

The background features a stylized circuit board pattern with various traces and circular components. A dark horizontal band is positioned across the middle of the image, serving as a backdrop for the title text.

CIBERSEGURIDAD EN EL HARDWARE

CIBERSEGURIDAD EN EL HARDWARE

- **¿Quién necesita chips seguros?**
 - Industria de automoción:
 - Protección antirrobo, identificación de repuestos.
 - Proveedores de servicios:
 - Accesos con tarjeta, fichas de pago, etiquetas RFID, llaves electrónicas, “dongles” de licencia de software.
 - Fabricantes de teléfonos móviles:
 - Baterías y accesorios de control
 - Fabricantes de impresoras:
 - Cartuchos de tóner, módulos de memoria

CIBERSEGURIDAD EN EL HARDWARE

- **¿Quién necesita chips seguros?**
 - Fabricantes de sistemas de entretenimiento:
 - Protección contra copia, control de consumibles y accesorios.
 - Fabricantes de aparatos y equipos:
 - Protección contra clonación e ingeniería inversa, protección IP (hardware, software, algoritmos).
 - Banca:
 - Tarjetas de pago seguras, procesamiento seguro.
 - Aplicaciones militares:
 - Protección de datos, comunicación cifrada.

CIBERSEGURIDAD EN EL HARDWARE

- Pero, ¿de verdad se necesitan chips seguros?
 - Septiembre 2007:
 - Los radares sirios no detectan la aproximación de la aviación israelí. Se sospecha de un **Troyano Hardware**.
 - Julio 2012:
 - En la conferencia Black Hat de ese año, se mostró cómo **hackear las tarjetas electrónicas** utilizadas para abrir las puertas de las habitaciones de hotel con un dispositivo que costaba sobre 50\$.
 - Octubre 2013:
 - Las agencias de inteligencia estadounidenses, australianas y británicas dejan de usar los PC de Lenovo por las **puertas traseras** que han añadido en determinados elementos del hardware.

CIBERSEGURIDAD EN EL HARDWARE

- En esta asignatura se analizará la problemática de la seguridad en el hardware, identificando los posibles tipos de ataques sobre el hardware.
- En el siguiente paso, se desarrollarán diferentes metodologías para la autenticación del hardware, para después conocer las posibles contramedidas para aumentar la seguridad en el hardware.
- Por último, se mejorarán las habilidades de futuros auditores de seguridad en el análisis de seguridad del hardware de los sistemas informáticos.