

**ACTIVIDAD CALIFICADA – *T2***

****

# DATOS INFORMATIVOS

* + **Título :** Desarrollo de caso
  + **Tipo de participación :** Grupal (4 integrantes)
  + **Plazo de entrega :** Semana 7
  + **Medio de presentación :** Actividad de aula virtual
  + **Calificación :** 0 a 20 – 15 % del promedio final

# EVIDENCIA DE APRENDIZAJE

Al finalizar, el estudiante aplica clases, estructuras, métodos de ordenamiento, métodos de búsqueda e interfaces gráficas para el desarrollo de programas usando el lenguaje de programación C#.

# LINEAMIENTOS

# Para esta actividad calificada se debe considerar los 3 módulos correspondientes, que son los siguientes:

* Módulo 4: Estructuras
* Módulo 5: Métodos de ordenamiento
* Módulo 6: Métodos de búsqueda

# El presente trabajo debe tomar como base los siguientes aspectos:

* Debe programar la solución en el lenguaje de programación C#.
* Debe utilizar interfaces gráficas.
* Debe usar estructuras y namespace.
* Debe utilizar métodos de ordenamiento y métodos de búsqueda.
* Debe adjuntar el programa en un archivo de tipo zip.
* Debe generar un documento en Word que explique los pasos ejecutados del trabajo, así como cada línea del código fuente de la solución desarrollada.
* Las variables de todo el programa deben ser denominadas de la siguiente forma:

Variable: edad

Nombre de Equipo: Programadores

Ejemplo de Nombre de la variable: p\_edad (se toma la primera letra del nombre del equipo y luego el nombre de la variable).

# Se solicita que elabores una aplicación dedicada a gestionar los medicamentos de un laboratorio. El sistema permite:

* Registrar el medicamento considerando el código, nombre, cantidad y precio unitario.
* Mostrar la lista de medicamentos considerando código, nombre, cantidad, precio unitario y monto invertido (se halla multiplicando cantidad por el precio unitario).
* Buscar medicamentos por nombres y enviar un mensaje indicando si se encontró o no.
* Que permita eliminar un medicamento, ingresando el código.
* Ordenar los medicamentos de forma alfabética por nombre de forma ascendente.

1. Para elaborar el presente trabajo se empleará el material del curso ubicado en la plataforma Blackboard.
2. Asimismo, se debe emplear información complementaria de repositorios de github o stackoverflow en la red que facilite el proceso de desarrollo del caso propuesto.

# El trabajo entregado deberá estar completo, ser el definitivo y tener las siguientes características:

# La primera página debe corresponder a la carátula.

# Numeración desde la segunda hasta la última página.

# En la primera página (carátula), deberá venir anotado claramente el título del trabajo, así como los nombres de los estudiantes. El título deberá ser directo y, de preferencia, corto.

# En general, el trabajo deberá estar estructurado de manera clara y concisa.

# Eventualmente, podría presentar secciones, subtítulos u otras propiamente jerarquizadas y diferenciadas mediante números romanos y/o arábigos.

# El texto deberá ser claro. Los estudiantes deberán tener en cuenta que, si hay faltantes, omisiones o párrafos o partes oscuras, esto no podrá entenderse cabalmente y generará confusiones para el lector. Si los estudiantes consideran que su texto contiene elementos que se pueden prestar a confusión o un lenguaje que necesite preservarse aun sabiendo que entraña dificultad, deberán escribir una nota aclaratoria, la cual se incluirá al pie de página o al final del ensayo.

# En caso de usar palabras en lengua(s) distinta(s) del español, se deberá anotar, entre paréntesis o como nota al pie de página, una breve explicación o traducción aproximada del término.

# Citado de fuentes y Bibliografía. Debe adecuarse a los lineamientos que sobre este punto quedan señalados en el manual de estilo de la APA vigente.

# Asimismo, el trabajo debe cumplir con el siguiente esquema:

* **Capítulo 1:** Introducción
  + La introducción debe presentar los siguientes elementos: el objetivo que se pretende alcanzar, las características del trabajo y su importancia, teniendo como marco el curso y a quién está dirigido.
* **Capítulo 2:** Desarrollo
  + Presentar a los integrantes del equipo.
  + Describir los pasos seguidos para dar solución al programa solicitado.
  + Resumir los temas utilizados.
  + Documentar el código fuente.
* **Capítulo 3:** Conclusiones y recomendaciones

A partir de lo construido y los temas utilizados, concluye:

* + La utilidad de las estructuras.
  + Cuándo aplicar los métodos de búsqueda.
  + Cuándo aplicar los métodos de ordenamiento.
* **Bibliografía**: debe presentarse en formato APA.

