

Introducción a la Ciencia de Datos – MSI600

Investigación sobre Aplicaciones en Ciencia de Datos

Descripción del trabajo:

El objetivo de esta evaluación es que realicen una investigación grupal acerca de una única aplicación específica y actual de la Ciencia de Datos dentro de un área particular (salud, finanzas, educación, industria, agricultura, etc.), de libre elección de cada grupo. Cada grupo deberá seleccionar claramente el área específica, investigar y exponer cómo se utiliza la Ciencia de Datos para resolver o mejorar situaciones concretas en dicha área.

Formato del trabajo:

- **Modalidad:** Grupal (2-4 integrantes).
- **Entregables:**
 - Informe escrito en formato PDF (máximo 8 páginas, sin considerar portada ni bibliografía).
 - Presentación oral con apoyo visual (formato PPT, Canva u otro software de presentación).
- **Duración de la presentación:** máximo 10 minutos. Todos los integrantes deben participar en la presentación.

Estructura detallada del informe:

1. **Portada:** Debe incluir nombre del trabajo, integrantes del grupo, fecha y asignatura.
2. **Introducción:** Contextualiza brevemente el área elegida y justifica la importancia del tema.
3. **Objetivos:** Define claramente el objetivo general y los objetivos específicos del trabajo seleccionado.
4. **Descripción de la aplicación específica:**
 - Breve explicación del problema o situación.
 - Técnicas o métodos específicos de Ciencia de Datos aplicados.

- Resultados obtenidos o beneficios esperados del problema que se abordó en la investigación seleccionada.

5. Discusión crítica:

- Ventajas y beneficios observados de la aplicación.
- Limitaciones y dificultades identificadas.
- Propuestas de mejora o futuros desarrollos.

6. Conclusiones: Sintetiza los aprendizajes claves y recomendaciones derivadas del estudio.

7. Referencias bibliográficas: Al menos 5 fuentes relevantes citadas correctamente, estas se pueden desprender del mismo trabajo seleccionado.

Estructura detallada de la presentación (slides recomendadas):

- **Slide 1:** Portada (nombre del trabajo, integrantes, asignatura y fecha).
- **Slide 2-3:** Introducción (contexto del área y relevancia del tema).
- **Slide 4:** Objetivos del trabajo (general y específicos).
- **Slide 5:** Descripción del problema específico y su contexto.
- **Slide 6:** Metodología y técnicas de Ciencia de Datos empleadas.
- **Slide 7-9:** Resultados obtenidos o beneficios esperados.
- **Slide 10:** Discusión crítica (ventajas, limitaciones y mejoras).
- **Slide 11:** Conclusiones principales del trabajo.
- **Slide 12:** Referencias bibliográficas principales.

Evaluación:

La evaluación se realizará considerando los siguientes criterios:

- Calidad y claridad del informe escrito (40%)
- Calidad, organización y claridad de la presentación (30%)
- Dominio del contenido por parte de todos los integrantes (20%)
- Originalidad y aporte crítico en la discusión (10%)

Fechas Importantes:

- **Entrega del informe escrito:** martes 18 de noviembre - mediodía
- **Realización de presentaciones:** martes 18 de noviembre – horario de clases

¡Mucho éxito!