## Definiciones de Términos

1. **Hash**: Es un código único generado a partir de un conjunto de datos, como un archivo o texto. Se usa para asegurarse de que los datos no han cambiado. Si los datos cambian, el hash también cambia.

2. **Función Hash**: Es un proceso matemático que convierte cualquier dato en un código de longitud fija. Ejemplos comunes son MD5 y SHA-256. Estas funciones son importantes para proteger la información.

3. **MD5 (Message Digest Algorithm 5)**: Es una función hash que crea un código de 128 bits. Aunque fue muy utilizada, hoy en día se considera menos segura porque pueden encontrarse dos datos diferentes que generen el mismo código.

4. **SHA-256 (Secure Hash Algorithm 256)**: Es una función hash que produce un código de 256 bits. Es más segura que MD5 y se usa mucho para proteger información porque es más difícil que dos datos diferentes generen el mismo código.

5. **Seguridad Informática**: Es el área que se encarga de proteger los sistemas y la información contra accesos no autorizados o ataques. Las funciones hash son una herramienta clave en esta área.

6. **Integridad de Datos**: Se refiere a la certeza de que los datos no han sido alterados. Los hashes se usan para verificar que los datos se mantengan sin cambios.

7. **Criptografía**: Es el estudio y práctica de técnicas para proteger la información. Las funciones hash son parte de la criptografía, ayudando a cifrar datos y proteger contraseñas.

8. **Aplicación Web**: Es un programa que se usa a través de internet, utilizando un navegador. En este proyecto, la aplicación web ayudará a los estudiantes a aprender y generar hashes de manera práctica.

9. **Interactividad**: Es la capacidad de un usuario de interactuar con una aplicación o sistema. En este caso, permite a los estudiantes aprender haciendo, lo que facilita la comprensión de las funciones hash.

10. **UTC (Universidad Tres Culturas)**: Es la universidad donde se hizo la encuesta y donde se utilizará la aplicación web para enseñar a los estudiantes sobre las funciones hash.