1A. Cuáles son los tipos de variables más utilizados en programación

RTA:

* Numérica: en las cuales se almacenan números
* Cadena de texto: se almacena texto, el cual se pone entre comillas
* Booleana: almacena un valor lógico, representa el verdadero y falso
* Arreglos: variable donde se puede almacenar más de un elemento junto con otras variables
* Objetos: dentro de ella se pueden agregar propiedades y valores, se coloca entre llaves
* Funciones: se define en forma de algoritmos y expresiones que se agrupan para determinar acciones.

1B. Cuál es el lenguaje de programación que menos huella de carbono o impacto ambiental genera

RTA: El lenguaje C es el conocido como el “más verde”, debido a factores como el bajo consumo de energía al ejecutar algoritmos, pertenece a los lenguajes más veloces y con menos documentación requerida en sus programas

1C Lenguajes de programación mejor pagados en la actualidad

RTA:

* Go(Golang)
* Cobol
* Swift
* Ruby
* Typescript: Java script,Python, Java, C#.

1D Campos de acción donde un programador puede desempeñarse

* Desarrollo web
* Desarrollo móvil
* Videojuegos
* Realidad virtual y aumentada
* Desarrollo de aplicaciones de escritorio
* Sistemas operativos
* Seguridad informática

1E Qué es Git

RTA: El Git es un software de control de versiones diseñado pensando en la eficiencia, la confiabilidad y la compatibilidad del mantenimiento de versiones de aplicaciones, cuando estas tienen un gran número de archivos de código fuente, permite registrar el historial de cambios de un proyecto.

1F Qué es estructura de datos

RTA: Es una forma de organizar datos en una computadora, de tal manera que nos permite realizar operaciones con dicha información de forma muy eficiente y permiten tener una batería de herramientas para solucionar problemas a través de un software, existen varios tipos de estructurar datos como por ejemplo:

* Arrays
* Montículos binarios
* Pilas
* Colas

2. Después de haber realizado esta investigación, cómo se ve en 5 años como programador ¿Qué rol les gustaría desempeñar? ¿Con qué tecnologías le gustaría trabajar?

RTA: Desempeñarse en la temática de automatización e inteligencia artificial, poder ser parte de los futuros avances tecnológicos e implementar las nuevas tecnologías que vayan surgiendo en ese tiempo. También un ingeniero informático con especialidad en diseño de videojuegos e interfaces para estar en capacidad de diseñar un metaverso.

3. Investigue los diferentes métodos de ordenamiento que existen, seleccione el que mas le interese y defínalo paso a paso

RTA:

Método de selección directa:

* Consiste en buscar el menor elemento del arreglo y colocarlo en primera posición.
* Luego se busca el segundo elemento más pequeño del arreglo y se lo coloca en segunda posición.
* Este proceso se repite hasta que todos los elementos del arreglo hayan sido ordenados

El método se basa en los siguientes principios:

1. Seleccionar el menor elemento del arreglo
2. Intercambiar dicho elemento con el primero
3. Repetir los pasos anteriores con los (n-1), (n-2) elementos y así sucesivamente hasta que solo quede el elemento mayor.