



700006

INTRODUCCIÓN A LA INVESTIGACIÓN

Viernes de 2:00 a 4:00 pm. Edf. 331 salón 2075



Víctor Bucheli, Ph.D.

victor.bucheli@correounivalle.edu.co

Oficina 2113 Esc. de Ing.

Horario de atención: Lunes 4:00 a 5:00 pm

(+057 1) 321-2787

«Creativity Is Intelligence Having Fun.» Albert Einstein.

Descripción del curso: Introducción a la investigación es un curso de posgrado que busca capacitar al estudiante en las herramientas básicas de investigación que le permitan recolectar, valorar y organizar información de una manera sistemática, escribir un estado del arte y definir un problema de investigación. Adicionalmente, desarrollar en el estudiante una actitud crítica, creativa y comprometida, que le permita asumir responsablemente su trabajo de investigación.

Asignatura	INTRODUCCIÓN A LA INVESTIGACIÓN
Código	700006
Créditos	2
Intensidad	2 horas a la semana
Habitable	No
Validable	No
Prerrequisitos	No

Cuadro 1: Descripción del curso.

Textos guía:

- DAVIS, G.B., PARKER, C.A., Writing the doctoral dissertation: A systematic approach. Barron's Educational Series, New York, 1997.
- BOOTH, W., COLOMB, G.G., The Craft of Research, 2nd Ed, University of Chicago Press, Chicago, 2003.
- KITCHENHAM, B, et al. Systematic literature reviews in software engineering—A systematic literature review. Information and Software Technology 51.1 (2009): 7-15.

Objetivos:

Objetivo general.

Proporcionar al estudiante un conocimiento general sobre la investigación enfocada a su área de interés.

Objetivos específicos.

1. Introducir conceptualmente ¿qué es investigación? ¿cuáles son los tipos de investigación científica? ¿qué es el conocimiento y la intersubjetividad?.
2. Introducir conceptualmente la organización del Sistema Nacional de ciencia y tecnología (Colombia) y la organización en la Universidad del Valle.
3. Introducir conceptualmente la organización de la investigación, a nivel global, desde la perspectiva de los proyectos y la publicación.
4. Identificar la situación de interés del estudiante y la literatura relacionada.
5. Introducir y aplicar la estructuración de tesis de investigación (formatos de proyectos).
6. Aplicar las herramientas necesarias para búsqueda de información y escribir un estado del arte.
7. Analizar un problema con fines de investigación.

Metodología:

Metodología del curso:

Las clases se complementarán con ejercicios y discusión en clase. Durante el curso el estudiante deberá buscar y leer mucha información relacionada con su área de interés, deberá hacer presentaciones de trabajos de búsqueda asignados. El estudiante presentará la situación a investigar y el Estado del Arte sobre el tema.

Los estudiantes desarrollarán la parte práctica en forma de talleres libres. Los estudiantes deben presentar reportes de su trabajo, los cuales se listan a continuación: estado del arte, definición del problema y anteproyecto.

Evaluación del curso:

Descripción del problema y alcance	50 puntos.
Estado del arte	50 puntos
Total	100 puntos

Cuadro 2: Evaluación curso de introducción a la investigación

Contenidos del curso:

1. Conceptos básicos.
2. Tipos de investigación.
3. Ética en la investigación.
4. Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología.
5. Sistema de Investigaciones de Univalle y apoyos para la investigación.

6. Introducción a la investigación a nivel global desde la perspectiva de los proyectos y las publicaciones.
7. Búsqueda y análisis de artículos.
8. Identificación de la situación a investigar y las evidencias de la situación.
9. Identificación de la literatura relevante.
10. Organización del estado del arte.

Bibliografía

- DAVIS, G.B., PARKER, C.A., Writing the doctoral dissertation: A systematic approach. Barron's Educational Series, New York, 1997.
- BOOTH, W., COLOMB, G.G., The Craft of Research, 2nd Ed, University of Chicago Press, Chicago, 2003.
- KITCHENHAM, B, et al. Systematic literature reviews in software engineering—A systematic literature review. Information and Software Technology 51.1 (2009): 7-15.
- Manual de Redacción Científica, Departamento de Biología, Universidad de Puerto Rico Mayagüez, Puerto Rico, 2002. <http://www.caribjsci.org/epub1/>
- Acuerdos, Resoluciones y procedimientos, de la Universidad para estudiantes de posgrado, 2003.
- How to get a Ph.D', E.M. Phillips y D.S. Pugh, Open University press, Philadelphia, USA, 1987.
- Ortiz, N.A. 2002 La elaboración de los proyectos de investigación. <http://www.monografias.com/> pp. 8. doc.
- Pérez, J.G. 2002 Normatividad para la elaboración de propuesta de proyecto de investigación. <http://www.monografias.com/> pp. 7. doc.
- Academic Skills, Center for Algorithmic Systems - Utrecht University, 2004. <http://www.cs.uu.nl/groups/AD/>
- Normas ICONTEC para la escritura de Tesis
- Estatuto de Investigaciones de la Universidad del Valle