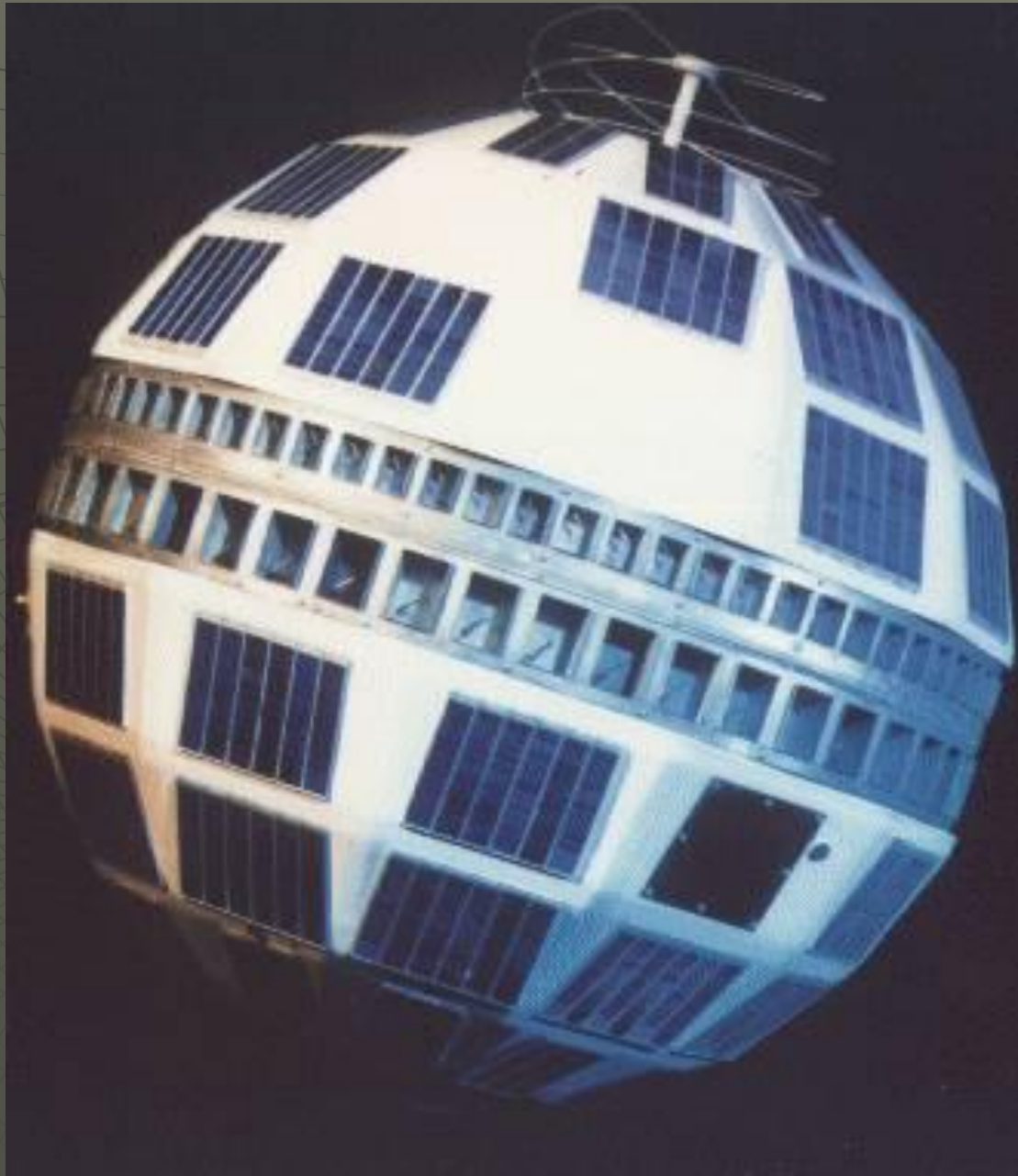


Comunicación Satelital: Telstar (1962)

