**Evaluación Parcial 3**

**Nombre: Arreglos y Funciones\_ Forma C**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sigla** | **Nombre Asignatura** | **Tiempo Asignado** | **% Ponderación** |
| **PGY1121** | **Programación de Algoritmos** | **120 minutos** | **35%** |

1. **Agente evaluativo**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **X** | **Heteroevaluación** |  |  | **Coevaluación** |  |  | **Autoevaluación** |

1. **Tabla de especificaciones**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unidad de Competencia** | **Indicador de Logro (IL)** | **Indicador de Evaluación (IE)\*** | **Ponderación Indicador Logro** | **Ponderación Indicador de Evaluación** |
| Desarrolla pensamiento lógico-analítico para la construcción de algoritmos para soportar los requerimientos | Utiliza arreglos y/o listas que permitan el almacenamiento de datos según los requerimientos del problema planteado. | Crea el menú de opciones de forma correcta. | 25% | 10% |
| Declara arreglo(s) para almacenar los datos del caso planteado | 15% |
| Define funciones que permitan optimizar el código del problema planteado. | Ingresa los datos declarados en el caso | 25% | 10% |
| Crea la función para grabar los datos. | 15% |
| Integra funciones que son invocadas desde el programa principal para dar solución al requerimiento del problema planteado. | Crea la función para buscar persona, de acuerdo a un dato específico. | 25% | 10% |
| Crea la función para imprimir los certificados solicitados | 15% |
| Utiliza parámetros y retornos necesarios | Crea la función para salir del programa | 25% | 10% |
| Graba y sube el programa en GitHub | 15% |
| **Total** | | | **100%** | **100%** |

1. **Instrucciones para el/la estudiante**

|  |
| --- |
| Esta es una evaluación que corresponde a una **Ejecución Práctica** y tiene un **35%**deponderaciónsobre la nota final de la asignatura. El **tiempo** para desarrollar esta evaluación es de 2 horas en la **semana 17** y se realiza de manera **individual** en  **Taller de PC Avanzado Laboratorio de soporte (A).**  **La evaluación consiste en:**   * Construir soluciones de algoritmos de acuerdo con las instrucciones necesarias que den solución al requerimiento del cliente   **Contexto y requerimiento:**  La librería “Mayor” desea realizar un registro de las obras que posee, para ello necesita de un código, titulo, autor, precio, país, categoría y año de publicación. Aquellos libros de más de 5 años de publicación tendrán un descuento de 15%.  El código del libro posee la siguiente estructura:   * AAC-123 * TIF-887 * ACC-022   En el registro de cada uno de los libros de la biblioteca se pone especial cuidado con aquellos libros que tengan un año de publicación mayor a 30 años ya que son “Ediciones Especiales”, de parte de usted se requiere construir un programa con un menú que contenga las siguientes opciones:  Opción 1   * Grabar. Corresponde a guardar los datos de un nuevo libro con ciertos cuidados en algunos de los datos como el formato del código, debe además verificar que el precio este entre 10000 a 150000 pesos, en categoría solo elegir entre fantasía, acción, novela, ficción y el año de publicación se encuentre entre 1780 y el año actual.   Opción 2   * Buscar: Corresponde buscar un libro por su código y mostrar toda su información almacenada.   Además, debe mostrar si el libro es de edición especial o no.  Opción 3   * Imprimir Informes: Esta opción debe permitir imprimir informes por país y categoría. Para cada uno de los casos debe presentar el listado de los libros y su total. El numero del listado debe ser un numero aleatorio entre 1500 y 5000. Al imprimir, debe mostrar el nombre del Listado, el título del libro, precio, categoría y autor.   Opción 4   * Salir. Corresponde a salir del programa emitiendo un mensaje de salida. Considere, además, su nombre y apellido y la versión del programa.   **Instrucciones Generales:**  Escribir un programa que contenga:   1. Diseñe un menú con las opciones para acceder a cada función requerida. 2. Cree las funciones solicitadas por cada requerimiento 3. Considere el ingreso de datos y el despliegue de información.   **Entrega:**   * Para la entrega debe guardar el archivo del programa con el siguiente formato nombreAlumno\_PGY1121\_SECCION\_JORNADA y súbalo a GitHub.   **Ejemplo:** JuanPerez\_PGY1121\_001\_D |

**Pauta de Evaluación**

**Pauta tipo: Escala de valoración**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Categoría** | **% logro** | **Descripción niveles de logro** |
| **Muy buen desempeño** | **100%** | Demuestra un desempeño destacado, evidenciando el logro de todos los aspectos evaluados en el indicador. |
| **Buen desempeño** | **80%** | Demuestra un alto desempeño del indicador, presentando pequeñas omisiones, dificultades y/o errores. |
| **Desempeño aceptable** | **60%** | Demuestra un desempeño competente, evidenciando el logro de los elementos básicos del indicador, pero con omisiones, dificultades o errores. |
| **Desempeño incipiente** | **30%** | Presenta importantes omisiones, dificultades o errores en el desempeño, que no permiten evidenciar los elementos básicos del logro del indicador, por lo que no puede ser considerado competente. |
| **Desempeño no logrado** | **0%** | Presenta ausencia o incorrecto desempeño. |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Indicador de Evaluación** | **Categorías de Respuesta** | | | | | **Ponderación del Indicador de Evaluación** |
| **Muy buen desempeño**  **100%** | **Buen desempeño**  **80%** | **Desempeño aceptable**  **60%** | **Desempeño incipiente**  **30%** | **Desempeño no logrado**  **0%** |
| Crea el menú de opciones de forma correcta. |  |  |  |  |  |  |
| Declara arreglo(s) para almacenar los datos del caso planteado |  |  |  |  |  |  |
| Ingresa los datos declarados en el caso |  |  |  |  |  |  |
| Crea la función para grabar los datos. |  |  |  |  |  |  |
| Crea la función para buscar persona, de acuerdo a un dato específico. |  |  |  |  |  |  |
| Crea la función para imprimir los certificados solicitados |  |  |  |  |  |  |
| Crea la función para salir del programa |  |  |  |  |  |  |
| Graba y sube el programa en GitHub |  |  |  |  |  |  |
| **Total** | | | | | | **100%** |