**CANTIDAD DE HOJAS:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | **UNIVERSIDAD DE BELGRANO** | | |
| **Facultad de Ingeniería y**  **Tecnología Informática**  LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN (0050100023LENGP)  Profesor: Mag. Ing. Pablo Pandolfo | | |
| Examen Final febrero 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: 60% correcto. * Duración de examen: 2 horas. | | | | |  | |
|  | Ejercicio 1 [2 puntos]: Defina el concepto de ligadura y su importancia respecto de la semántica de un programa. ¿Qué diferencias hay entre ligadura estática y dinámica? Cite ejemplos (proponer casos sencillos)  Ejercicio 2 [2 puntos]: ​En Python se habla de tipos de datos mutables e inmutables. ¿Para que se utiliza este tipo de datos? De al menos un ejemplo donde se lo puede utilizar. ¿Cómo?  Ejercicio 3 [2 puntos]: Un programa en un lenguaje procedural es una secuencia de instrucciones o comandos que se van ejecutando y producen cambios en las celdas de memoria, a través de las sentencias de asignación. ¿Qué es un programa escrito en un lenguaje funcional? y ¿Qué rol cumple la computadora?  Ejercicio 4 [4 puntos]: Teniendo en cuenta el siguiente problema, se lee una variable entera por teclado y si es par se imprime “El valor ingresado es PAR” y si es impar imprime “El valor ingresado es impar”, implemente este ejemplo en cada uno de los paradigmas presentados en esta materia. | |  |