**CANTIDAD DE HOJAS:**

|  | | | **UNIVERSIDAD DE BELGRANO** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Facultad de Ingeniería y**  **Tecnología Informática**  LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN (0050100023LENGP)  Profesor: Mag. Ing. Pablo Pandolfo | | |
| Examen Parcial octubre 2019  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 [2 puntos]: Ordénese los siguientes lenguajes según su año de creación: Assembler, C++, Ruby, Java, C, Fortran.  Ejercicio 2 [2 puntos]: Conceptualícese “lenguaje ortogonal”.  Ejercicio 3 [2 puntos]: Impleméntese una regla y un hecho en el lenguaje Prolog.  Ejercicio 4 [2 puntos]: Defínase formalmente la sintaxis a través de una gramática independiente de contexto de una sentencia válida de un lenguaje infinito. Construir el árbol de parsing para una determinada palabra.  Ejercicio 5 [2 puntos]: Ejemplifíquese cuatro asociaciones sintácticas entre parámetros reales y formales. | | |  | |

**CANTIDAD DE HOJAS:**

|  | | | **UNIVERSIDAD DE BELGRANO** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Facultad de Ingeniería y**  **Tecnología Informática**  LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN (0050100023LENGP)  Profesor: Mag. Ing. Pablo Pandolfo | | |
| Examen Parcial octubre 2019  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 [2 puntos]: Ordénese los siguientes lenguajes según su año de creación: Assembler, C++, Ruby, Java, C, Fortran.  Solución 1:  Assembler, Fortran, C, C++, Java, Ruby.  Ejercicio 2 [2 puntos]: Conceptualícese “lenguaje ortogonal”.  Solución 2:  Conjunto pequeño de constructores primitivos, pueda ser combinado en número relativamente pequeño a la hora de construir estructuras de control y datos. Cada combinación es legal y con sentido.  Ejercicio 3 [2 puntos]: Impleméntese una regla y un hecho en el lenguaje Prolog.  .  Solución 3:  longitud([], 0).  longitud([X|Y], N) :- longitud(Y, M), N = M+1.    Ejercicio 4 [2 puntos]: Defínase formalmente la sintaxis a través de una gramática independiente de contexto de una sentencia válida de un lenguaje infinito. Construir el árbol de parsing para una determinada palabra.  .  Solución 4:  G = <{ASIG, EXP, TERMINO, FACTOR}, {variable, :=, +, -, \*, /, cte}, ASIG, P}  Ejercicio 5 [2 puntos]: Ejemplifíquese cuatro asociaciones sintácticas entre parámetros reales y formales.  Solución 5:  Posicional: void m(String str, Double d) {} m(“Hola”, 9.8);  Implícito: void m(String str, Double d) {} m(“Hola”);  Explícito: void m(int i, String str=“Hola”, Double d=1.0) {} m(2, d:3.2);  Anónimo: void m(String str, Double…d) {} m(“Hola”, 1.2, 2.3); | | |  | |