

# Trabajo No 1

## Distribuciones de supervivencia y Tablas de vida

Curso Actuaría de Contingencias de Vida - Escuela de Estadística  
Marzo, 2023

### Notas sobre el trabajo

- El parcial tiene un valor de 33 % de la nota definitiva. La fecha de entrega está en Moodle. El reporte final en pdf, hay que subirlo a Moodle.
- Contenido del informe: nombre de los autores, enunciados de los puntos del problema asignado, desarrollo de cada punto, código R.
- Los puntos requieren una respuesta numérica correcta. Incluya desarrollo, código R, explicaciones, etc. para poder evaluar el procedimiento en caso de respuesta incorrecta.
- **El enunciado del problema asignado** está en la sección de problemas del Capítulo 2, de las Notas de Clase. Cada problema tiene varios items, todos de igual valor.
- **Parámetros del modelo asignado** utilice los valores que están el Cuadro 1. En Cuadro 2 están los grupos y el punto asignado.
- Si usa LaTeX para el informe y quiere utilizar símbolos actuariales añada la librería `\usepackage{lifecon}`. En Moodle están: el archivo `lifecon.sty` (la librería), una guía en `LifeConSymbolsGuide.pdf` y un archivo `.tex` como ejemplo de programación para el informe.

Cuadro 1: Parámetros para las leyes de mortalidad

	a1	a2	a3	a4	a5
GM	0.00016170	0.00004810	1.09434299		
BM	0.00004720	0.09048063	0.00016508	0.02963878	
Perks1	0.00025748	0.00002553	0.10128397		
Perks2	0.00016509	0.00004720	0.09048066	0.00000140	
Siler	-0.00824166	-0.09008847	0.00016169	0.00828976	0.09008885

## Asignación de puntos por grupo

Cuadro 2: Asignación de puntos a cada grupo

GM=Gompertz-Makeham, MB=Makeham-Beard			
Grupo	Modelo	Problema No	Estudiantes
1	MB	1	Alexis Nieto Morales – Valeria Guerra Sotomayor
2	Perks2	1	Heidy Garay – Mateo Murcia
3	Perks1	1	Jorge Velasquez Hurtado – Jose Suarez Ledesma
4	GM	1	Jeisson Herrera Baquero – Erika Palacio Bedoya
5	Siler	1	Juliana Zuluaga Serna – Ronald Palencia
6	GM	2	Pablo Perez – Juan Pablo Martínez
7	Perks1	2	Jimena Tous – Daniel Atapuma
8	Perk2	2	Fabio Trochez Velasco – Haiber Cordoba Benavides
9	MB	2	Paula Cifuentes David – Daniel Zapata Patrón
10	Siler	2	Lorna Villalba Angulo – Veronica Seguro Varela
11	Perk2	3	María Isabel Arzuaga – David Duque Calle
12	MB	3	Kaline Rios Castro – Juan Camilo Ruiz Herrera
13	Perks1	3	Jhonatan Garcia Muñoz – Christian Murillo Anzola
14	Siler	3	Valeria Vasquez Hernandez – Julian Castaño Pineda
15	GM	3	Martín Marín Gutiérrez –Manuel Arriola Grisales
16	Perks2	4	Maria Vasquez Guerra
17	Siler	4	Santiago Granada Alvarez
18	Perks1	4	Santiago Molina Muñoz
19	Siler	5	Valentina Sierra Durango
20	GM	5	Andrés Úsuga Montoya
21	MB	5	Diana Zuleta Londoño
22	Siler	5	David Jaramillo