UNIVERSIDAD DE COSTA RICA SEDE DE OCCIDENTE CARRERA DE INFORMATICA

I SEMESTRE 1998 PROF: JOHNNY CHAVES 3 CRÉDITOS

Lines de Acuendo ver

2. telacie, le Ambighedu l. S. Mantan, de Avite de le

6 Silvagusickastik

IF-1410 LOGICA PARA INFORMATICOS

Descripción del curso:

El objetivo de este curso es proporcionar al estudiante un uso adecuado del lenguaje que le permita interpretar mejor la solución de problemas que se le presenten, así como el uso de la simbología y diagramas que le permita realizar un análisis más sistemático y ordenado de su razonamiento.

Al final del curso el estudiante estará en capacidad de realizar un razonamiento más ordenado al poder entender la naturaleza formal del razonamiento.

Consta de 4 lecciones semanales. No tiene prerequisitos.

Objetivos

- 1. Estimular en el estudiante el uso adecuado del lenguaje.
- Desarrollar en el estudiante la capacidad de razonar correctamente.

Objetivos Específico:

- 1. Identificar la necesidad de hacer una Epistemología de las Ciencias.
- 2. Entender las diversas funciones que cumple el lenguaje y perçatarse de los errores de raconamiento.
- 3. Dar una introducción detallada al método de razonamiento deductivo.
- 4. Dar una introducción al método de razonamiento inductivo.

Evaluación:

Examenes Parciales * 75% + Tareas/Quizzes *15% + Proyecto *10%

METODOLOGIA

El aprendizaje estará basado en el estudio de casos extraídos de la literatura y de los diferentes medios de comunicación preferiblemente en el área de Administración e Informática, que le permita al estudiante realizar una práctica utilizando para esto los diferentes métodos de la lógica, diagramas, etc.

Las exposiciones serán con Power Point.

CONTENIDO TEMATICO

INTRODUCCIÓN A LA LOGICA Ī PEGIL TOURS SEE WEEK IN

1. INTRODUCCIÓN A LA EPISTEMOLOGÍA

- 1. La Esfera Total de la Filosofia
- 2 D Teoria General dell Canochniemo
 - 3. Ubicación de la Lógica

П EL LENGUAJE

ant. ANTERODUCCION e acama amplitutor la particular de la particular de la particular de distingui. La la glada del comparte el particular de distinguir de la particular de la particular de la particular de la p

- 1. ¿ Qué es Lógica.?

 2. Algunos Términos Técnicos: Inferencias. Proposiciones, Razonamiento, Premisa y Conclusión

2. LOS'USOS DELLENGUAJE DE LE LEGITA DE LE LEGITA DE LEGITA DEL LEGITA DE LEGITA DEL LEGITA DEL LEGITA DE LEGITA DE

- 1. Las Funciones básicas del Lenguaje
- 2. El Discurso que cumple multiples funciones
- 3. Formas dei Discurso
- 4. Palabras Emotivas
- 5. Tipos de Acuerdo y de Desacuerdo
- 6. Li Lenguaje Emotivamente Neutro

Deserve to a state confliction in capacidad die Jazonar correctamente. 3. FALACIAS NO FORMALES

- 1. Falacias de Antigencia
- 2. falacias de Ambigüedad
- 3. Maneras de Evitar las Falacias

4. LA DEFINICION

- and the state of t 1. Propósitos de la Definición
- 2. Tipos de Definición
- 3. El Significado
- 4. Técnicas de Definición

Ш LA DEDUCCION

1. LAS PROPOSICIONES CATEGÓRICAS

- 1. Proposiciones Categóricas y Clases
 - 5 50 00 2. Califad, Cantidad y Distribución o compositores de la compositore de la compositores de la compositore de la compositores de la composi
- col ores vos. Cuadro Tradicional de Oposición
 - 4. Otras Inferencias Inmediatas

which want nor Gerry our Krise to and

terior and called

at a mount of the action of the constant of the

Example of English a state of the property of the party o

ではいるというなど

LUNDINGTON

ADMITTANCE IN COSTA RICE

MINISTER PRINCIPLE

Description of the correct

Conditions

1 Old Marthar

- 5. Contenido Existencial
- 6. Simbolos y Diagramas para las proposiciones Categ. A proposiciones Categ.

13 13 13 13

the country of the best for that

Something and we details it is

The state of the s

in institution with the factor

- 1. Silogismos de Forma Tipica de la la construcción de la la la construcción de la la la construcción de la
- 2. La naturaleza formal del Razonamiento Silogístico nel el la
- 3. La Técnica de los Diagrama de Venn
- 4. Reglas y Falucias ABOST NO AIROATAD AT GENERAL OFFICE

3. LOS RAZONAMIENTOS EN EL LENGUAJE ORDINARIO

- 1. Reducción del # de términos de un Silog. Categ.
- 2. Traducción de las Propos. Categ. a forma típica
- 3. Traducción Uniforme
- 4. Los Entimemas
- 5. El Sorites
- 6. El Dilema

4. LOGICA SIMBOLICA

- 1. El Vulor de los Símbolos Especiales
- 2. Simbolos para la Conjunción, Negación y Disyunción
- 3. Implicaciones e Implicación Material
- 5. Las Formas de Enunciados y los Enunciados et al antenante de la composição de la composi
- 6. Las Paradojas de la Implicación Material
- 7. Las Tres Leyes del Pensamiento

5. PRUEBA DE VALIDEZ PARA RAZONAMIENTOS EXTENSOS

- 1. Prueba Formal de Validez
- 2. Prueba de Invalidez
- 3. La Inconsistencia

6. FUNCIONES PROPOSICIONALES

- 1. Las Proposiciones Singulares
- 2. La Cuantificación
- 3. Las Proposiciones de Sujeto-Predicado tradicionales
- 4. Demostración de Validez
- 5. la Prueba de Invalidez
- 6. La Inferencia Asilogística

7. FUNCIONES VERITATIVAS

- 1. Negación, Conjunción y Disyunción
- 2. Funciones Veritativas
- 3 Fl Candinianal

- 4. Agrupación
- 5. Análisis Veritativo-Funcional

LA INDUCCION IV

1. LA ANALOGIA Y LA INFERENCIA PROBABLE

- 1. El Razonamiento por Analogia
- 2. La Estimación de los Razonamientos Analógicos

belones in Luber (1800)

· 1966年11月1日 - 1967年11月1日 The state of the s

" sabit field heart he mil Way to the state of the was and another and a

order of the call of the state of the

Shirt hand and the state of the

Assign that I will be filled and the state

CHARLEST COMPLETE

· M

2. INTRODUCCION A LA TEORIA DE PROBABILIDADES

All the second with the second second and the second

- 1. Diversas Concepciones de la Probabilidad
- 2. El Cálculo de Probabilidades

Bibliografía:

Irving I. Copi, "Introducción a la Lógica", Traducción de Néstor Migitez, Editorial Universitaria, Buenos Aires. The second of the second of the second of the second

Willard Van Orman Quine, "Los Métodos de la Lógica", Traducción de Manuel Sacristán. Editorial Ariel, Barcelona.

Irving I. Copi, "Lógica Simbólica".

May many, and hade

1.11

อกระบาที่ของกำลังให้เกิดให้ ประการ ก็อกไรและ เลือก เลือก เลือก เลือก Johann Hessen, "Teoriadei