

DOCTORADO EN SISTEMAS DE INGENIERÍA

PROYECTO DE TESIS I

SEMINARIOS

OBJETIVO

El objetivo principal es comprender diversos temas asociados a la elaboración de un proyecto de tesis de doctorado.

METODOLOGÍA

- El profesor definirá una lista de temas a discutir durante el curso.
- Cada tema será investigado por uno o dos estudiantes. El profesor entregará referencias bibliográficas sobre el tema, y los estudiantes serán responsables de buscar otros recursos bibliográficos confiables.
- Los estudiantes responsables de un tema deberán preparar un reporte escrito breve (máximo tres páginas), donde se debe describir los puntos más importantes del tema investigado.
- Cada tema será tratado en una clase definida por el profesor (ver “Planificación”). En dicha clase, los estudiantes responsables del tema deben realizar una presentación (dispositivas) sobre el tema correspondiente, la cual no debería tomar más de 30 minutos. El resto de la clase consistirá en una discusión global sobre el tema.

EVALUACIÓN

Nota = Reporte escrito (50%) + Presentación (50%)

PLANIFICACIÓN

Fecha	Tema	Responsables
28-mar	Tipos de tesis.	Diego Montoya, Manuel Diaz Bustos
11-abr	Identificación del problema.	José Antonio del Solar, Manuel Díaz Valenzuela
25-abr	Revisión del trabajo relacionado.	Sebastián Riffo, Elham Bakhshi
09-may	Definición de las preguntas de investigación.	Esteban Marciel, Hans Schaa
23-may	Definición de objetivos.	Roberto Fuentes, Daniel Pérez
06-jun	Definición de hipótesis.	Claudio Rubio, Magdiel Agüero
27-jun	Métodos de investigación.	Diego Montoya, Manuel Diaz Bustos

TEMAS

1. Tipos de tesis ([1] Sec. 5.2)([2] Pag. 58)([10] Pag. 2)
2. Identificación del problema ([1] Sec. 5.2)([5] Sec. 2.2)([9] Pag. 23)([10] Cap. 2)
3. Revisión del trabajo relacionado ([4] Pag. 108)([6] Cap. 6)([9], Cap. 3)
4. Definición de las preguntas de investigación ([3] Pag. 18)([6], Cap. 3)
5. Definición de objetivos ([1] Cap. 7, Cap 8.)([7] Cap. 3)
6. Definición de hipótesis ([6] Pag. 101)([8] Cap. 6.)([9] Cap. 4)

REFERENCIAS

- [1] *Thesis projects*. M. Berndtsson, J. Hansson, B. Olsson and B. Lundell. 2nd Edition. Springer 2008.
- [2] *How to get a PhD*. E. M. Phillips and D. S. Pugh. 6th edition. McGraw-Hill 2015.
- [3] *Authoring a PhD*. P. Dunleavy. Palgrave Macmillan 2003.
- [4] *How to write a thesis*. R. Murray. 2nd Edition. Open University Press 2006.
- [5] *Projects in computing and Information Systems*. C. W. Dawson. 2nd Edition. Pearson Education 2009.
- [6] *The essential guide to doing your research project*. Zina O’Leary. 3rd Edition. SAGE 2017.
- [7] *Mastering your PhD*. Patricia Gosling and Bart Noordam. Springer 2006.
- [8] *Research Methodology: Tools and Techniques*. Prabhat Pandey and Meenu Mishra Pandey. Bridge Center 2015.
- [9] *Fundamentals of research methodology and statistics*. Yogesh Kumar Singh. New Age International 2006.
- [10] *Research Methodology: Methods and Techniques*. C. R. Kothari. New Age International 2004.