

# Requisitos europeos de accesibilidad en aplicaciones móviles

Loïc Martínez Normand

Universidad Politécnica de Madrid

# ¿Accesibilidad? ¿Me importa?







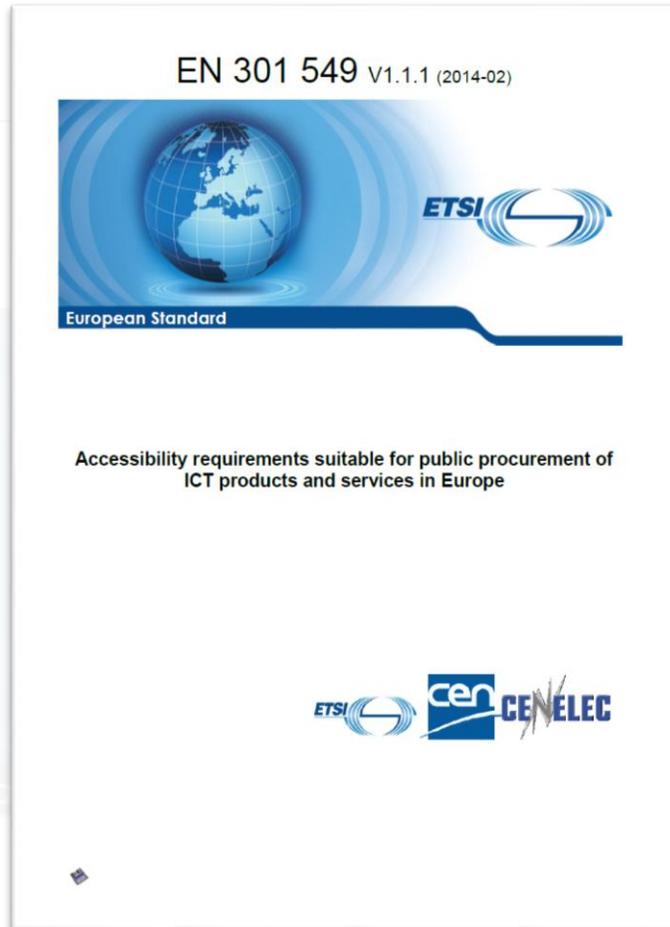
**Mandato 376**

**De:** Comisión Europea

**A:** CEN, CENELEC, ETSI

**Asunto:** ¡Haced un estándar!

... y alguna cosilla más



## EN 301 549

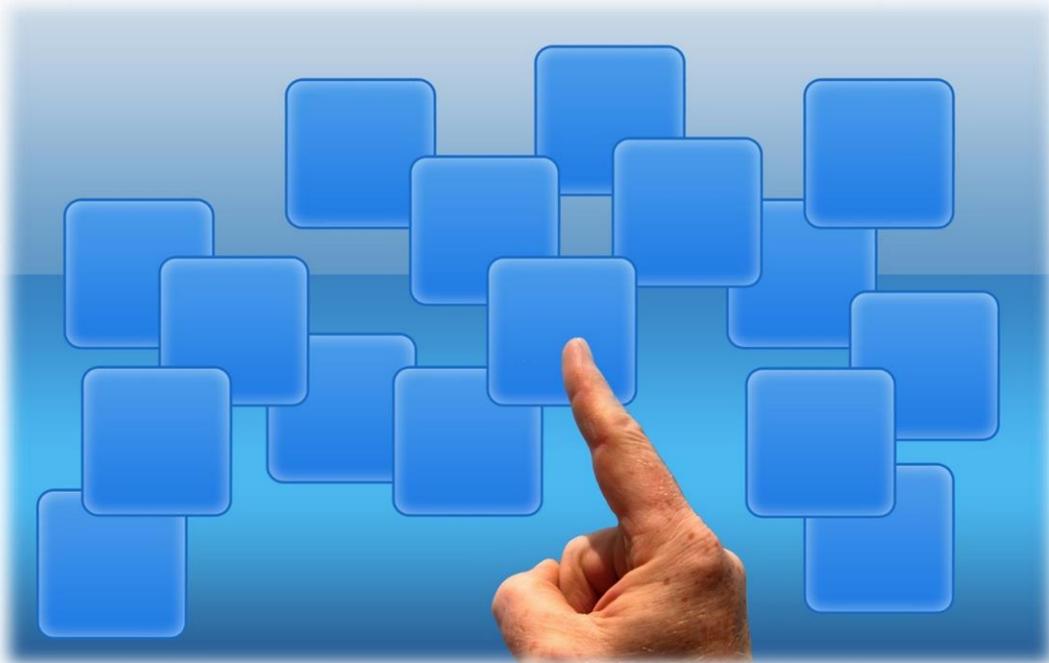
Requisitos de accesibilidad

Cualquier producto y servicio  
TIC

Compras públicas



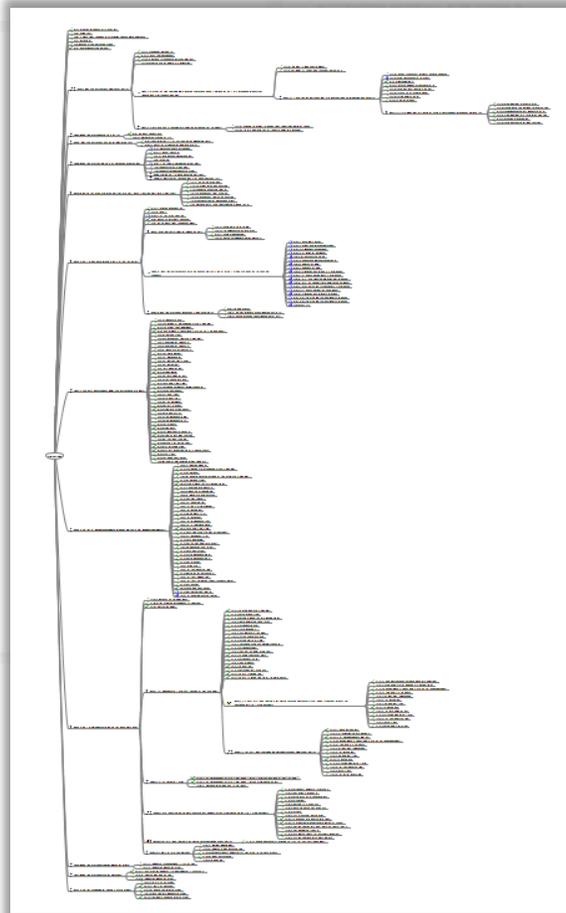
- 138** páginas
- 13** apartados (9 con requisitos)
- 3** anexos
  
- 11** necesidades de usuarios  
(*functional performance*)
- 213** requisitos (*shall*)
- 26** recomendaciones (*should*)



Cada requisito tiene una “pre-condición”

Basada en **características** (*features*)

Ejemplo: ofrece comunicación bidireccional por voz



¿213 preguntas?

**Árbol de decisión “limitado”**

Preguntas sobre grupos de requisitos

## Requisitos iniciales

- 5.2, 5.3, 5.4, 5.7, 5.8, 5.9

## ¿Tiene funcionalidad cerrada?

- No

## ¿Tiene “partes operables”?

- Sí: 5.5.1, 5.5.2

## ¿Tiene controles con estado (*lock*)?

- Sí: 5.6.1, 5.6.2

## ¿Proporciona comunicación bidireccional de voz?

- No

## ¿Tiene capacidades de vídeo (reproducir, grabar...)?

- No

## ¿Tiene hardware?

- No

## ¿Es una página web?

- No

## ¿Es un documento no web?

- No

## ¿Es software?

- Sí: 11.3.2.4, 11.4.2, 11.5

## ¿Es software con interfaz de usuario?

- Sí: 11.2.1.1 – 11.2.1.38 (WCAG)

## ¿Es software de plataforma?

- No
- ...

**Genéricos**  
(5.x)

- Activación de accesibilidad
- Biométrica
- Conservación de info de accesibilidad
- Discernir controles y su estado
- Repetición de teclas
- Acciones simultáneas

