Actividad grupal: Definición de un problema estadístico: modelización y propuesta de soluciones

**Objetivos**

Con este trabajo pretendemos que logres ganar habilidades en aras de las siguientes líneas:

* Desarrollar competencias propias del trabajo en grupo, por ejemplo: elegir liderazgos, reconocer debilidades y fortalezas de los miembros del equipo y en consecuencia ser capaces de distribuir el trabajo, lograr consensos para decidir la planificación y ejecución del proyecto, desarrollar un plan de trabajo en correspondencia con las escalas temporales tratadas y plantear alternativas ante posibles contingencias en el desarrollo del trabajo.
* Comprobar el impacto multidisciplinar que puede tener la aplicación del análisis e interpretación de datos.
* Aplicar conceptos abstractos impartidos en el curso a problemas de actualidad y desarrollar fundamentos técnicos para establecer un marco crítico de análisis de la problemática elegida.
* Presentar un estudio estadístico completo.

El reto, objetivo global de este trabajo consiste en que sean capaces como equipo de consensuar la entrega de un **artículo técnico** que brevemente comunique el resultado de vuestra investigación.

**Descripción**

Se debe elegir un tema de actualidad (definimos actualidad como el período en que transcurre este cuatrimestre en que cursas la asignatura). Se propondrá un tema que se pueda valorar y estudiar críticamente mediante métodos propios de los estudios estadísticos. En este escenario, se debe presentar finalmente un artículo que responda críticamente a las preguntas propias de un estudio estadístico.

El artículo que se presentará debe ahondar en aspectos tales como:

1. Enunciado del problema que se va a tratar (indicar claramente la fuente que justifica que es un tema de actualidad).
2. Descripción del Modelo Estadístico que consideran puede ayudar a dilucidar sobre el problema planteado.
3. Buscar e incluir base de datos que permita calcular numéricamente sobre el modelo planteado (remarcamos: el estudio que se propone consiste en hacer un modelo. En caso de no tener suficientes datos disponibles, se pueden crear bases de datos modelo, que posteriormente puedan ser analizadas).
4. Presentar resultados numéricos
5. Discusión relativa a las conclusiones obtenidas.
6. Presentar otro modelo estadístico diferente al ya planteado y volver a realizar el estudio numérico y el análisis de conclusiones. Analizar posibles discrepancias de los dos enfoques presentados.

Nota: tengan en cuenta que a problema dado plantean dos modelos, estudios diferentes. Esto puede ser, por ejemplo, dos estudios descriptivos diferentes, o un estudio descriptivo y otro inferencial. Lo relevante, y que debe servir de base para entender discrepancias que “escucharán” en el mundo real, es el hecho de que modelos distintos pueden en algunos casos llevar a conclusiones diferentes. En este sentido, es importante analizar estas discrepancias volviendo al estudio de los modelos y tratando de distinguir cuál de los modelos presentados podría describir más acertadamente el escenario en cuestión.

**Rúbrica**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Título de la actividad | Descripción | Puntuación máxima  (puntos) | Peso  % |
| Criterio 1 | Definición del problema, base de datos y referencias | 2 | 20 |
| Criterio 2 | Planteamiento de dos modelos estadísticos | 2 | 20 |
| Criterio 3 | Análisis numérico de los datos | 2 | 20 |
| Criterio 4 | Discusión y conclusiones a partir de los resultados obtenidos | 2 | 20 |
| Criterio 5 | Escritura del artículo técnico | 2 | 20 |
|  |  | **10** | **100 %** |

**Extensión**

Una página de portada que incluya los nombres de los miembros del equipo; y se haga referencia a: quién organiza el trabajo y qué responsabilidades se asignan a cada miembro.

A partir de aquí, la entrega será en formato artículo científico-técnico, máximo 4 páginas. Se debe incluir título del trabajo, nombre de los autores y afiliación (supondremos para toda una única afiliación: UNIR), resumen del trabajo (1 párrafo), y tres bloques claramente definidos: Introducción y Estado del Tema, ii. Metodología y Resultados Obtenidos y iii Conclusiones y Líneas Futuras. Note estos y títulos de los bloques son indicativos de los aspectos a incluir en el artículo. Estos bloques pueden contener secciones, apartados con otros títulos que consideren más apropiados para transmitir los mensajes técnicos propios de vuestro trabajo.

Fuente Georgia 11 e interlineado 1,5. Las bases de datos generadas se deben adjuntar en un archivo separado.