VALID

Nuestro sector: Tarjetas Inteligentes (SIM)

- **¿Que es una tarjeta SIM?** Es el pequeño trozo de plástico con chip sin el que ningún teléfono podría funcionar.

- **¿Sirve para algo?** Es la que nos permite conectarnos a la red del operador, sin ella no podríamos hablar.

- **¿Por qué es tan importante?** Proporciona toda la seguridad, te identifica como usuario en la red, es el sistema mas seguro que existe.

- **¿Sirve para algo más?** Claro! La llevas en la tarjeta bancaria, en el DNI, en la tarjeta de transporte, en la sanitaria y en un futuro la encontrarás en muchos mas sitios.

- **¿En que sitios?** En un coche, en tu sistema de contadores o de seguridad de tu casa, en una farola, en un semáforo, etc.

- **¿Quien define esta tecnología?** ETSI SCP (Smart Card Platform) es donde se definen gran parte de los estándares que las tarjetas debe cumplir.

Algunas curiosidades sobre la tarjeta SIM

Podríamos apilar todas las SIMs existentes en el mercado

En una torre de 3,040 km de altura

Si colocáramos todas las SIMs, que han existido en el mercado a lo largo de estos años, una detrás de otra..

Daríamos más de 40 vueltas al rededor del mundo

Un poco de Historia

MICROELECTRONICA ESPAÑOLA

- En 1981 se funda Microelectrónica Española.
- Microelectrónica Española desarrolla, fabrica y vende tarjetas inteligentes de tipo Telecom (SIM) y Bancarias.
- Las Redes GSM crecen en Europa y Microelectrónica crece.
- Microelectrónica se convierte el mayor suministrador de SIM en España.
- Microelectrónica quiere seguir creciendo y comienza a **atender a grupos de estandarización.**
- LATAN crece, Microelectrónica vuelve a crecer. Nos convertimos en uno de los 4 mayores suministradores de SIM en LATAN.

M-Systems Flash Disk Pioneers

- Microelectrónica no pasa desapercibida y en 2005 es adquirida por M-System.
- M-System es una multinacional dedicada a la fabricación y venta de la memoria flash.
- Microelectrónica se internacionaliza.

SanDisk

- En 2007 M-System es adquirida por SanDisk.
- Sandisk es una de las mayores multinacionales en el mundo dedicadas a la venta de tarjetas de memoria flash (tarjeta SD. Micro SD, etc.).
- La antigua Microelectrónica adquiere experiencia en tecnologías de tarjetas SD.

ABnote

- En 2010 ABnote apuesta por el negocio de la SIM y compra la antigua división de Tarjetas Inteligentes (Microelectrónica) a SanDisk.
- ABNote es una de los mayores fabricantes de tarjetas, sistemas de identificación e impresos de seguridad para servicios bancarios de Brasil.

VALID

- ABnote y Microelectrónica juntas se renombran como VALID.

1981 2005 2007 2010

Varias denominaciones... pero realmente más de 30 años de experiencia en el mismo sector.

Que hace VALID

CERTIFICACIÓN DIGITAL

- Certificación Digital

MEDIOS DE PAGO

Tarjetas

- SmartCards
- Magnéticas (Crédito, Débito y Private label)

Documentos de Seguridad

Servicios

- Concursos y Pruebas
- Datos variables (distribución centralizada o descentralizada)
- Fulfillment
- Mobile Payment

SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN

Confección y Personalización

Servicios

TELECOMUNICACIONES

Tarjetas

- GSM
- Inductivos
- NFC
- Scratch-off
- Sensores

Servicios

- Datos variables
- E-cuenta
- Fulfillment
- Mobile Services

Lo que ha aportado la división española de la empresa a VALID

- Antes del 2010 VALID (ABNote) no desarrollaba su tecnología, sino que era un mero proveedor de servicios valiéndose de la tecnología de terceros.

- VALID España es actualmente un centro de I+D, desarrollando nuevas tecnologías para VALID.

