

Universidad de Costa Rica Facultad de Ciencias Escuela de Matemática Departamento de Matemática y Ciencias Actuariales

Proyecto CA-0411 I CICLO 2025

1. Instrucciones

A continuación se muestran las instrucciones:

- El trabajo escrito y presentación deben ser subidos a mediación virtual, no pueden ser enviadas por correo u otro medio.
- Se debe entregar la presentación el 30 de junio antes de las 4 p.m.
- Se debe entregar el trabajo escrito el domingo 6 de julio antes de las 11:59 p.m.
- Actualizar el código en el Github y asegurarse que el mismo tenga un documento autoreproducible con el que cualquier persona pueda validar sus cálculos y resultados.

2. Detalles

Presentación:

- Preparar presentación de máximo 15 minutos.
- Máximo 10 filminas.
- Incluir una introducción al problema contextualizando el mismo.
- Incluir metdología empleada, modelo o modelos empleados, motivación de escogencia de los mismos y manera en que se calibraron.
- Incluir resultados.
- Incluir conclusiones, limitaciones y mejoras que se pueden tener.

3. Detalles

- Máximo 10 páginas y mínimo 8. El máximo no incluye referencias ni anexos.
- Emplear formato compartido en IFCS_2024.zip, y esto implica que el trabajo se debe hacer en LATEX
- El documento debe estar debidamente referenciado, usando estilo APA, séptima edición, pueden usar paquetes como *apacite*.

• Estrucutura:

- 1. Introducción y marco teórico. Incluir todos los detalles teóricos y conceptuales que se utilizaron a lo largo de la investigación, así como una explicación de la pregunta de investigación. El marco teórico debe estar compuesto por:
 - a) Marco teórico conceptual: contiene los conceptos y teorías sobre las que definieron su pregunta de investigación.
 - b) Marco teórico metodológico: contiene los antecedentes metodológicos y definiciones del modelo o modelos utilizados en el proyecto.
- 2. Datos y análisis descriptivo. Introducir los datos que se utilizaron en el estudio, así como un análisis descriptivo consiso (pero exhauistivo) de los datos que sirva de justificación en la escogencia del modelo utilizado en el proyecto.
- 3. Métodos y resultados. Contiene el análisis del proceso de ajuste y escogencia del modelo utilizado. Ademá, contiene los resultados del ajuste definitivo.
- 4. Conclusiones. Aportar al menos tres conclusiones que se obtuvieron en la investigación, dos recomendaciones a los potenciales usuarios del modelo así como dos limitaciones que se pueden trabajar en futuros trabajos.
- Código en Github con archivo autoreproducible que pueda ser empleado para reproducir sus resultados.