

**PROGRAMACIÓN DE CURSO**  
**INGENIERÍA EN CONTROL DE GESTIÓN MENCIÓN CIENCIA DE DATOS**

NOMBRE DE LA ACTIVIDAD CURRICULAR	ESTADADISTICA BAYESIANA - R			TIPO	
ACADÉMICO(S) DE LA ACTIVIDAD	Benjamín Ignacio Vallejos Rojas			TRIMESTRE-AÑO	I-2025
AYUDANTE(S) DE LA ACTIVIDAD		HORARIO AYUDANTÍA DE CATEDRA	No hay		
DÍA(S) Y HORARIO(S) DE LA ACTIVIDAD	MARTES de 19:00-22:30 hrs				

a) EVALUACIONES

Actividad evaluativa	Breve descripción	Fecha	Ponderación
Control/Tarea 1	Componentes principales	8/04	70%
Control/Tarea 2	Análisis de correspondencia	22/04	
Control/Tarea 3	Escalamiento Multidimensional	6/05	
Control/Tarea 4	Análisis factorial	20/05	
Examen	Examen integrativo de todo el contenido del curso	3/06	30%

- El peor control se remplazará por el mejor

**PROGRAMACIÓN**

Sesión	Fecha	Modalidad	Contenido	Actividades específicas	Recurso pedagógico
1	25-Marzo	P	Introducción al curso	Presentación de los elementos administrativos del trimestre. Introducción al análisis	PPT de la clase

				multivariante y repaso matricial.	
2	1-Abril	O	Componentes principales	Introducción teórica a los Componentes principales.	PPT de la clase Código R
3	8-Abril	P	Componentes principales	Profundización del tema de componentes principales y <b>Control 1</b>	PPT de la clase Excel
4	15-Abril	P	Análisis de Correspondencia	Introducción al Análisis de Correspondencia	PPT de la clase Excel Código R
5	22-Abril	O	Análisis de Correspondencia	Cierre del tema Análisis de Correspondencia y <b>Control 2</b>	PPT de la clase Código R
6	29-Abril	P	Escalamiento Multidimensional	Introducción al Escalamiento Multidimensional	PPT de la clase Código R
7	6-Mayo	O	Escalamiento Multidimensional	Cierre del tema de Escalamiento Multidimensional y <b>Control 3</b>	PPT de la clase Código R
8	13- Mayo	P	Análisis factorial	Introducción al Análisis factorial	PPT de la clase Código R
9	20-Mayo	P	Análisis factorial	Cierre del tema de Análisis factorial y <b>Control 4</b>	PPT clase Tarea 3
10	23-Mayo	Comp (O)	Repaso hasta el momento	Repaso de los métodos utilizados hasta el momento. Presentación de las instrucciones para el examen.	PPT clase
11	27-Mayo	O	K medias y ordenamiento jerárquico	Introducción a los métodos de Kmedias y ordenamiento jerárquico	Solemne 2
12	3-Junio	P	Examen	<b>Examen</b>	

### RECURSOS PEDAGÓGICOS

#### a) Bibliografía obligatoria

Autor(es)	Año	Título
Peña, D.	2002	Análisis de Datos Multivariantes, McGraw-Hil, Madrid.

#### b) Bibliografía complementaria

Autor(es)	Año	Título
Johnson, R. & Wichern, D.	2007	Applied Multivariate Statistical Analysis, Prentice Hall, New Jersey
Husson, F., Lbe, S., & Pagés, J.	2010	Exploratory multivariate analysis by example using R. CRC press.
Everitt, B., & Hothorn, T.	2011	An introduction to applied multivariate analysis with R. Springer Science & Business Media.