**Seguridad informática.**

La seguridad informática o ciberseguridad es la rama de la informática que trabaja en la protección de infraestructuras informáticas, información, privacidad, etc y su objetivo ultimo es la identificacion y eliminacion de vulnerabilidades. Comprende tanto hardware como software (seguridad fisica y logica respectivamente) e incluye también las redes.

Las medidas de seguridad van desde desactivar funciones del software hasta programas como firewalls o antivirus.

La ciberseguridad debe cubrir 4 areas de trabajo para que un equipo sea considerado seguro, estas son:

1. Confidencialidad, necesaria para que solo las personas autorizadas accedan a los datos y los equipos.
2. Integridad, para que solo los usuarios autorizados puedan modificar los datos.
3. Disponibilidad, que sea estable y se pueda acceder a él cuando sea necesario
4. Auntenticación, con el objetivo de asegurarse de que el destinatario o el origen de datos es quien dice ser realmente.
5. No repudio, asegurar tanto el origen como el destino.

**Diferencias:**

Seguridad fisica/logica.

La principal diferencia es lo que protegen, ya que una se encarga de proteger el hardware (fisica) y la otra el software (logica), mientras la seguridad fisica trata de proteger el equipo de amenazas tales como desastres naturales, robos, o condiciones ambientales adversas la logica plantea la seguridad desde otro punto de vista protegiendo el equipo de, por ejemplo, robos de informacion o la manipulacion sin permiso de archivos, para esto se vale de herramientas como pasos alternativos de emergencia o programas para restringir acceso a programas, sin embargo, las herramientas que usa la seguridad fisica son muy distintas, camaras de seguridad, sistemas de cerrajeria, etc.

Seguridad activa/pasiva.

Mientras la seguridad activa tiene como objetivo proteger y evitar posibles ataques daños en los sistemas informáticos usando contraseñas o antivirus la seguridad pasiva trata de minimizar el impacto y los daños de los problemas causados por malewares o accidentes físicos, para esto se vale de copias de seguridad o hardwares bien adecuados, se podria decir que una es preventiva y la otra es defensiva.