



UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL NORTE

PROGRAMA DE CURSO

I. IDENTIFICACIÓN DEL CURSO	
Carrera: Magíster en Ingeniería Informática	
Unidad responsable: Departamento de Ingeniería de Sistemas y Computación	
Nombre del curso: Metodología de la Investigación	
Código: Por definir	
Semestre en la malla:	
Cursos Requisitos:	Requisito para:
II. PROPÓSITO DEL CURSO	
El curso está orientado a desarrollar los conocimientos y habilidades de los estudiantes para realizar investigación científica. Se enfatiza el contexto de la investigación en el área de ciencias de la computación e informática.	
III. UNIDADES TEMÁTICAS	
<ol style="list-style-type: none">1. El Método Científico2. Ciencia de la Computación3. Desarrollo de la investigación4. Revisión Sistemática5. Documentación Científica y Técnica6. Validación de propuestas metodológicas7. Sugerencias para escribir artículos técnicos8. Cómo dar una buena presentación de investigación9. Defensa de Tesis10. Aspectos éticos de la investigación	
IV. RESULTADOS DE APRENDIZAJE	
<ol style="list-style-type: none">A. Buscar y seleccionar información que respalde el desarrollo de la investigación en curso.B. Elaborar artículos científicos.C. Aplicar el protocolo de revisión sistemática para la búsqueda y selección de información.D. Diseñar experimentos para la validación de las propuestas desarrolladas.	
V. RECURSOS BIBLIOGRÁFICOS	

Textos Guías:**Textos o lecturas complementarias:**

- G. Dodig-Crnkovic, "Scientific Methods in Computer Science."
- Wohlin, C., Experimentation in Software Engineering. An Introduction. The Kluwer International Series in Software Engineering, ed. V. Basili. 2000: Kluwer Academic Publishers
- Kitchenham, B., Procedures for Performing Systematic Reviews. 2004, Software Engineering Group Department of Computer Science Keele University
- Guidelines for performing Systematic Literature Reviews in Software Engineering. 2007, Software Engineering Group School of Computer Science and Mathematics Keele University - Department of Computer Science University of Durham
- B. Kitchenham, L. Pickard, and S. Pfleeger, "Case Studies for Method and Tool Evaluation," IEEE Software, pp. 52-62, July 1995.