



David Sabaté Culubret  
david.sabate@tothomweb.com  
<http://www.tothomweb.com>  
@TOTHOMweb

1. Introducció
2. Què és l'accessibilitat
3. Com ho fem?

1. Introducció

2. Què és l'accessibilitat?

3. Com ho fem?

**tothomweb**

**INDITEX**



# No tothom es connecta a Internet com tu!



# Assumpcions típiques

- \* Mida de la pantalla
- \* L'usuari té ratolí
- \* Tothom veu els colors d'igual manera
- \* Tothom veu la pantalla
- \* Els símbols (icones) són universalment coneguts
- \* Tothom sap llegir el text
- \* Tothom té altaveu o auriculars

## **OBJECTIU:**

Fer que **TOTHOM**  
pugui utilitzar Internet

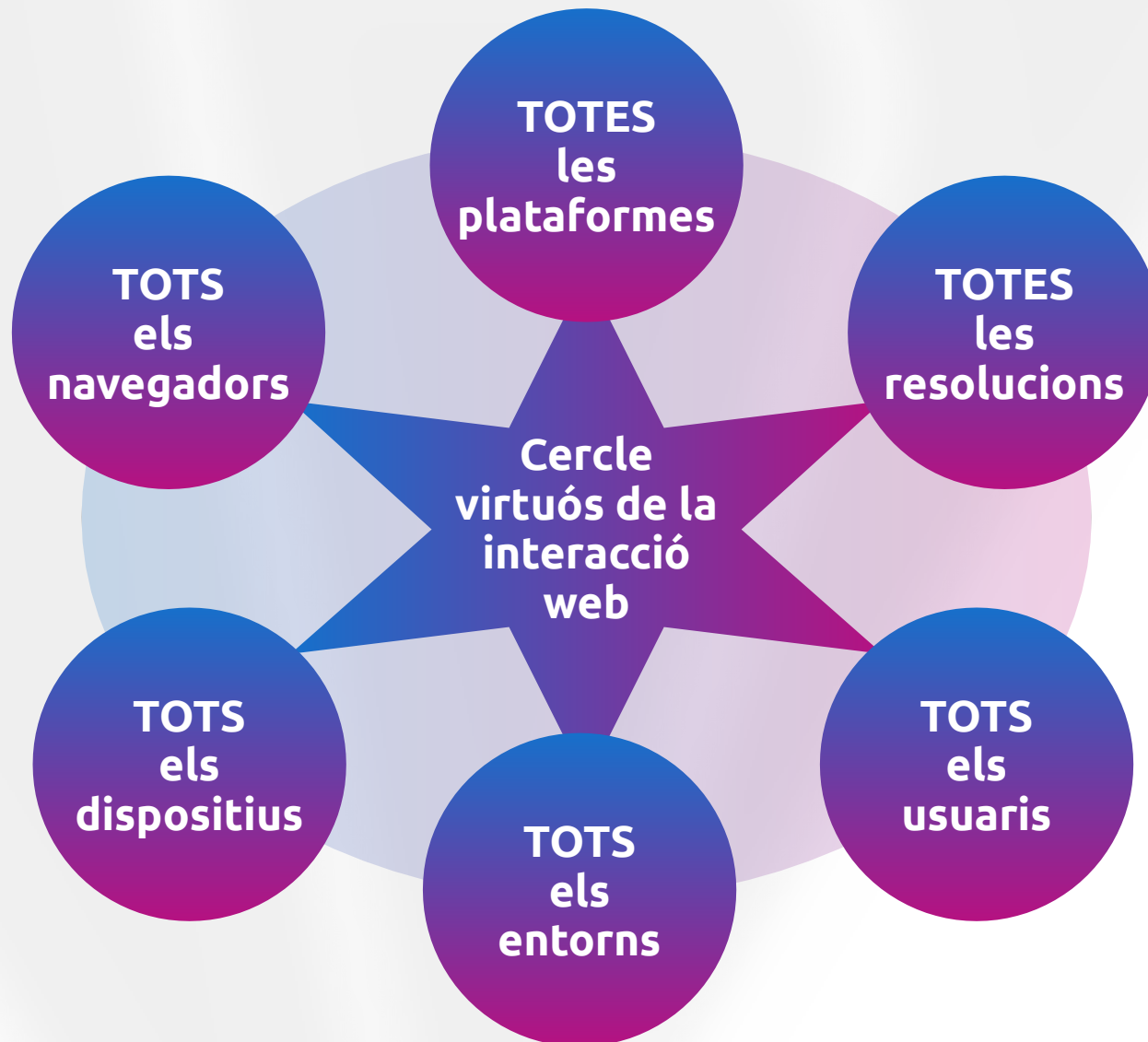


1. Introducció


2. Què és l'accessibilitat?

3. Com ho fem?

**Grau en el que es pot utilitzar un lloc web amb independència de les capacitats **físiques** i **tècniques** de l'usuari i de **l'entorn****



- Imatges
- Encapçalaments
- Enllaços
- Colors
- ...



