



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA

LA MOLINA

Dpto. Académico de Estadística e Informática

Técnicas Multivariadas I



Mg. Jesús Salinas Flores



jsalinas@lamolina.edu.pe

Presentación del curso



Mg. Jesús Salinas Flores



jsalinas@lamolina.edu.pe

Expositor



Ingeniero Estadístico, egresado de la Universidad Nacional Agraria La Molina

Mg. en Ingeniería Industrial con especialidad en Gestión Industrial, egresado de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Consultor estadístico

Expositor



Profesor principal del dpto. de Estadística e Informática (UNA La Molina)

Docente en la maestría de Estadística Aplicada (UNA La Molina)

Miembro del staff de docentes de Data Mining Consulting (DMC)

Docente en la carrera de Ingeniería de Tecnologías de Información y Sistemas (U ESAN)



The screenshot shows a composite image. On the left, a large red YouTube logo is overlaid on the text "Estadística para Todos". To the right of this is a screenshot of the "Estadística Para Todos" YouTube channel page, which has 590 subscribers. The channel features a blue bar chart icon and a blue "facebook" logo. Below the channel page is a screenshot of a Facebook profile page for "Estadística Para Todos", which includes a blue bar chart icon and several video thumbnails.



Objetivo General



El curso de Técnicas Multivariadas I, pertenece al área de formación de especialidad, es de carácter obligatorio y de naturaleza teórica práctica.



Su propósito es el de brindar al estudiante los conceptos, fundamentos y aplicaciones de las principales técnicas multivariadas con la finalidad que el estudiante tenga la capacidad de aplicarlas e interpretarlas con la ayuda de un software estadístico.

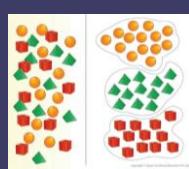
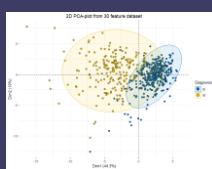
TÉCNICAS MULTIVARIADAS I

Su propósito es el de brindar al estudiante los conceptos, fundamentos y aplicaciones de las principales técnicas multivariadas



CONTENIDO

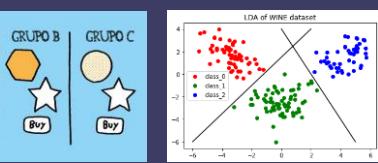
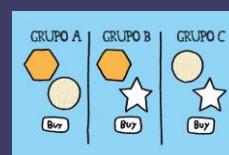
TÉCNICAS DE INTERDEPENDENCIA