POR: LANDASURY BARRENECHE JARAMILLO
ALEJANDRA GÓMEZ
CARLOS ANDRÉS QUINTERO
Estudiantes USB

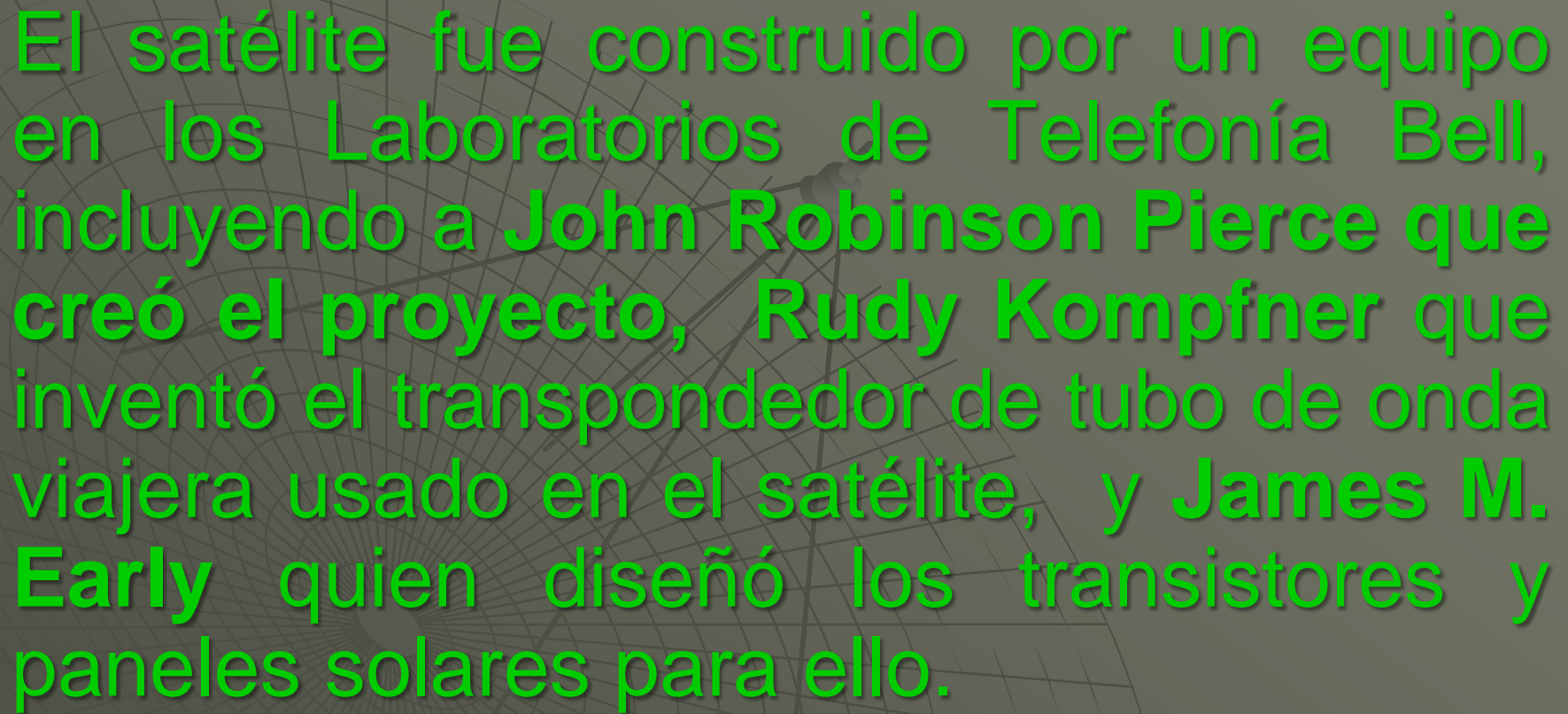


INTRODUCCIÓN

- ◆ Telstar era el primer satélite de comunicaciones activo, y el primer satélite diseñado para transmitir comunicaciones de datos telefónicas y de alta velocidad.
- ◆ Telstar 1 ", lanzado el 10 de julio de 1962 y operacional hasta el 21 de febrero de 1963, " y Telstar 2 ", lanzado el 7 de mayo de 1963 y operacional hasta el 16 de mayo de 1965.

