**Universidad Autónoma de Baja California**

Facultad de Contaduría y Administración.

**Tijuana, Baja California, México**



| ***Título del mini-proyecto*** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del curso:** |  | | |
| **Alumnos:** |  | **Grupo:** |  |
| **Docente:** |  | | |
| **Fecha:** |  | | |

Para desarrollar un mini-proyecto en el aula utilizando RStudio para análisis estadístico, los estudiantes pueden realizar las siguientes actividades:

1. **Definición del tema**

Los estudiantes deben seleccionar un tema o problema de investigación que involucre el análisis de datos y que sea relevante para la asignatura de estadística. Puede ser una pregunta de investigación específica o una situación real donde se requiera el uso de técnicas estadísticas.

1. **Obtención y preparación de datos**

Los estudiantes deben buscar y recopilar los datos necesarios para el análisis estadístico. Pueden utilizar conjuntos de datos disponibles públicamente o crear sus propias recolecciones de datos. Luego, deben limpiar y preparar los datos para su análisis en RStudio.

1. **Exploración de datos**

Antes de aplicar técnicas estadísticas, es importante que los estudiantes exploren los datos utilizando gráficos y resúmenes estadísticos. Esto les permitirá obtener una visión general de los datos y detectar posibles problemas o patrones interesantes.

1. **Aplicación de técnicas estadísticas**

Los estudiantes deben seleccionar y aplicar las técnicas estadísticas apropiadas para responder a la pregunta de investigación o resolver el problema planteado. Esto podría incluir análisis descriptivos, pruebas de hipótesis, regresiones, análisis de varianza, entre otros.

1. **Interpretación de resultados**

Una vez realizados los análisis estadísticos, los estudiantes deben interpretar los resultados y sacar conclusiones basadas en los hallazgos. Es importante que sean capaces de explicar el significado estadístico y práctico de los resultados obtenidos.

1. **Elaboración de informe**

Los estudiantes deben crear un informe escrito que describa todo el proceso realizado en el mini-proyecto. Este informe debe incluir una introducción al tema, la metodología utilizada, los resultados obtenidos y las conclusiones alcanzadas. También se pueden incluir gráficos y visualizaciones para respaldar los resultados.

1. **Presentación en clase**

Finalmente, los estudiantes deben presentar su mini-proyecto ante el resto de la clase. Pueden utilizar diapositivas, gráficos y demostraciones en RStudio para compartir sus hallazgos y explicar el proceso seguido en el análisis estadístico.

Es importante que los estudiantes trabajen en grupos pequeños para fomentar la colaboración y el intercambio de ideas. Además, el docente debe proporcionar orientación y asistencia durante todo el proceso del mini-proyecto, asegurándose de que los estudiantes estén aplicando adecuadamente las técnicas estadísticas y comprendiendo los resultados obtenidos.

Al realizar un ejercicio estadístico en RStudio como parte de un mini-proyecto, es importante que el reporte del mismo sea claro, completo y bien estructurado.

Aquí te sugiero los elementos que deberían incluir en el reporte:

**Que debe incluir informe:**

* Portada y datos de identificación

Incluye una portada con el título del mini-proyecto, el nombre de los estudiantes que participaron, la fecha y el nombre del curso o asignatura. (Solo rellenar espacios de portada)

* Resumen o introducción:

Un breve resumen que explique el objetivo del mini-proyecto y qué se pretendía investigar o analizar con el ejercicio estadístico.

* Marco teórico:

Una breve revisión de los conceptos teóricos relevantes para el ejercicio estadístico. Aquí puedes explicar las técnicas o métodos estadísticos que se utilizaron y su justificación.

* Metodología:

Detalla los pasos específicos que se llevaron a cabo en el análisis estadístico. Incluye información sobre el tipo de datos utilizados, cómo se obtuvieron, el preprocesamiento (si es necesario), y las herramientas específicas de RStudio que se emplearon.

* Resultados:

Presenta los resultados del análisis estadístico de manera clara y concisa. Puedes utilizar tablas, gráficos o visualizaciones para representar los datos y mostrar las conclusiones.

* Discusión de resultados:

Interpreta los resultados obtenidos y explícalos en el contexto del problema planteado en el mini-proyecto. Discute cualquier hallazgo interesante o inesperado y sugiere posibles razones para los resultados.

* Conclusiones:

Resume las principales conclusiones del ejercicio estadístico y cómo se relacionan con los objetivos del mini-proyecto.

* Limitaciones:

Reconoce cualquier limitación en el análisis estadístico o en los datos utilizados y explica cómo podrían haber afectado los resultados.

* Recomendaciones:

Si es aplicable, sugiere posibles mejoras o pasos a seguir en futuras investigaciones relacionadas con el tema del mini-proyecto.

* Referencias:

Incluye una lista de todas las fuentes bibliográficas que se utilizaron para fundamentar el marco teórico o para obtener los datos.

* Anexos:

Si hay información adicional relevante, como gráficos detallados, código de RStudio utilizado, datos brutos, entre otros, puedes agregarlos en los anexos.

Recuerda que un reporte bien organizado y con información clara ayudará a los lectores a comprender el trabajo realizado y las conclusiones alcanzadas en el ejercicio estadístico. Además, la presentación ordenada y profesional del informe reflejará el esfuerzo y la calidad del trabajo realizado en el mini-proyecto.