**Software**  
(11.x)

- WCAG AA (casi todo)
- Interoperabilidad con ayudas técnicas
- Uso accesible
- Preferencias de usuario

**Doc. y servicio**  
(12.x)

- Documentación sobre accesibilidad
- Documentación accesible,
- Comunicación efectiva

**Cuidado con**

- Comunicación de voz y vídeo (6.x)
- Reproducción y grabación de vídeo (7.x)

Assign features to project

**Project: MiApp**

Question:

Is it platform software?

Answer:

Yes
No

Next question

Provided answers:

No <-- Does the ICT have closed functionality?

Yes <-- Does the ICT have operable parts?

Yes <-- Does the ICT have a locking or toggle control?

No <-- Does the ICT provide two-way voice communication?

No <-- Does the ICT have video capabilities (playing, transmitting, converting or recording)?

No <-- Is the ICT hardware or does the ICT has hardware?

No <-- Is the ICT a web page or does the ICT have web pages?

No <-- Is the ICT a non-web document or does the ICT have non-web documents?

Yes <-- Is the ICT software or does the ICT have software?

Yes <-- Is it non-web software that provides a user interface?

Applicable clauses:

05.2 Activation of accessibility features

05.3 Biometrics

05.4 Preservation of accessibility information during conversion

05.5.1 Means of operation

05.5.2 Operable parts discernibility

05.6.1 Tactile or auditory status

05.6.2 Visual status

05.7 Key repeat

05.8 Double-strike key acceptance

05.9 Simultaneous user actions

11.2.1.01 Non-text content (screen reading supported)

11.2.1.02 Audio-only and video-only (pre-recorded)



¡¡ Que viene EN 301 549 !!

Aplicable a cualquier producto o servicio TIC

¿Requisitos para una app móvil? Depende...

# ¡Gracias!

loic@fi.upm.es

@loicmn