**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 Segundo 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: Defínase por compresión simbólica el lenguaje L que genera la siguiente GIC: S -> ABC | AC | BC | C A -> 0A1 | 01   B -> 1B2 | 12    C -> 3C | 3  Ejercicio 2: Muéstrese el contenido de la pila con mayor cantidad de símbolos al hacer el análisis sintáctico de la cadena (id+id+id) sobre un Parser LL con retroceso. Considerar ‘#’ como símbolo inicial de pila y la GIC <{S, A, B},  {+, id,  (, )}, S, P}, donde S es el axioma, y P: S -> (A) A -> id B  B -> + id B | + id  Ejercicio 3: Defínase la computación o reconocimiento de lenguaje formal de la siguiente MT: MT=< {q0, q1, q2, q3, q4, q5, q6, q7, q8, q9, q10, q11, q12, q13, q14}, {0,1}, {0, 1, X, Y,  □},  δ, q0, {q14}, □> También muéstrese la configuración final de la cinta con la siguiente configuración inicial 1111101110 | |  |