**mòbils, PDAs...**

**connexions lentes**

**equips antics**

**entorno inadequat**

**Persones grans**

**usuaris inexperts**

**domini de l'idioma**

**discapacitat**

## Llei actual

- Llei 34/2002
- Orden PRE/1551/2003
- Ley 51/2003
- Real Decreto 366/2007
- Ley 11/2007
- Real Decreto 1494/2007
- Ley 49/2007
- Ley 56/2007
- UNE 139803:2012 (substitueix UNE 139803:2004)
- **Norma europea EN 301 549 (Actualment v2.1.2)**
- **UE 2016/2102**
- **Real Decreto 1112/2018**

## Llei futura

- Directiva 2019/882 sobre requisits d'accessibilitat de productes i serveis. **European Accessibility Act.**

## A qui obliga la llei actual?

- Pàgines públiques
- Pàgines amb finançament públic
- Sectors d'interès social:
  - Comunicacions electròniques, financers, aigua, gas, electricitat, agències de viatges, transport o comerç minorista
- Empreses amb més de 100 treballadors o volum anual d'operacions de més de 6 milions d'euros.

2018

Obligatori per tots els webs excepte intranets i extranets

2019

Intranets i extranets noves o amb reformes

Queixes i reclamacions webs noves

2020

Queixes i reclamacions per a tots els llocs webs

Revisió de l'accessibilitat de tots els llocs web

2021

Obligatori per a totes les apps

Revisió de l'accessibilitat de totes les apps

## Què s'ha de fer?

- Informe d'estat de l'accessibilitat (IRA)
- 3 informes més:
  - Informe sobre l'atenció de queixes i reclamacions
  - Informe de seguiment sobre el compliment dels requisits d'accessibilitat
  - Informe de seguiment sobre la promoció, conscienciació i formació
- I sobretot... hem de fer el web accessible! DE VERITAT!



SI

NO

Revisar i  
modificar el codi  
del web

Subtitular i  
audiodescriure els  
continguts  
multimèdia

Revisar i corregir  
els continguts

Aplicar la  
metodologia oficial

Arreglar els  
documents que  
contingui: PDFs,  
Words, etc.

Formar al personal  
que aplica canvis

Fer només una  
revisió automàtica i  
no una revisió  
manual

Creure que hi ha  
un software  
«màgic» que ens  
ho corregeix tot

Corregir només  
una part del web

Corregir només el  
codi i no els  
continguts  
«antics»

Fer la correcció  
un cop i deixar-ho

## Quina és la metodologia d'anàlisi?

- 1) Mostreig (incloent aleatòries)
- 2) Anàlisi automàtic
- 3) Anàlisi manual
- 4) Validació del resultat

**NOTA:** Aquesta metodologia és la del ministeri però es basa en l'estàndard internacional WCAG-EM

## Entre 2025 i 2030 – **TOT ACCESSIBLE**

- **Serveis:** llocs web, apps mòbils, documents llibres electrònics, etc.
- **Productes:** ordenadors, mòbils, tauletes, sistemes operatius, lectors d'ebooks, caixers automàtics, TPV, etc.
- TOTHOM excepte microempreses (<10 treballadors)