DESCRIPCIÓN

- ◆ Perteneciendo a AT*T, el original Telstar era la parte de un acuerdo multinacional entre AT*T, Laboratorios de Teléfono Bell, NASA, la Administración postal británica, French National PTT (Post, Telegraph & Telecom Office) para desarrollar comunicaciones experimentales de satélite sobre el Océano Atlántico.

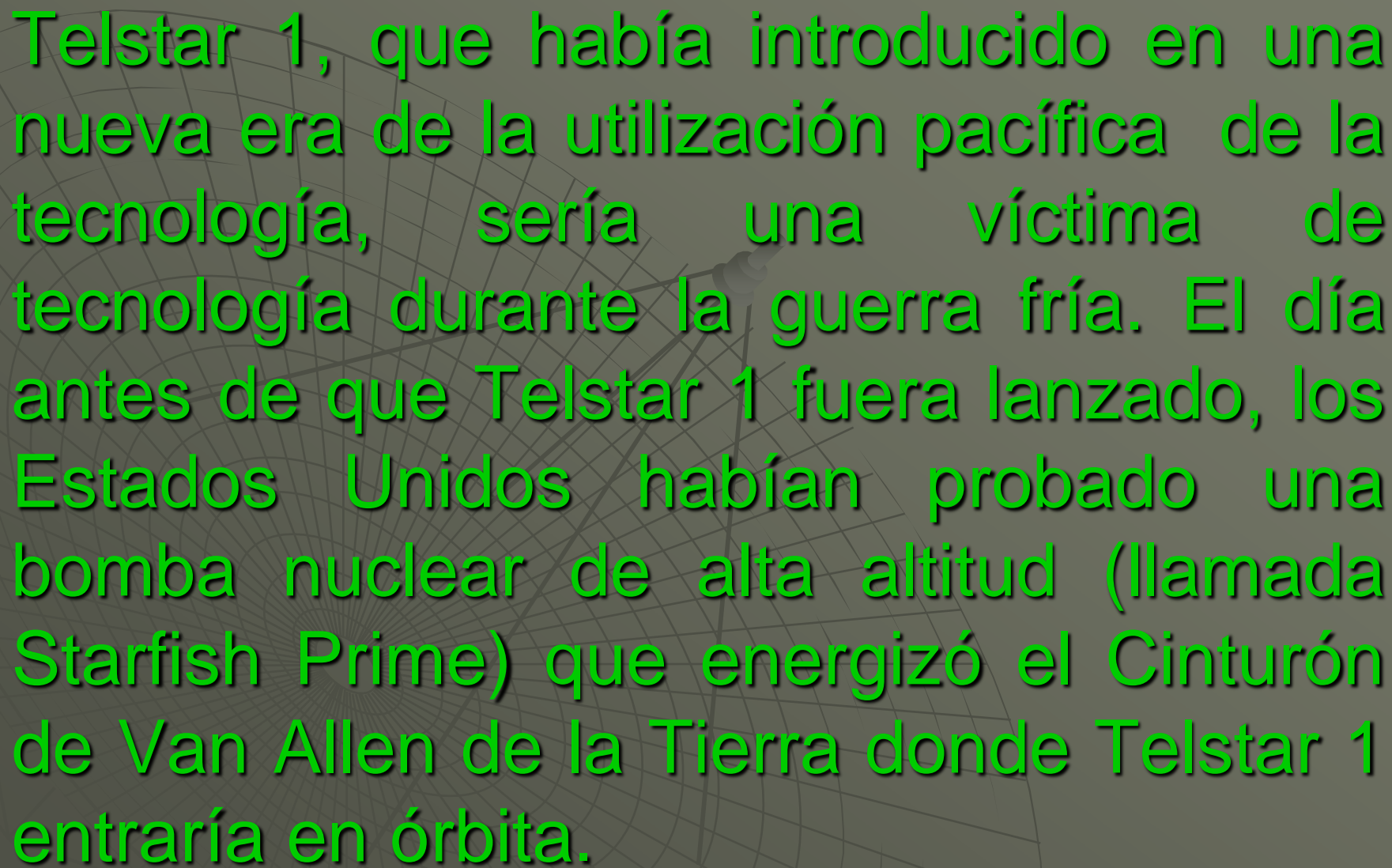


El satélite fue construido por un equipo en los Laboratorios de Telefonía Bell, incluyendo a **John Robinson Pierce** que creó el proyecto, **Rudy Kompfner** que inventó el transpondedor de tubo de onda viajera usado en el satélite, y **James M. Early** quien diseñó los transistores y paneles solares para ello.