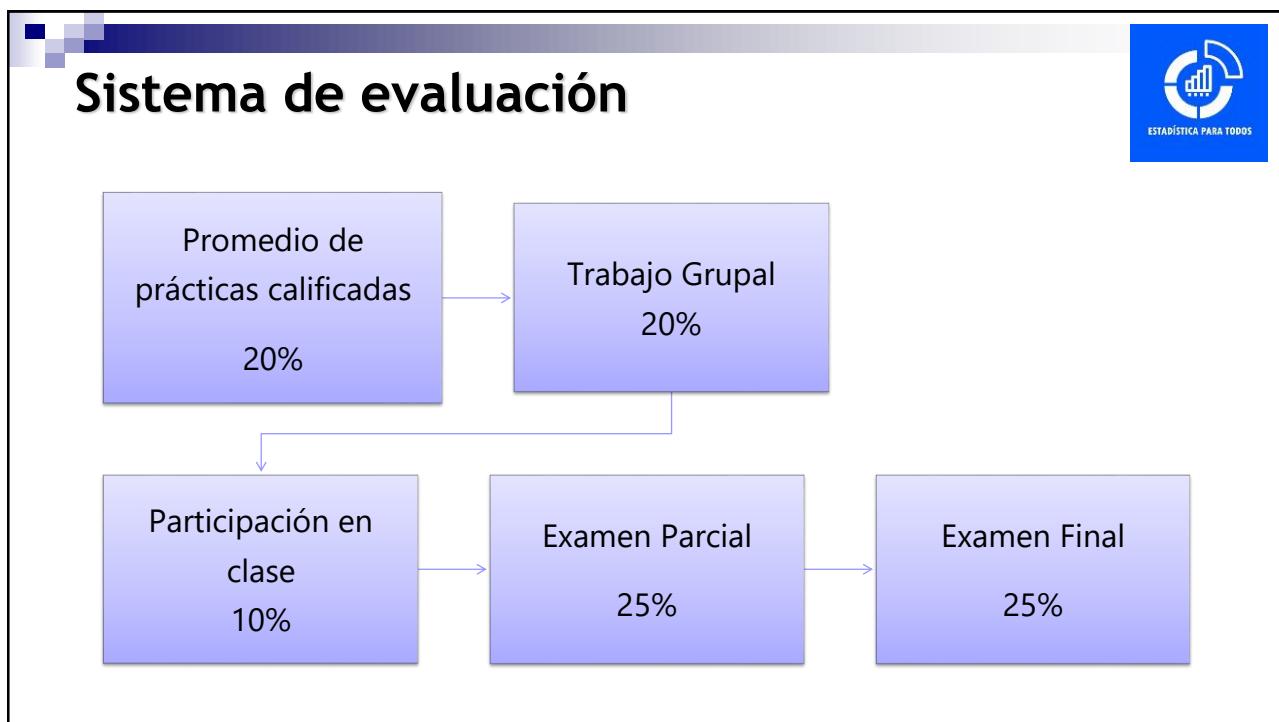


Referencias

Aldas, J. y Uriel, E. (2017). *Análisis Multivariante Aplicado con R*. Paraninfo

TÉCNICAS DE DEPENDENCIA





Consideraciones



No se duplica ni elimina ninguna nota

El estudiante solo se puede rezagar de **una sola evaluación** y para tener el derecho de rendir el examen de rezagados, debe presentar una justificación solo hasta una semana después de rendida la evaluación.

Las evaluaciones calificadas se subirán al aula virtual el día determinado por el profesor del curso.

Consideraciones



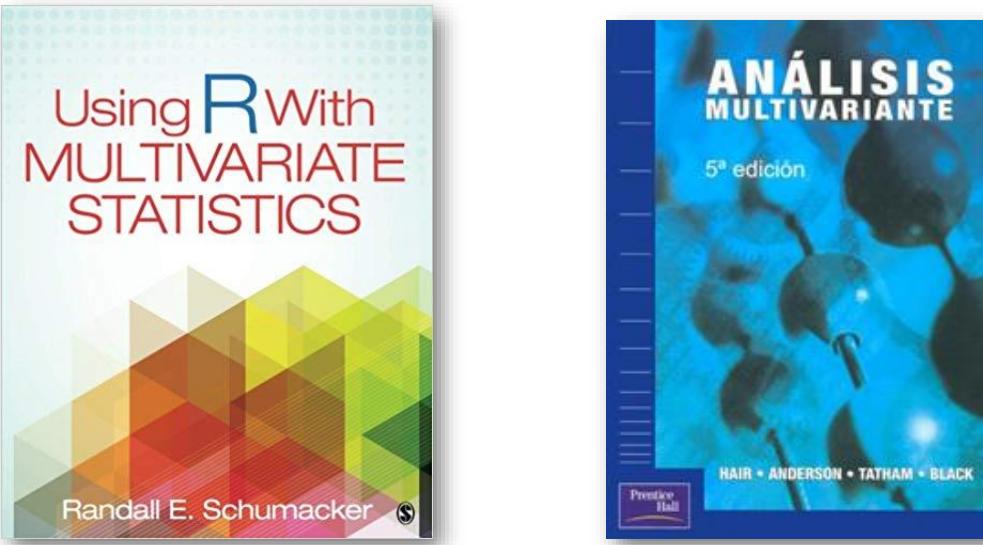
La tolerancia para asistir a las clases es de diez minutos de iniciada la clase.

No está permitido el uso de cámaras y micrófono durante las sesiones de teoría y práctica sin la autorización previa del profesor.

No está permitido la grabación de las clases por parte de los alumnos ni la distribución de las mismas.



