

Presentación

Lógica

Grado en Ingeniería Informática

2018/19



Sesiones

- Sesiones semanales
 - 1 Clase magistral (jueves)
 - 1 Sesión práctica (lunes)
- Profesorado:
 - Inés M. Galván (igalvan@inf.uc3m.es) 2.2.B25
 - Alejandro Cervantes (acervant@inf.uc3m.es) 2.1.B12
 - Otros grupos
 - **David Quintana** (dquintan@inf.uc3m.es) 2.2.A06

Dinámica

- Clase magistral
 - Contenido básico
- Clase práctica
 - Ejemplos de refuerzo
 - Trabajo en grupo (máximo 3 integrantes)
 - Cuadernillos de ejercicios
 - Validación (2x). Entrega de cuadernillo obligatoria
- Distribución de material
 - Aula Global

Temario

Tema 1. Introducción al Cálculo de Proposiciones

- Introducción a los Sistemas Formales
- Representación y sintaxis en Cálculo Proposicional

Tema 2. Teoría de la Demostración en Cálculo Proposicional.

- Sistema de Kleene
- Cálculo por Supuestos

Tema 3 Introducción al cálculo de Predicados

- Representación y sintaxis en Cálculo de Predicados

Tema 4. Teoría de la Demostración en Cálculo de Predicados

- Sistema de Kleene
- Cálculo por Supuestos

Tema 6. Teoría Semántica

- Proposiciones
- Predicados

Tema 7. Método de Resolución

Tema 8. Lógica Computacional y aplicaciones

Calendario

| Ejer. (L) | Ejercicios | Mag. (J) | Teoría |
|-----------|--|----------|--|
| 28-ene | Presentación | 31-ene | Tema 1. Introducción al Cálculo de Proposiciones |
| 4-feb | Cuadernillo 1: Formalización proposiciones | 7-feb | Tema 2. Teoría de la Demostración en Cálculo Proposicional |
| 11-feb | Cuadernillo 1: Formalización proposiciones Cuadernillo 2: Teoría Demostración Proposiciones | 14-feb | Tema 2. Teoría de la Demostración en Cálculo Proposicional |
| 18-feb | Cuadernillo 2: Teoría Demostración Proposiciones | 21-feb | Tema 2. Teoría de la Demostración en Cálculo Proposicional (supuestos) |
| 25-feb | Cuardenillo 3: Supuestos Proposiciones | 28-feb | Tema 3. Representación y sintaxis en Cálculo de Predicados |
| 4-mar | Cuadernillo 4: Formalización Predicados | 7-mar | Validación I |
| 11-mar | PROLOG | 14-mar | Tema 4. Teoría de la demostración en Cálculo de Predicados |
| 18-mar | Cuadernillo 4: Formalización Predicados Cuadernillo 5: Teoría Demostración Predicados | 21-mar | Tema 4. Teoría de la demostración en Cálculo de Predicados |
| 25-mar | Cuadernillo 5: Teoría Demostración Predicados | 28-mar | Tema 5: Teoría Semántica (Proposiciones) |
| 1-abr | Cuadernillo 6. Semántica proposiciones | 4-abr | Tema 5: Teoría Semántica (Predicados) |
| 8-abr | Cuadernillo 7: Semántica Predicados | 11-abr | Tema 6. Formas Normales y Resolución |
| 15-abr | FESTIVO | 18-abr | FESTIVO |
| 22-abr | FESTIVO | 25-abr | Tema 6. Formas Normales y Resolución |
| 29-abr | Cuadernillo 8: Formas Normales | 2-may | FESTIVO |
| 6-may | Cuadernillo 9: Resolución | 9-may | Validación II |

Bibliografía

- Básica
 - J. Cuenca. Lógica Informática. Alianza, 1985.
- Complementaria
 - Alfredo Deaño. Lógica Computacional. Alianza. 1978
 - Enrique Paniagua Arís et al.. Lógica Computacional. Thomson Paraninfo. 2003
 - Manuel Garrido. Lógica Simbólica. Tecnos. 2001
 - María Antonia Huertas Sánchez y María Manzano. Lógica para Principiantes. Alianza. 2004
 - Pascual Julian Iranzo. Lógica Simbólica para Informáticos. RA-MA. 2004

Evaluación

| Opción más favorable | | Conv. Ordinaria | Conv. Extraordinaria |
|----------------------|-------------------------|--|--|
| | Con evaluación continua | Entrega ejercicios Validación 1: 30% Validación 2: 30% Examen convocatoria: 40% | Entrega ejercicios Validación 1: 30% Validación 2: 30% Examen convocatoria: 40% |
| | Sin evaluación continua | Examen convocatoria: 60% | Examen convocatoria: 100% |