

OLFOIR JED DADIESEVINU AICHEOGO ED NOICERIO — ACIMEDACA AIROTCERRECIV

ASIGNATURA: METODOLOGÍAS DE INVESTIGACIÓN

CÓDIGO : 634318

I. IDENTIFICACIÓN

1.1 CAMPUS : CHILLAN

1.2 FACULTAD : CIENCIAS EMPRESARIALES

1.3 UNIDAD : DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

1.4 CARRERA : INGENIERÍA CIVIL EN INFORMÁTICA

1.5 N° CRÉDITOS : 3

1.6 TOTAL HORAS : 4 HT : 2 HP : 0 HL : 2

1.7 PREQUISITOS DE LA ASIGNATURA:

II. DESCRIPCIÓN

Asignatura teórico práctica que busca la revisión de las temáticas relevantes de la investigación científica, aplicadas en el campo de la investigación en las ciencias de la computación e informática.

III. OBJETIVOS

a) Generales

Comprender las temáticas relevantes de la investigación científica, métodos y herramientas, aplicadas al campo de la investigación en las ciencias de la computación e informática.

b) Específicos

- Identificar las etapas del proceso de investigación.
- Distinguir los distintos tipos de investigación científica.
- Comprender métodos y metodologías para el desarrollo de investigación.
- Aplicar herramientas de apoyo a la investigación.
- Usar guías para escribir/leer una comunicación científica

IV. UNIDADES PROGRAMÁTICAS

	UNIDADES	HORAS
	: INTRODUCCIÓN	5
Unidad 2	: TIPOS DE INVESTIGACIÓN	10
Unidad 3	: PROCESO DE INVESTIGACIÓN	15
Unidad 4	: METODOS Y METODOLOGÍAS DE INVESTIGACIÓN	25
Unidad 5	: COMUNICACIONES CIENTÍFICAS	10
Unidad 6	: HERRAMIENTAS DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN	15
	Total Horas	80

V. CONTENIDO UNIDADES PROGRAMÁTICAS

UNIDADES		CONTENIDO
Unidad 1	: Introducción	Conceptos generales
		El método científico
		3. Investigación en la ciencias de la
		computación
Unidad 2	: Tipos de investigación	Características principales
		2. Campos de aplicación
		3. Desarrollo
Unidad 3	: Proceso de investigación	Elaboración del Marco Teórico
		2. Establecimiento de la Hipótesis
		3. Planificación de la Investigación
Unidad 4	: Métodos y metodologías de	Investigación en Acción
	investigación	2. Encuestas
		3. Casos de Estudio
		4. Experimentos
Unidad 5	: Comunicaciones Científicas	Cómo escribir buenos artículos
		(Revistas y Conferencias)
		2. La Tesis

Unidad 6	: Herramientas de apoyo a la	Análisis Estadístico
	investigación	Gestores de Encuestas
	-	3. Trabajo colaborativo
		Gestores de bibliografía
		5. Otras

VI. METODOLOGÍA

- clases magistrales
- lectura de artículos y debate.
- desarrollo de un mini proyecto de investigación, aplicando alguna de las técnicas de investigación estudiadas.

VII. EVALUACIÓN

- trabajos grupales e individuales
- controles de lectura del material de apoyo.
- trabajo de investigación individual.

VIII. BIBLIOGRAFÌA

Básica

- HERNÁNDEZ S. Metodología de la Investigación. 2003 McGrawHill.
- CHIANG M., Grandón E. y Huerta P. Metodología de Investigación. 2007 Apuntes UBB.
- KITCHENHAM, B., Procedures for Performing Systematic Reviews, TR/SE-0401, 2004 Keele University.

• Complementaria

- AVISON, D., LAN, F., MYERS, M. y NIELSEN, A. 1999 Action Research. Communications of the ACM, 42(1), 94-97.
- KITCHENHAM, B., PFLEEGER, S., PICKARD, L., JONES, P., HOAGLIN, D., EI EMAM, K. and ROSENBERG, J. Preliminary Guidelines for Empirical Research in Software Engineering, 2002 IEEE Transactions on Software Engineering, 28(8), 721-734.
- PFLEEGER, S., KITCHEANHAM, B.: Principles of Survey Research. Part 1 Part 6. ACM SIGSOFT. 2001-2003 Software Engineering Notes.