**CANTIDAD DE HOJAS:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | **UNIVERSIDAD DE BELGRANO** | | |
| **Facultad de Ingeniería y**  **Tecnología Informática**  LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN (0050100023LENGP)  Profesor: Mag. Ing. Pablo Pandolfo | | |
| Examen Final noviembre 2021  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: 60% correcto. * Duración de examen: 2 horas. | | | | |  |
|  | Ejercicio 1 [3 puntos]: Constrúyase un anagrama con la palabra LENGUAJES.  Ejercicio 2 [2 puntos]: Formúlese 3 consultas para el siguiente programa en PROLOG  arc(a, b).  arc(b, c).  arc(b, d).  arc(d, c).  path(X, Y) :- arc(X, Y).  path(X, Y) :- arc(X, Z), path(Z, Y).  Ejercicio 3 [5 puntos]: Dada la siguiente GIC del LP While  <Programa> ::= <Instrucción> | { <Rutina> } <Rutina> ::= <Instrucción> ; <Instrucción> | <Instrucción> ; <Rutina> <Instrucción> ::= nil | a++ | a-- | While <Prueba> do <Programa> <Prueba> ::= a≠0 | a=0  a. [2] Clasifíquese el lenguaje. Justifíquese.  b. [1] Enumérese 3 programas del lenguaje.  c. [2] Identifíquese aspectos sintácticos (elementos, estructuras) y semánticos del lenguaje. | |  |