- Tecnologías emergentes en las que estamos trabajando:

  - SIM Classic
  - SIM M2M
  - SIM NFC
  - SIM High Speed
  - SIM LTE
  - SIM Green

La Estandarización en VALID

- Que nuestros productos cumplan con los estándares de ETSI, es una exigencia de nuestros clientes (Operadores).
- Desde 1997 Microelectrónicas decide asistir como miembro activo a ETSI.
- Se utilizo a ETSI como **plataforma de conocimiento tecnológico** de las evoluciones de la SIM (2G→3G→LTE).
- ETSI aparte del conocimiento tecnológico nos permite entender el entorno de nuestro sector (Clientes, Proveedores, Competencia…)
- Con la emergencia del mundo Telecom, otros comités de estandarización empiezan a surgir para complementar a ETSI.

- Microelectrónica no duda en ser miembro activo de cada uno de estos grupos. Nos permiten complementar el trabajo técnico de ETSI.

La Estandarización en VALID

- VALID cuenta con un **departamento exclusivo** para acometer todas las tareas de estandarización.

- La Estandarización es **mucho más** que una herramienta de recopilación de información técnica.

- La Estandarización nos permite **visionar el entorno y decidir estrategias** con anticipación.

- **Conocer y cumplir los estándares** nos hace poder ser competitivos en nuestro sector.

VALID en ETSI

- **VALID participa activamente en el grupo ETSI SCP (Smart Card Platform)**

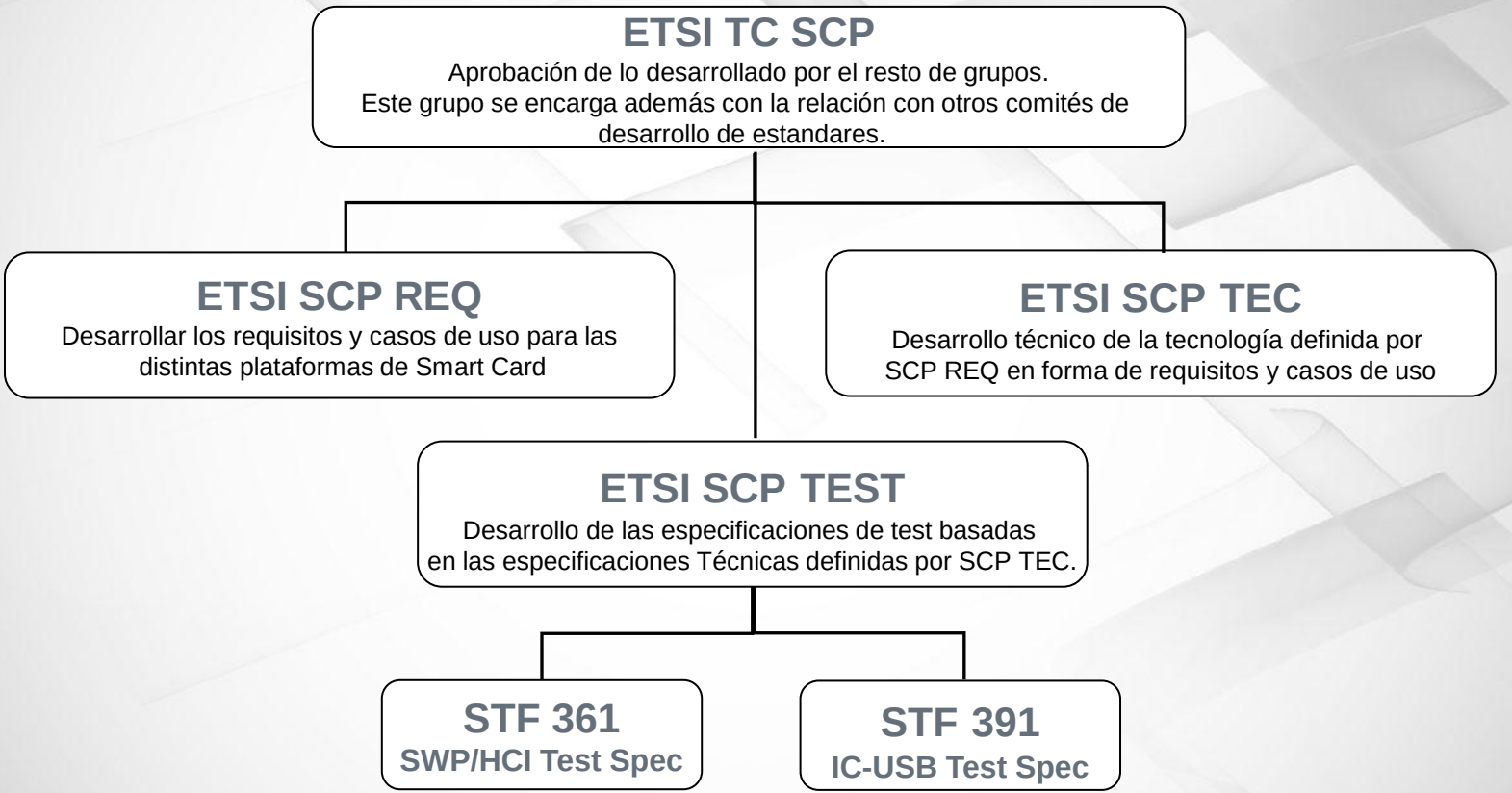
  - **ETSI SCP cuenta con 23 años de dedicación y experiencia en el mundo real**
    TC SCP se fundó en marzo de 2000 como el sucesor de SMG9, las personas que habían especificado las aplicaciones de Smart Cards mas exitosas con más de 4 billones de suscriptores usando una o más de las 20 billones de SIMs, USIMs, R-UIMs, CSIMs, … existentes en el mundo.

