

Act 2.3 - Actividad Integral estructura de datos lineales (Evidencia Competencia)



[Empezar tarea](#)

Fecha de entrega Lunes a las 23:59 **Puntos** 100 **Entregando** una carga de archivo
Tipos de archivo cpp, h, y pdf **Disponible** hasta el 11 de oct en 23:59

SEG0702A - Tecnologías de Vanguardia. Evalúa diversas tecnologías con apertura a la búsqueda e implementación de alternativas relevantes en la transformación de la práctica profesional.

¿Qué tengo que hacer?

En equipos de tres personas, hacer una aplicación que:

1. Abra el archivo de entrada llamado "[bitacora.txt](https://experiencia21.tec.mx/courses/175792/files/52731560/download?download_frd=1)"  (https://experiencia21.tec.mx/courses/175792/files/52731560/download?download_frd=1) " lealo y almacene los datos en una lista enlazada ([Formato del archivo bitacora.pdf](https://experiencia21.tec.mx/courses/175792/files/52726914/download?download_frd=1)  (https://experiencia21.tec.mx/courses/175792/files/52726914/download?download_frd=1)).
2. Ordene la información por ip para la realización de las búsquedas.
3. Almacenar en un archivo el resultado del ordenamiento. (El formato del archivo generado debe ser exactamente igual al original, bitacoraOrdenada-Eq#.txt)
4. Solicite al usuario las ips de inicio y fin de búsqueda de información. El usuario escribirá la ip con el formato XXX.XXX.XXX.XXX en un solo string.
5. Despliegue los registros correspondientes a esas ips y genere el resultado en un archivo llamada salidaN-Eq#.txt, donde N es un consecutivo comenzando en 1.

Realizar en forma individual una investigación y reflexión de la importancia y eficiencia del uso de las listas doblemente ligadas en una situación problema de esta naturaleza, generando un documento llamado "**ReflexAct2.3.pdf**"

Además de entregar el documento, el equipo deberá presentar lo realizado. Cada miembro del equipo tendrá el mismo tiempo de intervención y deberá contestar a preguntas dirigidas a él.

¿Bajo qué criterios se evalúa mi evidencia?

Para obtener el **100%** de los puntos de esta actividad, se divide en:

- **Lectura Archivo 10%**
- **Ordenar Datos 20%**
- **Búsqueda Información 20%**
- **Despliega Descendente 20%**
- **Documento reflexión 20%**
- **Lineamientos 10%** - El documento de reflexión deberá incluir de manera específica si el uso de un lista doblemente ligada para esta situación problema es la más adecuada o no así como sus ventajas y desventajas, así como **la complejidad computacional** para las operaciones solicitadas.

¿Dónde la entrego?

Esta actividad forma parte tanto de tu calificación final del curso, así como del portafolio de evidencias de las competencias a desarrollar del curso, por lo que se te pide que en forma individual:

- Realices una entrega de los archivos correspondientes de la Estructura de Datos BST, en la sección correspondiente dentro de esta plataforma, así como el documento de reflexión individual (ReflexAct2.3.pdf).
- En la carpeta personal llamada TC1031(Portafolio_Final) que generaste desde la entrega de la actividad 1.3 y que te servirá como preparación para la entrega del portafolio de competencias que se realizará al final del curso, coloca en la subcarpeta Act2.3 tus archivos que solucionaron la actividad 2.3 así como el documento de reflexión individual (ReflexAct2.3.pdf).