



INFORMACIÓN GENERAL

Materia	Métodos de Investigación para Interacción Humano-Computador
Titular / Cotitular	Carlos Lara-Alvarez / Hugo A. Mitre Hernández
Fecha de elaboración	Abril 06, 2015

INTRODUCCIÓN GENERAL DE LA MATERIA

Considerando que el ser humano tiene capacidad limitada de procesar información, la interacción humano-computadora trata de potenciar la capacidad del humano a través del intercambio de información entre computadoras y humanos. De tal manera que se minimicen errores, y se incremente la satisfacción y la productividad del usuario. En este curso se estudian los métodos para evaluar una nueva técnica de interacción. El curso introduce al alumno al diseño y evaluación de experimentos, y se describe cómo analizar los modelos de interacción con modelos descriptivos y predictivos. Finalmente, se describe el proceso de escritura y publicación un artículo de investigación.

OBJETIVO GENERAL

El alumno conocerá los métodos de investigación en el área de Interacción humano-computadora (IHC).

OBJETIVOS PARTICULARES

Al finalizar el curso, el alumno podrá:

- Reconocer y aplicar la filosofía del método científico.
- Formular experimentos en el área de IHC.
- Distinguir los diferentes técnicas de evaluación de experimentos en IHC.
- Demostrar su capacidad de investigación a través de desarrollo de ensayos o artículos científicos.

TEMARIO

1. El factor humano.
2. Elementos de interacción humano-computadora
3. Filosofía del método científico.
4. Diseño de experimentos.
5. Pruebas de hipótesis. ANOVA, chi cuadrada, pruebas paramétricas y no paramétricas.
6. Un enfoque cualitativo.
7. Análisis teórico y desarrollo de teorías.
8. Publicación de investigación científica.



BIBLIOGRAFÍA

No.	Título	Autor	Editorial	Año
1	Human-Computer Interaction: An Empirical Research Perspective	Scott MacKenzie	Morgan Kaufmann	2013
3	Research Methods for Human-Computer Interaction	Cairns, <i>et. al</i>	Cambridge University Press	2008

NOTA: El docente y el alumno pueden hacer uso de la biblioteca digital http://www.cimat.mx/es/Catalogos_Servicios_en_Linea pueden acceder utilizando correo institucional, utilizando su cuenta y contraseña.

EVALUACIÓN

ASPECTO A EVALUAR	PORCENTAJE
Exámenes	50
Escritura de ensayos / artículos	50