Bibliografía del curso



The image shows two book covers side-by-side. The left book is titled "Using R With MULTIVARIATE STATISTICS" by Randall E. Schumacker. The right book is titled "ANÁLISIS MULTIVARIANTE" (5^a edición) by Hair, Anderson, Tatham, and Black.

Using R With MULTIVARIATE STATISTICS
Randall E. Schumacker

ANÁLISIS MULTIVARIANTE
5^a edición
HAIR • ANDERSON • TATHAM • BLACK

ESTADÍSTICA PARA TODOS

Bibliografía del curso



The image shows two book covers side-by-side. The left book is titled "Multivariate Analysis II" by Alboukadel Kassambara. The right book is titled "Multivariate Analysis I" by Alboukadel Kassambara. Both books are part of a series titled "Practical Guide To Principal Component Methods in R" and "Practical Guide To Cluster Analysis in R" respectively, both by Alboukadel Kassambara.

Multivariate Analysis II
Alboukadel Kassambara

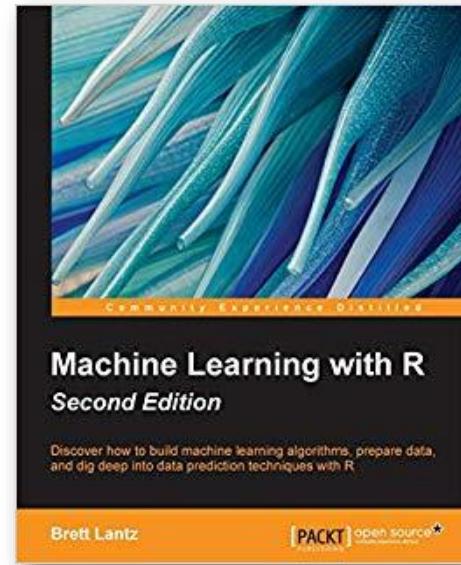
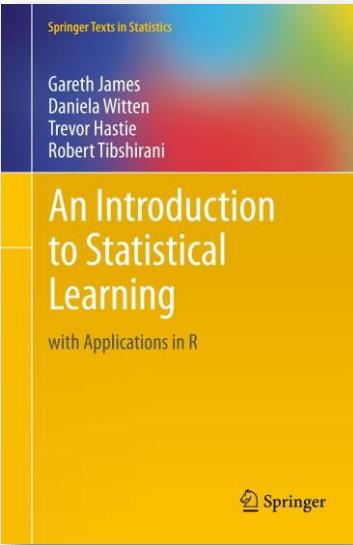
Practical Guide To Principal Component Methods in R
PCA, (M)CA, FAMD, MFA, HCPC, factoextra

