- Descripción del proyecto 3
- Conclusiones
- Referencias bibliográficas

Para la realización de las referencias bibliográficas y sus correspondientes citas, se deberá utilizar el formato de IEEE.

