



# Ciencia de Datos y Machine Learning

# Contenido



1. Presentación
2. Contenido temático
3. Metodología
4. Evaluación
5. Horarios
6. Bibliografía

# Presentación



**MATERIA:** Ciencia de Datos Machine Learning

**DOCENTE:** Lic. Erika Patricia Rodríguez Bilbao

Licenciada en Informática, UMSS

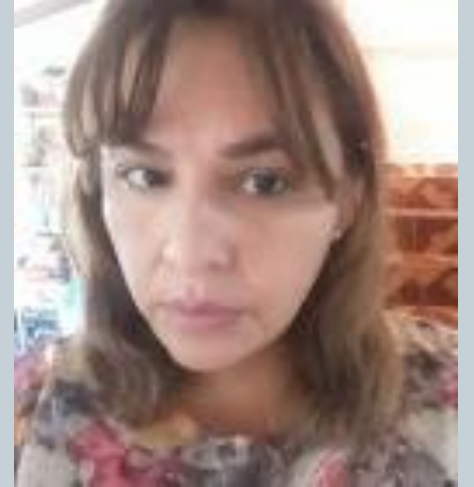
Magister en Control Automático de Sistemas, DELFT - UMSS

Especialidad en Mecatrónica, CNAD – México

Especialidad en Automatización de Centros de Información y Documentación, ULB, Bruselas

Diplomado en Docencia Universitaria, UMSS

Email: [akirebilbao@gmail.com](mailto:akirebilbao@gmail.com), [patriciarodriguez.b@fcyt.umss.edu.bo](mailto:patriciarodriguez.b@fcyt.umss.edu.bo)



# Contenido



Unidad I: Introducción

Unidad II: Preprocesamiento y validación de datos

Unidad III: Aprendizaje Supervisado

Unidad IV: Aprendizaje No Supervisado

Unidad V: Aprendizaje por Refuerzo

# Metodología



**Clases guiadas:** Exposición por la docente

**Talleres:** Espacios de resolución desarrollo de problemas y discusión, en clases

**Tareas:** Investigación, revisión bibliográfica, o resolución de ejercicios

**Prácticas:** Resolución de problemas bajo tópicos de investigación o aplicación de técnicas desarrolladas en clases

Se pondera participación activa y lectura constante

Tu pregunta no molesta y aprenderás mas si tienes curiosidad

# Evaluación



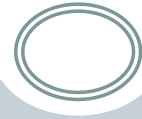
1er parcial: T: 20 P: 30 Ex: 50

2do parcial: T: 20 P: 40 Ex: 40

Final: Ex: 100

2da Instancia: Ex: 100 previo cumplimiento de requisitos

# Horarios



Lunes: 17:15 aula 693D

Viernes: 17:15 aula 690E

Clases extras: previa coordinación con la docente

# Bibliografía



Aurelian Geron, Hands-on Machine Learning

M. P. Deisenroth, A. Faisal, Ch. Soon Ong, Mathematics for Machine Learning

Eli Stevens, Luca Antiga, Thomas Viehmann, Deep Learning with Pytorch

Artículos y manuales, varios según se necesite



# Motivación



A la cima no se llega superando a los demás sino superándote a ti mismo

No hagas lo que los demás hacen. Haz lo que los demás quisieran hacer y no se atreven

Trabaja de manera inteligente, no de manera dura



Gracias.....