1. Introducció
2. Què és l'accessibilitat?
3. Com ho fem?

W3C<sup>®</sup>  

---

WCAG 2.0<sup>1</sup>

**WCAG 2.1**  
**Nivell A**

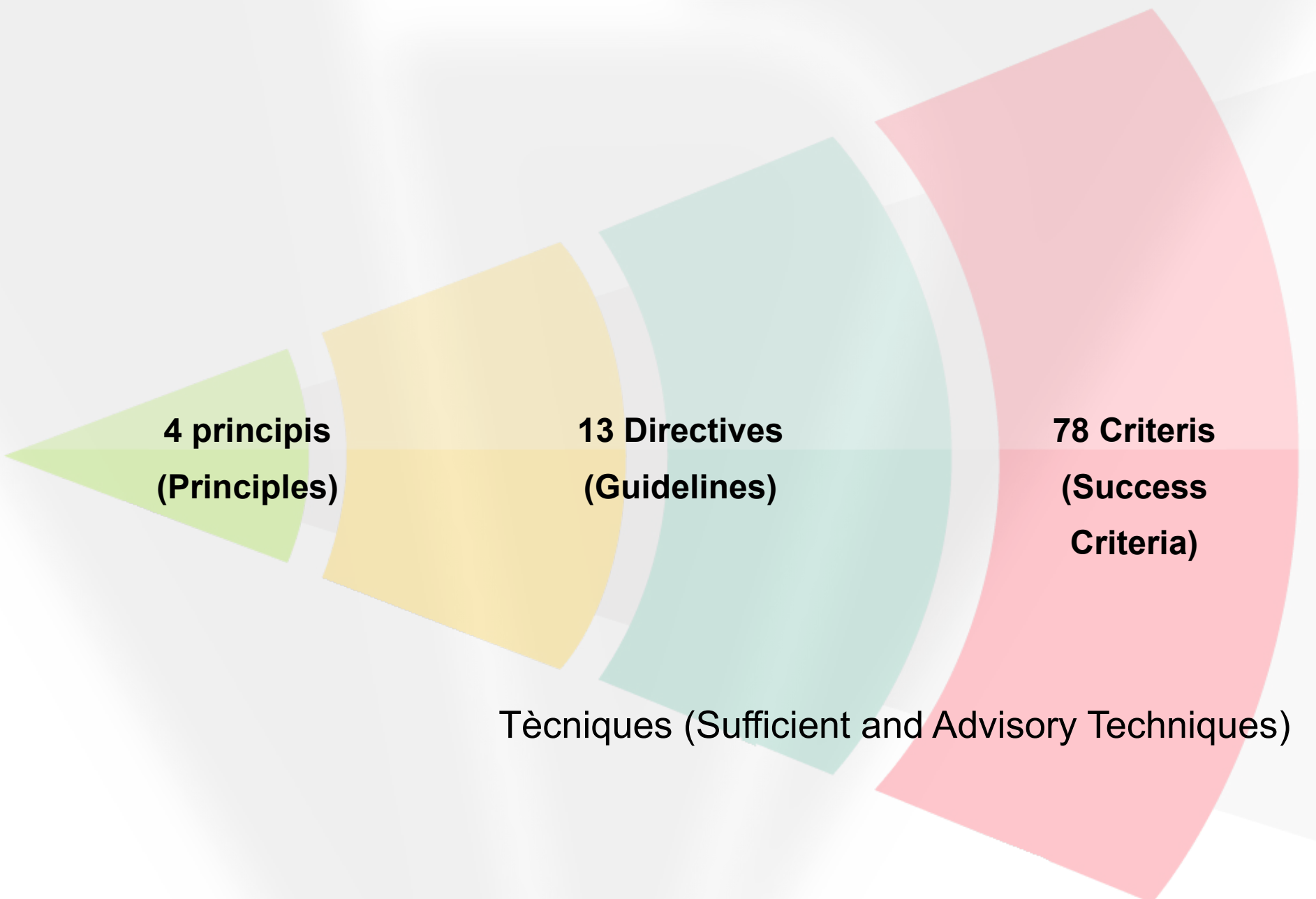


**WCAG 2.1**  
**Nivell AA**



**WCAG 2.1**  
**Nivell AAA**



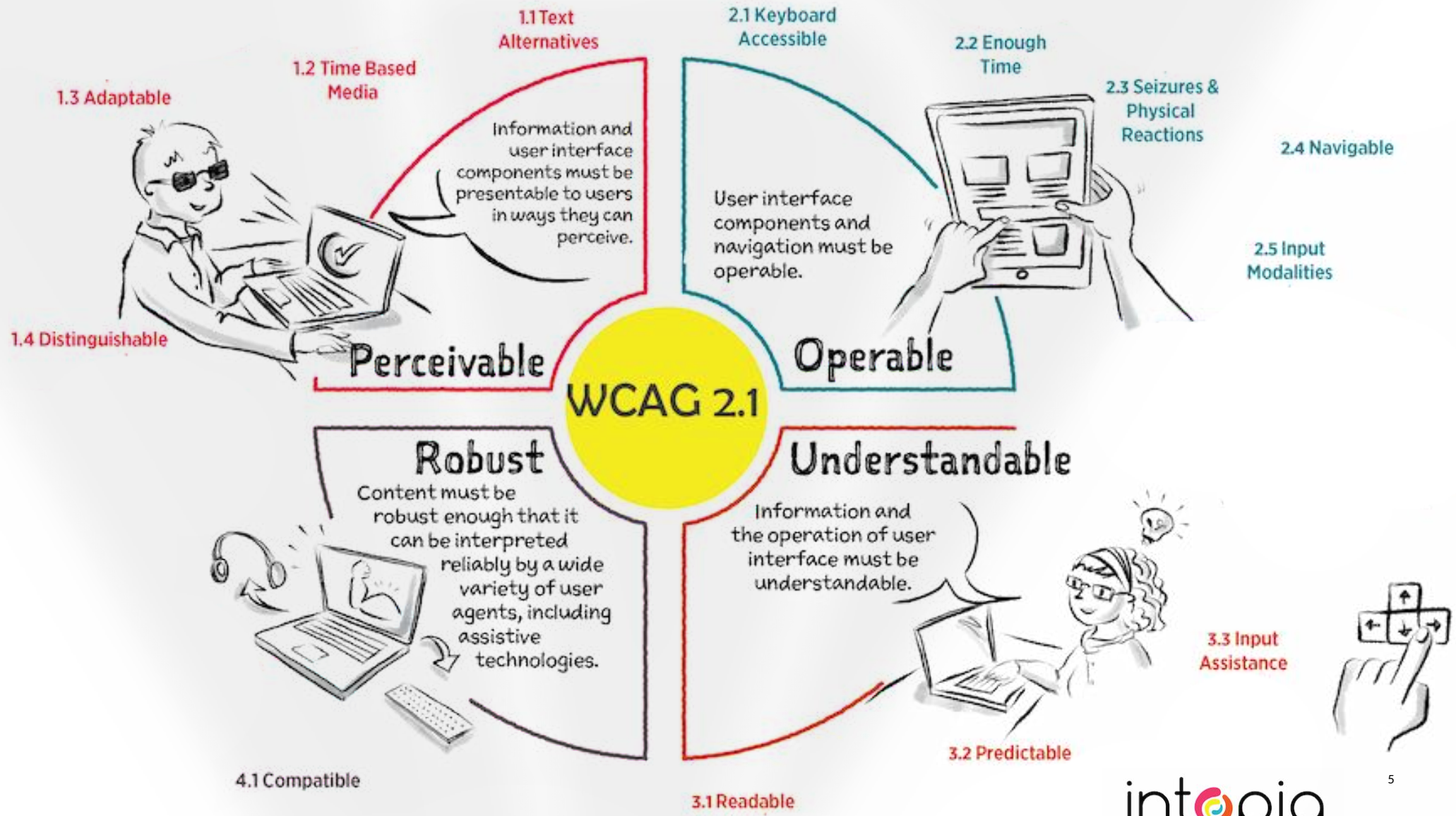


**4 principis  
(Principles)**

**13 Directives  
(Guidelines)**

**78 Criteris  
(Success  
Criteria)**

Tècniques (Sufficient and Advisory Techniques)





## Eines per analitzar l'accessibilitat

<http://ajuntament.barcelona.cat/accessibilitat/ca/eines-davaluacio-de-accessibilitat>

### Contrast

<https://webaim.org/resources/contrastchecker/>  
<http://www.paciellogroup.com/resources/contrastAnalyser>

### Anàlisi automàtic

<https://www.tawdis.net>

### Guies d'accessibilitat

<https://ajuntament.barcelona.cat/guia-comunicacio-digital/>

## Què demanar en els plecs?

- Quin nivell volem assolir? Quin nivell hem d'exigir?
- Doble-A
- Cal demanar certificació?
- No necessàriament
- Quin tipus de continguts?
- Web, Template web, Docs (PDF, Word..), Multimèdia (Àudio, Vídeo...), etc.
- Manteniment?
- Totalment necessari. Pot ser, la mateixa empresa, in-house o extern



Moltes gràcies!

David Sabaté Culubret  
david.sabate@tothomweb.com  
<http://www.tothomweb.com>  
@TOTHOMweb