1. **CONDICIONES PARA EL ENVÍO**
   * + Los documentos deben ser presentados en formato Word y ZIP.
     + Grabar el documento con el siguiente nombre:

T2\_FP\_nombreequipo

Ejemplo: **T2\_FP\_programadores**

* El ensayo se debe presentar en letra Times New Roman o Arial, de 12 puntos, a espacio y medio, y en tamaño A4. La cantidad de palabras mínima es de dos mil quinientas (2500) y máxima de cinco mil (5000).
* No deberá haber espacio entre los párrafos, salvo que se trate de un cambio de sección o subtítulo.
* Los márgenes deben ser los que automáticamente ofrece el procesador de textos: 3.0 izquierdo y derecho, 2.5 superior e inferior.
* Asegurarse de enviar el archivo correcto y cumplir con las condiciones de envío. De lo contrario, no habrá opción a reclamos posteriores.

**NOTA:** **Si el/la estudiante comete cualquier tipo de plagio, su puntuación automática será cero (0). Asimismo, habrá una penalización por parte de la institución.**

1. **RECURSOS ADICIONALES PARA EL ESTUDIANTE**

# Con la finalidad de asegurar la calidad en la redacción del trabajo, se comparten algunos enlaces que brindarán las herramientas correspondientes.

* Guía Normas APA – 7.ª edición

<https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&ved=2ahUKEwi9teeUgqryAhXhdd8KHRBaBZYQFnoECB0QAQ&url=https%3A%2F%2Fnormas-apa.org%2Fwp-content%2Fuploads%2FGuia-Normas-APA-7ma-edicion.pdf&usg=AOvVaw0E00Zr38xUmE361FP-HFXM>

* Buscador de la Fundación del Español Urgente (FundéuRAE) para absolver dudas sobre gramática y redacción

https://www.fundeu.es/

# RÚBRICA DE EVALUACIÓN

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CRITERIOS** | **NIVELES DE LOGRO** | | |
| **EXCELENTE** | **ACEPTABLE** | **INSUFICIENTE** |
| **Uso de elementos de programación de forma adecuada (5 puntos)** | Se evidencia la aplicación de los conceptos de estructuras, métodos de búsqueda, métodos de ordenamiento e interfaces gráficas | Se aplica parcialmente los conceptos solicitados: estructuras, métodos de búsqueda, métodos de ordenamiento e interfaces gráficas. | No se aplica los temas solicitados: estructuras, métodos de búsqueda, métodos de ordenamiento e interfaces gráficas. |
| **5 - 4** | **3 - 2** | **1 - 0** |
| **Uso de variables del programa**  **(5 puntos)** | Se aplica el formato de nombre de variables de forma completa en el programa solicitado. | Se aplica el formato de nombre de variables de forma parcial en el programa solicitado. | No se usan las variables con el nombre solicitado. |
| **5 - 4** | **3 - 2** | **1 - 0** |
| **Funcionamiento**  **(5 puntos)** | El programa funciona y realiza todo lo solicitado en el enunciado. | El programa funciona parcialmente, algunas de las características solicitadas no funcionan. | El programa no funciona. |
| **5 - 4** | **3 - 2** | **1 - 0** |
| **Cumple los criterios formales**  **(3 puntos)** | Los estudiantes cumplen con enviar los archivos correctos y con las condiciones de envío. La extensión está dentro de los parámetros requeridos. | Los estudiantes cumplen con enviar los archivos correctos y con las condiciones de envío. La extensión está fuera de los parámetros requeridos en un 15 % o menos. | Los estudiantes cumplen con enviar el archivo correcto y cumplir con las condiciones de envío. La extensión está fuera de los parámetros requeridos más de un 16 %. |
| **3** | **2** | **1 - 0** |
| **Cumple con la redacción y ortografía**  **(2 puntos)** | Presenta una redacción clara, con orden lógico y fluidez en la transición de las ideas. No presenta errores gramaticales u ortográficos, lo que facilita la lectura del trabajo grupal. | Presenta una redacción medianamente clara, con orden lógico y fluidez en la transición de las ideas. Además, presenta más de 5 errores gramaticales u ortográficos, lo que no facilita la lectura del trabajo grupal. | Presenta una redacción no clara, sin orden lógico ni fluidez en la transición de las ideas.  Además, presenta más de 10 errores gramaticales u ortográficos, lo que impide la lectura y comprensión del ensayo. |
| **2** | **1** | **0** |