

The background of the slide is a blurred image of a financial market display. It features various stock indices and their values, such as 'OMX COPENHAGEN 25 INDEX' at 1172.94, 'OMX RIGA GI' at 984.13, and 'OMX ICELAND 8' at 6230.9. There are also line charts showing market trends. The overall color scheme is dominated by blue and red, typical of financial data visualizations.

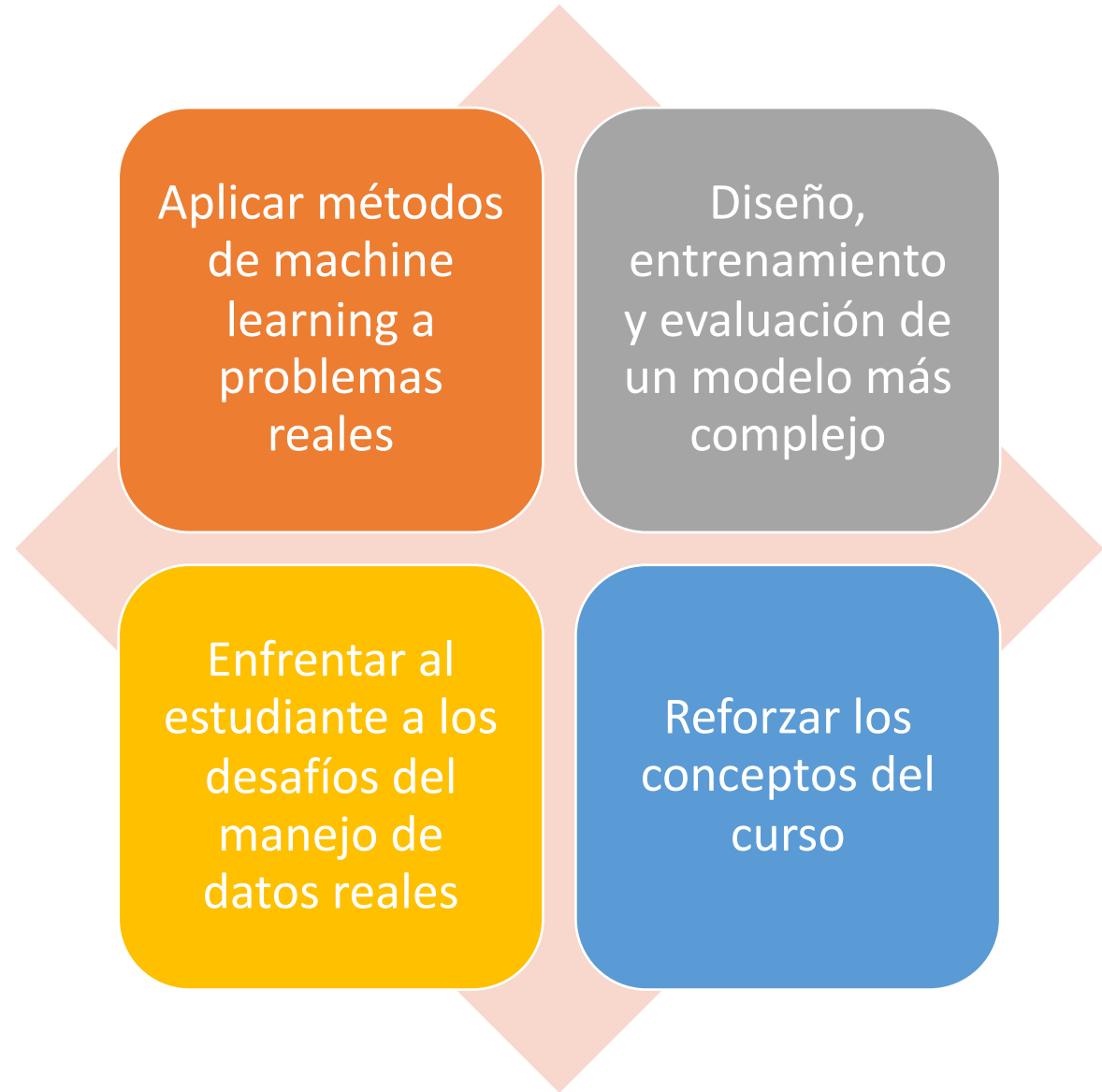
LFIS419: Inteligencia Artificial

Proyecto de clase

Profesor: Jorge Arevalo (jorge.arevalo@uv.cl, jab@meteo.uv.cl)

Martes 28 de marzo de 2022

Objetivos del proyecto



Objetivos transversales del proyecto

- Descomponer y simplificar fenómenos complejos.
- Estructurar problemas de la disciplina para aplicar soluciones que involucren machine learning.
- Desarrollar capacidad de síntesis para exponer resultados.
- Desarrollar capacidad de expresión oral y escrita.

Descripción General

- Los estudiantes buscarán un problema concreto y real de su interés que tenga las siguientes características:
 - Requiera la predicción de resultados.
 - Pueda ser solucionado utilizando las técnicas de machine learning cubiertas en el curso.
 - Sea lo suficientemente simple para ser resuelto con las herramientas de este curso, o se pueda simplificar a los niveles requeridos.
 - Su solución incluya la preparación de datos reales.
 - La dedicación requerida sea equivalente a aproximadamente 20 horas reales.

Entregables

- Propuesta de proyecto (Miércoles 12 de abril antes de la medianoche).
 - Informe de 2 a 3 páginas, especificando claramente el problema, la solución propuesta, las simplificaciones utilizadas y los datos a utilizar.
 - Siguiendo el Template provisto.
 - La nota será en base a los aspectos formales de la propuesta.
 - El profesor entregará comentarios para acotar y/o modificar la propuesta.
 - Se acordará con el profesor, el alcance final de cada proyecto.
 - 25% de la nota del proyecto.

Entregables

- Código Fuente/Informe (Miércoles 7 de junio antes de la medianoche).
 - Notebook de Jupyter (compatible con Google Colab).
 - Enunciado (Texto) que exponga la misma información que la propuesta de proyecto (con los cambios acordados con el profesor y mayor detalle de la metodología).
 - Código fuente, organizado y comentado (comentarios del código usando #, y explicaciones del razonamiento en celdas de texto).
 - Resultados de los análisis previos de los datos.
 - Resultados de la evaluación de los modelos de machine learning.
 - Conclusiones y discusión, incluyendo una evaluación subjetiva del modelo (considerando las limitaciones, expectativas, objetivos del problema, posibles mejoras, etc.)
 - Adjuntar en la entrega todos los archivos requeridos para ejecutar el código.
 - 30% de la nota del proyecto.

Entregables

- Video (Lunes 12 de junio antes de medianoche)
 - Presentación de no menos de 5 minutos ni más de 8.
 - Incluir definición del problema, su importancia y cómo se enfrentará (app 1 a 2 minutos)
 - Describir los pasos realizados (metodología), mostrando y explicando su código fuente (app 2 a 3 minutos).
 - Describir los resultados de los análisis realizados a los datos y la evaluación de los modelos (app 2 a 3 minutos).
 - Discutir los resultados, limitaciones, conclusiones, y posibles mejoras (app 1 minuto).
- Los videos serán exhibidos en las clases del 13 y 14 de junio de manera aleatoria, a todo el curso, donde se realizarán consultas (profesor y compañeros) que deben ser respondidas por el estudiante.
- 45% de la nota del proyecto.

Ejemplos

- Discusión