

Programa



CURSO:PROYECTO FINAL DE GRADO

TRADUCCIÓN:FINAL DEGREE PROJECT

SIGLA:IMT2270

CRÉDITOS:10

MÓDULOS:01

CARÁCTER:MÍNIMO

TIPO:CÁTEDRA Y LABORATORIO

CALIFICACIÓN:ESTÁNDAR

DISCIPLINA:CIENCIA DE DATOS

PALABRAS CLAVE:ESTADÍSTICA, COMPUTACIÓN, MODELACIÓN, CIENCIA DE DATOS

NIVEL FORMATIVO:PREGRADO

I.DESCRIPCIÓN DEL CURSO

En este curso los estudiantes demostrarán los conocimientos, habilidades y actitudes adquiridos en el programa a través de un proyecto que consiste en aplicar métodos y herramientas en ciencia de datos para resolver un problema específico en una institución privada o pública, o en el contexto de un proyecto de investigación. El proyecto es de carácter grupal y bajo supervisión, además al término del curso los grupal deberán presentar un informe escrito y una defensa oral y pública del proyecto.

II.RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- 1.Formular la actividad de graduación identificando un problema complejo en una institución o centro de investigación.
- 2.Diseñar herramientas que combinen varios de los métodos aprendidos en el programa para encontrar soluciones novedosas a los problemas que se debe enfrentar analizando críticamente el estado del arte para nutrirse de los conocimientos necesarios.
- 3.Aplicar principios de uso responsable de los datos en la resolución del problema para ajustarse a la normativa legal y a los principios éticos.
- 4.Trabajar de forma colaborativa en los grupos de trabajo con el propósito de evaluar las necesidades en términos de disponibilidad y análisis de datos para una institución o proyecto de investigación.
- 5.Realizar reportes orales y escritos al equipo de trabajo de la institución o centro con las herramientas más adecuadas dependiendo del nivel de especialización de sus integrantes.

III.CONTENIDOS

- 1.Recomendaciones técnicas para analizar la factibilidad técnica del problema abordado y elegir las herramientas más adecuadas en su solución.
- 2.Guía sobre cómo confeccionar reporte final del curso.: Estructura, lenguaje, formatos.
- 3.Técnicas y recomendaciones para confeccionar y realizar presentaciones.

IV. ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS

- Clases expositivas y prácticas.
- Presentaciones grupales.

V. ESTRATEGIAS EVALUATIVAS

- Propuesta de Trabajo (Presentación): 10%
- Informe Preliminar: 15%
- Informe Final: 25%
- Presentaciones: 40%
- Evaluación de trabajo ético y grupal: 10%

VI. BIBLIOGRAFÍA

Mínima

No hay bibliografía mínima

Complementaria

Harvey, G. Writing with sources: A guide for Harvard Students. 1995.

Saez, C. Manual para elaborar documentos en Ingeniería UC: Evitando el Plagio, 2008.

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
INSTITUTO DE INGENIERÍA MATEMÁTICA Y COMPUTACIONAL / SEPTIEMBRE 2020