Multivariate Analysis I
Alboukadel Kassambara

Practical Guide To Cluster Analysis in R
Unsupervised Machine Learning

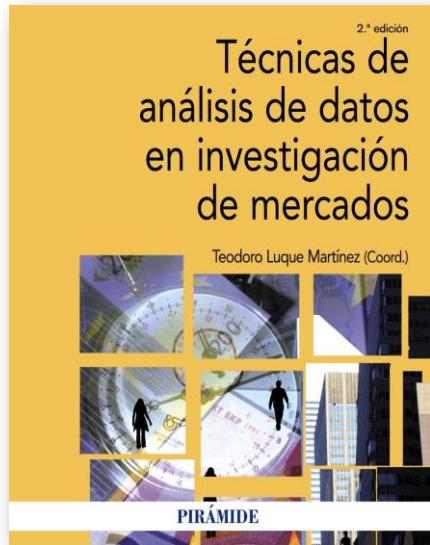
ESTADÍSTICA PARA TODOS

Bibliografía del curso



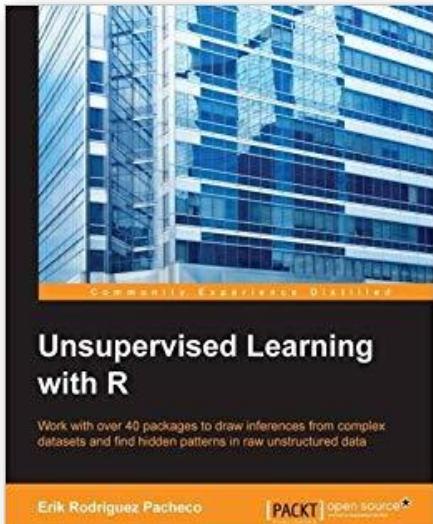
ESTADÍSTICA PARA TODOS

Bibliografía del curso

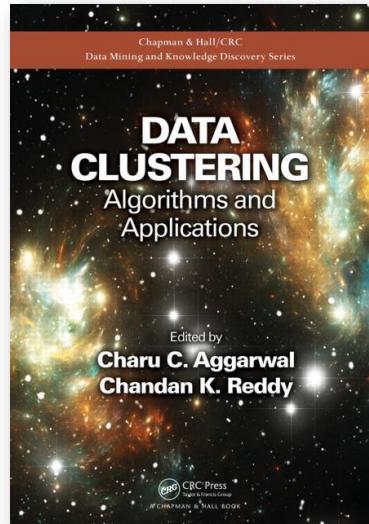


ESTADÍSTICA PARA TODOS

Bibliografía del curso



The cover of the book 'Unsupervised Learning with R' by Erik Rodriguez Pacheco. It features a large image of a modern glass building. The title is at the top, followed by a subtitle 'Community Experience Digitized'. Below that is a dark section with the text 'Unsupervised Learning with R' and 'Work with over 40 packages to draw inferences from complex datasets and find hidden patterns in raw unstructured data.' At the bottom, it says 'Erik Rodriguez Pacheco' and 'PACKT open source'.

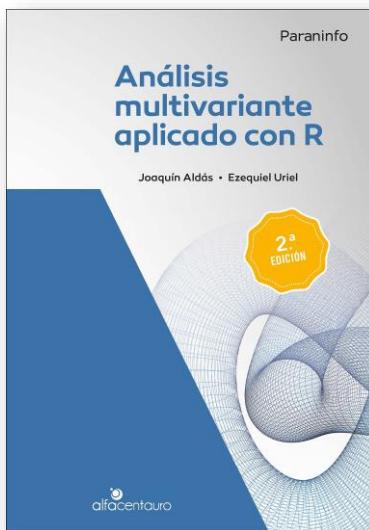


The cover of the book 'DATA CLUSTERING Algorithms and Applications' edited by Charu C. Aggarwal and Chandan K. Reddy. The background is a starry space scene. The title is in large white letters. Below it, it says 'Edited by Charu C. Aggarwal Chandan K. Reddy'. The publisher information 'Chapman & Hall/CRC Data Mining and Knowledge Discovery Series' and 'CRC Press Taylor & Francis Group' is at the bottom.



A blue square logo with a white icon of a bar chart inside a circle. Below the icon, the text 'ESTADÍSTICA PARA TODOS' is written.

Bibliografía del curso



The cover of the book 'Análisis multivariante aplicado con R' by Joaquín Aldás and Ezequiel Uriel. It has a white and blue design with a yellow circular badge that says '2.ª EDICIÓN'. The publisher is Paraninfo and the logo 'alfacentauró' is at the bottom.



The cover of the book 'Análisis multivariante métodos estadísticos multivariantes para la investigación' by Carlos Vélez Capuñay. It features a 3D geometric pattern of triangles in blue and pink. The publisher is Cengage Learning CENTRUM and the author's name is at the bottom.



A blue square logo with a white icon of a bar chart inside a circle. Below the icon, the text 'ESTADÍSTICA PARA TODOS' is written.

The image shows the front cover of a book titled "Técnicas Multivariadas con R". The cover is blue and features several data visualizations: a grid of scatter plots at the top left, a dendrogram and a correlation matrix heatmap in the center, and a 3D scatter plot at the bottom right. The author's name, "Mg. Jesús Salinas Flores", is printed at the bottom. The logo of the National Agrarian University La Molina is at the bottom left. In the top right corner of the slide, there is a blue box containing a white icon of a bar chart and a line graph, with the text "ESTADÍSTICA PARA TODOS" below it.