Universidad Nacional Autónoma de México

Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Mérida

Licenciatura en Geografía Aplicada

Semestre 2022-2

**TECNOLOGÍAS DE LA INVESTIGACIÓN Y COMUNICACIÓN**

Profa. Mtra. Rosa Martha Peralta Blanco

Alumno: Pedro Antonio Alvarez Flores

**ACTIVIDAD ASÍNCRONA 1**

**REPORTE: EL SOFTWARE LIBRE Y LA EDUCACIÓN**

Lunes 31 de Enero de 2022

**Introducción:**

La iniciativa de software libre surgió como respuesta ante el control establecido por empresas de tecnología monopólicas/globales hacia los recursos digitales, por medio del manejo exclusivo del código fuente. A partir de este panorama la finalidad de la actividad asíncrona 1trata de proporcionarle información correspondiente al tema para que pueda establecer un criterio u opinión individual al respecto.

Para realizar la actividad debe apoyarse en el video “El software libre y la educación” ([https://www.youtube.com/watch?v=aRvorE9PJso&ab\_channel=LeninHern%C3%A1ndez](https://www.youtube.com/watch?v=aRvorE9PJso&ab_channel=LeninHernández)), así como en bibliografía complementaria propia, le recomiendo leer la actividad en su totalidad antes de ver el recurso dispuesto. Una vez elaborada la actividad el documento debe subirse a la carpeta de cada estudiante.

Recuerde lo siguiente:

* Se revisará la redacción y ortografía
* Deben citarse sus fuentes de consulta
* En caso de detectar plagio o copia la calificación automática es cero

**Desarrollo: Conteste cada reactivo de la forma en que se le solicita**

1. **¿Quién es Richard Stallman?** (Valor 2) (Párrafo de 3 – 10 líneas máximo)

Es un programador estadounidense y activista, fundador del movimiento de software libre; que se volvió programador cuando en uno de sus veranos recién graduado de la preparatoria, decidió trabajar en un análisis numérico de Fortran (***For****mula****Tran****slating System)*, después de esto ingreso a la universidad de Harvard convirtiéndose en un hacker de inteligencia artificial.

**2. Agregue la cita del video entorno al significado de Software Libre y a continuación explique con sus propias palabras** (Valor 2) (Párrafo de 3 – 10 líneas máximo)

Es aquel que respeta la libertad del usuario y da solidaridad social a su comunidad, apoyándose de las cuatro libertades esenciales, con el fin de no solo utilizar solo un programa del que ya tiene una estructura definida, sin poder saber como está compuesto, haciendo que solo ocupemos este software obteniendo esa dependencia de solo manejar determinado programa, ya que no sabemos de una posibilidad alterna.

**3. ¿Qué entiende por software privativo? ¿Por qué es privativo?** (Valor 2) (Párrafo de 3 – 10 líneas máximo)

Son aquellos programas que no son libres, es decir, es un software privado o privativo; privan de la libertad a sus usuarios manteniéndolos en una posición de división, ya que, es prohibido compartirlo con los demás e impotencia por que los usuarios no obtiene el código fuente del programa con lo que no pueden cambiar nada del programa y sin saber que hace en realidad el software.

**4. Llene el siguiente cuadro con información de las cuatro libertades esenciales del software libre** (Valor 2)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Libertad** | **Definición** | **Observaciones - Opinión** |
| **0** | *“Ejecutar el programa como quieras” (Canal Lenin Hernández,2012m12s)* | Da a entender que se puede utilizar el programa como uno quiera y que haga lo que nosotros deseemos. |
| **1** | “estudiar el código fuente del programa y cambiarlo, para que el programa haga lo que quieres” (*Canal Lenin Hernández,2012m12s)* | Estudiar la base del programa con la libertad que se da, para poder hacer lo que uno pretenda con libertad. |
| **2** | “Ayudar a tú prójimo”  *(Canal Lenin Hernández,2012m12s)* | Se tiene la libertad de hacer y deshacer lo que uno pretenda con el software. |
| **3** | “Contribuir a tú comunidad”  *(Canal Lenin Hernández,2012m12s)* | Compartir libremente copias de tú software sin ningún costo. |

**5. Mencione 3 de las razones por las que debe usarse el software libre en las escuelas? ¿Cuál es su opinión al respecto?** (Valor 2)

Economizar, ya que las escuelas no cuentan con suficiente dinero para pagar permisos de usos de software privativo.

Educar a las generaciones para que sean capaz de ser independiente de estos softwares y solidarios con su comunidad para que esta sea libre.

Una buena educación a los programadores, ya que para escribir un código para un programa grande es necesario escribir pequeños cambios.

Es importante ya que en la actualidad ya nada es libre todo esta privativo con lo que hay que dar una monetización para poder trabajar, y no ayudamos a nuestro prójimo ni a nuestra comunidad.

**6. ¿Considera que los estudiantes de Geografía deben de saber programar? ¿Porqué?** (Pregunta obligatoria)

Es necesario ya que en el siglo que estamos nos ha permitido saber a mas detalle y un proceso más ágil para calcular estadísticas de ciertos temas que queremos averiguar, como es el caso de R Studios que es un software de estadística, como Excel, pero lo que permite hacer es ahorra nos tiempo ya que se le dan ordenes como nosotros las necesitemos sin la necesidad de llevar un procedimiento.

**7. Cuál es su opinión acerca del tema que trata el video.** (Pregunta obligatoria) (3 - 10 líneas)

Sería que deberíamos tener ese mismo pensamiento respecto a software libre ya que en la actualidad con ciertos programas se necesita una licencia que se adquiere comprándola, haciendo que esto se vuelva un monopolio como en el caso de la paquetería de office, ya que si no se tiene una licencia no se pueden ocupar del todo las herramientas que ofrece, aunque esta la paquetería libre, pero limitando y forzando al usuario de adquirirla para uso.

**Fuentes de consulta:**

[**https://www.ecured.cu/Richard\_Stallman**](https://www.ecured.cu/Richard_Stallman)

[**https://es.wikipedia.org/wiki/Richard\_Stallman**](https://es.wikipedia.org/wiki/Richard_Stallman)

Canal Lenin Hernández. (16 de Noviembre de 2012). *El Software Libre y la Educación - Richard Stallman (Subtítulos Español)* [Archivo de Vídeo]. Youtube. Disponible en [https://www.youtube.com/watch?v=aRvorE9PJso&ab\_channel=LeninHern%C3%A1ndez](https://www.youtube.com/watch?v=aRvorE9PJso&ab_channel=LeninHernández) [Consultado el 30 de Enero de 2022].