
LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

LÓGICA

Prof. Sergio Ariel Salinas
2024

MODELO DE POSIBLES EJERCICIOS DEL PRIMER PARCIAL

El primer parcial puede contener preguntas teóricas además de ejercicios prácticos. A continuación se muestran ejemplos de enunciados de posibles ejercicios del parcial. **IMPORTANTE:** estos enunciados son una guía que **no es exhaustiva** respecto del contenido del examen.

Enunciados

1. Mostrar ejemplos de proposiciones lógicas.
2. Mostrar ejemplos de oraciones en lenguaje natural que no son proposiciones lógicas.
3. Definir nuevos operadores diferentes a aquellos incluidos en la lógica proposicional.
4. Clasificar las proposiciones en tautología, contingencia o contradicción.
5. Calcular el dual de la siguiente proposición.
6. Aplicar reglas de sustitución para simplificar las siguientes proposiciones. Justificar.
7. Simplificar las expresiones lógicas utilizando leyes lógicas (*).
8. Calcular la forma normal conjuntiva principal de la siguiente proposición (*).
9. Calcular la forma normal disyuntiva principal de la siguiente proposición (*).
10. Determinar si las siguientes son fórmulas de Horn (*).
11. Mostrar ejemplos de fórmulas bien formadas.
12. Mostrar ejemplos de fórmulas no bien formadas.
13. Mostrar ejemplos de predicados con una, dos y tres variables.
14. Mostrar ejemplos de variables ligadas y libres.
15. Mostrar ejemplos de interpretación, valoración y satisfacibilidad (*).
16. Definir la función característica de los siguientes predicados y demostrar que el predicado es recursivo primitivo (*).