**CANTIDAD DE HOJAS:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | **UNIVERSIDAD ARGENTINA DE LA EMPRESA** | |
| **Departamento de Tecnología**  **Informática**  TEORÍA DE LA COMPUTACIÓN (3.4.104)  Profesor: Mag. Ing. Pablo Pandolfo /  Ing. Fernando Basteiro | |
| Recuperatorio Primer Examen Parcial julio 2022  ALUMNO: LU: FECHA:  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: 2 ejercicios bien. * Duración de examen: 2 horas. | | | | |  |
|  | Ejercicio 1: Obténgase la ER que representa al lenguaje formado por la/s palabra/s de |w| < 7 que pertenecen al lenguaje ((L1 L2) 2) -1 U {λ} U {4, 3, 43} donde L1 = {01, 02, 21} y L2 = {1, 110}. Σ = {0, 1, 2, 3, 4}.  Ejercicio 2: Diséñese el AFDmin que reconozca el lenguaje L = (L2L1)c, donde L1 = {todas las palabras de longitud impar, cuyos símbolos pertenecen al Σ = {a, b}} y L2 = {todas las palabras cuyo penúltimo símbolo, de izquierda a derecha, es una c, la palabra pertenece al lenguaje universal sobre el Σ = {c, d}}.  Ejercicio 3: Obténgase la ER que representa al lenguaje formado por la unión del lenguaje “palabras que no contienen ‘aaa’” y “palabras que si tienen una b va precedido y seguido de una a”. Ambos lenguajes comparten el mismo alfabeto Σ = {a, b}. | |  |