  - **ETSI TC SCP ha publicado al rededor de 50 especificaciones sobre Smart Cards cubriendo todas las áreas, desde comandos administrativota APIs, browsers, Internet connectivity, Machine-to-Machine (M2M), nuevos interfaces para high speed y NFC así como sus especificaciones de test relacionadas**
    Todas ellas pueden ser descargadas gratuitamente desde la web de ETSI.

  - **ETSI SCP esta formado por empresas pertenecientes a 5 grandes sectores.**
    - Operadores
    - Fabricantes de Tarjetas inteligentes
    - Fabricantes de chips para tarjetas inteligentes
    - Fabricantes de dispositivos (Teléfonos)
    - Fabricantes de herramientas de testeo

VALID en ETSI

- **La estructura oficial del ETSI SPC es:**



QUE NOS APORTA ETSI

- ***Conocimiento Técnico*:** la elaboración de los estándares de ETSI nos permite un conocimiento previo de la tecnología, así como la posibilidad de poder incluir nuestras soluciones técnicas.

- ***Visión de Negocio:*** ETSI crea sus estándares para cubrir necesidades de negocio, lo cual nos permite conocer y aportar nuestra visión.

- ***Oportunidad de Negocio:*** La participación activa nos permite el desarrollo y elaboración de productos con anticipación a los competidores que no son miembros de ETSI.

- ***Red de contactos:*** Permite generar y afianzar nuestra red de contacto profesionales con nuestros clientes, suministradores, colaboradores, etc...

QUE NOS SUPONE ETSI

- **Estructura interna:** Nuestro modelo de organización interna se modificó para beneficiarse de la asistencia a los comités de estandarización:

  - Creación de grupo especifico que:
    - Prepara,
    - Asiste,
    - Proporciona conclusiones a:
      - Marketing.
      - I+D.
      - Business Development.

Hay otros modelos posibles…

- **Desembolso económico:**
  - Cuotas anuales,
  - Gastos de los viajes,
  - Organización reuniones.

La estandarización esta enfocada al crecimiento conjunto del sector. El objetivo no es eliminar a un competidor, sino utilizarlo como aliado para crecer.

Muchas Gracias

VALID