- ◆ A diferencia de la mayor parte de satélites de comunicaciones de hoy, Telstar estaba sobre una órbita elíptica, que quiere decir que la antena de tierra tenía que rastrear el satélite tan pronto el pasara cada 2.5 horas. Como la transmisión y sistemas de radio de cubrimiento a bordo del satélite no era tan poderoso como la de los satélites de hoy, la antena de tierra tenía que ser enorme.

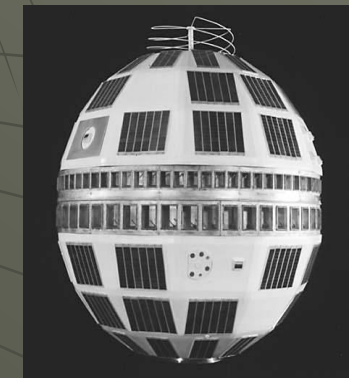
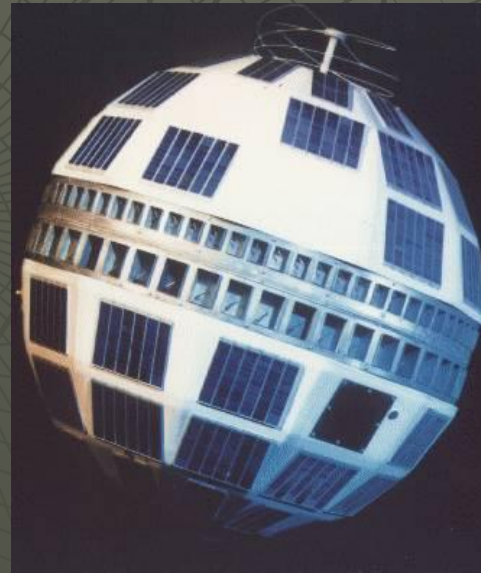
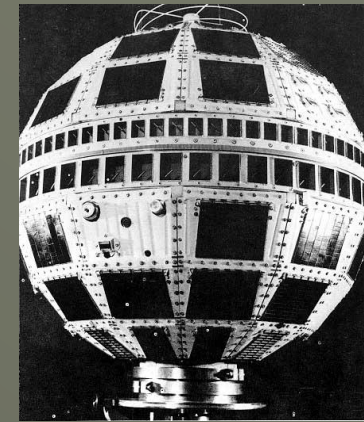
- ◆ Lanzado por la NASA a bordo de un cohete de Delta desde Cabo Cañaveral el 10 de julio de 1962, Telstar 1 era el primer lanzamiento espacial patrocinado por el sector privado. Un satélite de altitud media, Telstar era colocado en una órbita elíptica (completada una vez cada 2 horas y 37 minutos), inclinada en un ángulo de aproximadamente 45 grados al ecuador, con el perigeo aproximadamente 1000 kilómetros de la Tierra y el apogeo aproximadamente 6000 kilómetros de la Tierra.

