



UNIVERSIDAD ADOLFO IBÁÑEZ
FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS

MDS300: Seminario de Tesis
Magíster en Ciencias en Data Science
1^{er} Semestre 2021

Instructor: Prof. Leopoldo Bertossi
Correo: leopoldo.bertossi@uai.cl

Descripción: En este seminario el alumno recibirá información que le permitirá: (a) Escribir una tesis de magíster con contenido de investigación, (b) Escribir un artículo de investigación con contenido científico/técnico, y (c) Hacer presentaciones orales de resultados de investigación.

Objetivos: Aparte de los mencionados en el ítem anterior, el estudiante será acompañado en el proceso de formular una propuesta de investigación conducente a la tesis de magíster.

Requisitos: El alumno comenzará el semestre identificando: (a) Un tema de investigación a desarrollar en el contexto de la tesis, y (b) Un supervisor de tesis. Para efectos del Seminario, ésta es responsabilidad del alumno. Además, **los informes deben ser escritos en Latex**, en formato prespecificado, y entregados en formato PDF. La calidad del documento y de las slides, aparte del contenido temático, será tomada en cuenta.

Actividades: (fechas exactas por determinar)

1. Clase sobre investigación y escritura científica; durante Abril.
2. A fines de Mayo el alumno deberá presentar al profesor encargado del Seminario un “Primer Informe y Propuesta de Tesis” (con formato y extensión predefinidos, que se les entregará), indicando, entre otras cosas: (a) Un título (provisorio) para la tesis, (b) El área de la tesis, (c) Nombre del (de la) supervisor(a), (d) Una descripción del problema a resolver, (e) Referencias relevantes, (f) Un planteamiento claro sobre dónde radica el aporte en investigación o innovación.
Este informe tendrá un peso de 30% de la nota final. Los estudiantes recibirán feedback, y modificaciones sugeridas.
3. Clase sobre investigación y escritura científica, y preparación de presentaciones de investigación; durante Noviembre.
4. Entrega a fines de Junio del ‘Informe y Propuesta Final de Tesis’, a fines Junio (con el mismo formato del primer informe). **Este informe tendrá un peso de 40% de la nota final.**
5. Presentación de la propuesta de tesis en forma oral, con acompañamiento de “slides”. Temprano en Julio. **Esta parte tendrá un peso de 30% de la nota final.**

Material de Lectura: (todos los títulos les serán entregados a los alumnos)

- (1) Donald E. Knuth, Tracy Larrabee, and Paul M. Roberts. “Mathematical Writing”. The Mathematical Association of America, 1989.
- (2) Charles X. Ling and Qiang Yang. “Crafting Your Research Future: A Guide to Successful Masters and Ph.D. Degrees in Science & Engineering”. Synthesis Lectures on Engineering #18. Morgan & Claypool, 2012.
- (3) Kate L. Turabian. “A Manual for Writers of Research Papers, Theses, and Dissertations: Chicago Style for Students and Researchers”. 7th ed., The University of Chicago Press, 2007.
- (4) Dilip Datta. “LATEX in 24 Hours: A Practical Guide for Scientific Writing”. Springer, 2017.