

Fundamentos Lógicos de la Informática

INFORME 2

Curso 2023-2024

Este informe debe **realizarse INDIVIDUALMENTE**. Las soluciones a las distintas preguntas del informe deben ser **manuscritas y deben subirse**, en un **único documento PDF obtenido al escanear las soluciones manuscritas**, a la TAREA correspondiente en el Aula Virtual.

Recuerde que esta entrega tendrá una **entrevista** que será realizada el día del segundo examen parcial de la asignatura. La entrevista será por escrito, no olvide llevar para su desarrollo el enunciado de este Informe junto a las respuestas que subió a la Tarea del Aula Virtual.

MUY IMPORTANTE – SOBRE LAS SOLUCIONES

En la solución de cada ejercicio debe definirse una **signatura** y explicarse claramente el proceso seguido para la formalización, siguiendo las explicaciones de clases y, tal y como aparece en las explicaciones y ejemplos descritos en los documentos “L1–Introduccion-a-la-Formalizacion-y-DN.pdf” y “L1–Ejercicios-Resueltos-y-Propuestos.pdf” de ejercicios resueltos.

1. Formalizar en Lógica de Predicados la siguiente oración utilizando la signatura $\Sigma = \{E_{/1}, P_{/1}, A_{/1}, G_{/2}\}$ con $E(x)$: “x es espectador”; $P(x)$: “x es película”; $A(x)$: “x es de acción”; $G(x,y)$: “a x le gusta y”.
 - “Hay espectadores que les gustan las películas de acción”
2. Formalizar en Lógica de Predicados la siguiente oración.
 - “No es cierto que todos los pintores admiren todos los libros, ya que a algunos escritores no les gustan algunos cuadros.”
3. Formalizar en Lógica de Predicados la siguiente oración.
 - “Todos los amigos de Juan compran productos de primera necesidad en alguna tienda de barrio”
4. Formalizar en Lógica de Predicados la siguiente oración. En ella aparecen dos relaciones que deben ser formalizadas mediante funciones.
 - “El cuadrado y el cubo de algunos números naturales son el mismo número y, además, ambos números son menores que 2”
5. Formalizar en Lógica de Predicados el siguiente razonamiento.
 - Las personas que leen cómics tienen imaginación. Las personas que tienen imaginación no son mediocres. Luego, las personas mediocres no tienen imaginación y no leen cómics.