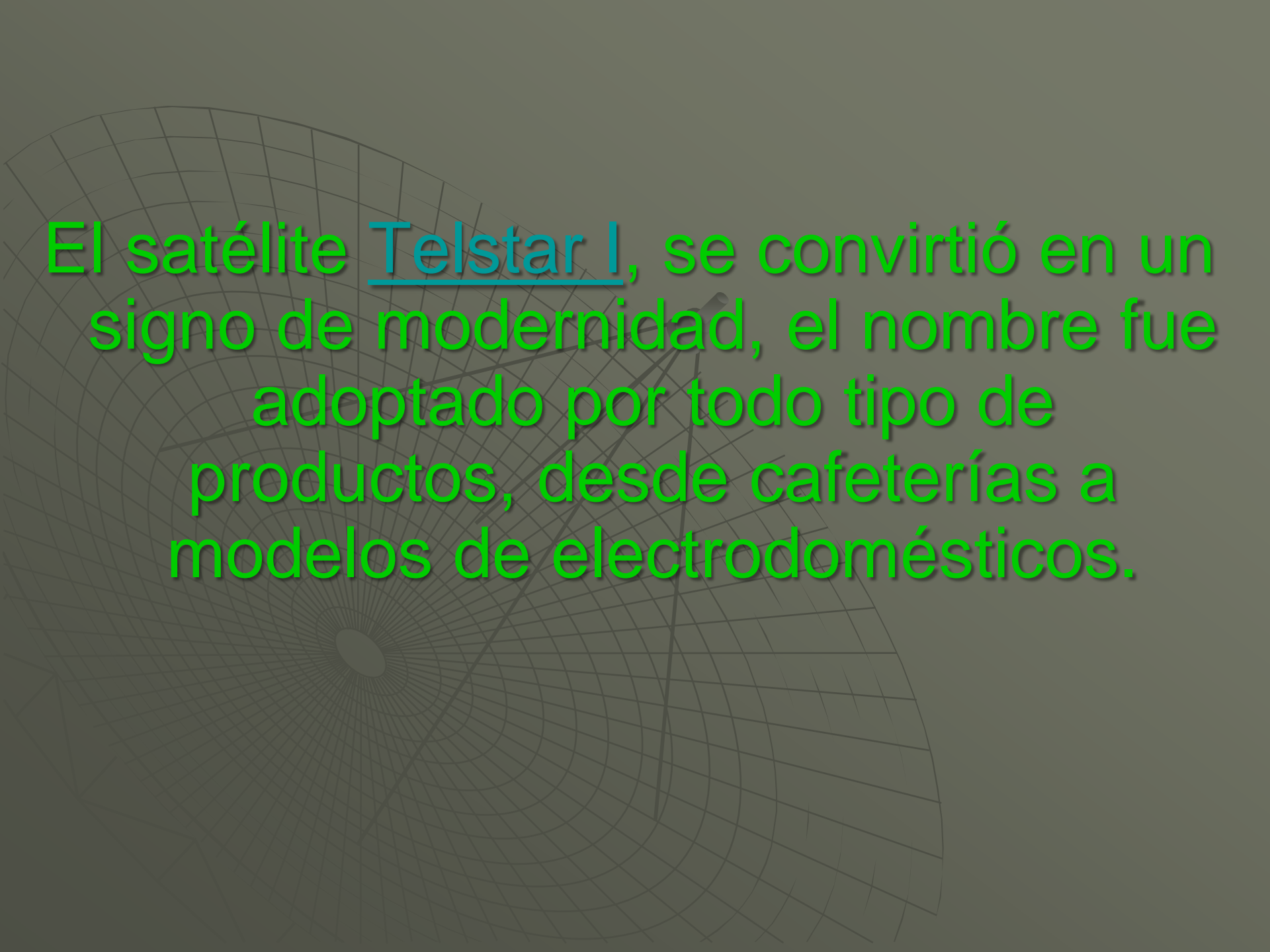
- ◆ El Telstar 1 transmitió la primera llamada telefónica (transmitida desde el espacio), también transmitió satisfactoriamente faxes, datos, y tanto televisión en vivo como televisión pregrabada, incluyendo la primera transmisión en vivo de televisión.



Telstar 1, que había introducido en una nueva era de la utilización pacífica de la tecnología, sería una víctima de tecnología durante la guerra fría. El día antes de que Telstar 1 fuera lanzado, los Estados Unidos habían probado una bomba nuclear de alta altitud (llamada Starfish Prime) que energizó el Cinturón de Van Allen de la Tierra donde Telstar 1 entraría en órbita.

GALERÍA





El satélite Telstar I, se convirtió en un signo de modernidad, el nombre fue adoptado por todo tipo de productos, desde cafeterías a modelos de electrodomésticos.



MUCHAS GRACIAS