

UNIVERSIDAD NACIONAL DE HURLINGHAM

Inst. de Tecnología e Ingeniería

LENGUAJES FORMALES Y AUTÓMATAS

Profesor: Mag. Ing. Pablo Pandolfo

Primer Examen Parcial setiembre 2022

- ALUMNO:
 - LU:
 - CARRERA:
-

NOTA: EL EXAMEN ESCRITO ES UN DOCUMENTO DE GRAN IMPORTANCIA PARA LA EVALUACIÓN DE LOS CONOCIMIENTOS ADQUIRIDOS, POR LO TANTO, SE SOLICITA LEER ATENTAMENTE LO SIGUIENTE

- Responda claramente cada punto, detallando con la mayor precisión posible lo solicitado.
 - Sea prolijo y ordenado en el desarrollo de los temas.
 - Sea cuidadoso con las faltas de ortografía y sus oraciones.
 - No desarrollar el examen en lápiz.
 - Aprobación del examen: Con nota mayor o igual a 4 (cuatro)
 - Condiciones de aprobación: 60%
 - Duración de examen: 3 horas.
-

1. [2 puntos] - Constrúyase un AFD M que acepta el $L(N)$, a partir del AFN $N = \langle \{q_0, q_1\}, \{0, 1\}, q_0, \{q_1\}, \{\delta(q_0, 0) = \{q_1, q_1\}, \delta(q_0, 1) = \{q_1\}, \delta(q_1, 1) = \{q_0, q_1\}\} \rangle$
 2. [2 puntos] - Diseñese la ER del siguiente lenguaje "secuencias de cero o mas 1s o 01s o 001s, seguidas de menos de tres 0s"
 3. [2 puntos] - Constrúyase un AFD para $L = \{w / w \text{ contiene por lo menos tres 0s}\}$
 4. [2 puntos] - Diseñese una GR para $L = \{w / w \text{ es cualquier palabra, excepto } 01, 101, 0100\}$
 5. [2 puntos] - Diseñe una GR para $L = \{w / w \text{ tiene longitud par o termina en } 01\}$
-