

Accesibilidad de contenidos para discapacitados a través de Estándares de Metadatos en entornos virtuales de aprendizaje: IF-Project-Academic

*Mengual Andrés, Santiago
santi.mengual@ua.es

*Dra. Roig Vila, Rosabel
rosabel.roig@ua.es

*Departamento Didáctica General y Didácticas Específicas.
Facultad de Educación. Universidad de Alicante

Guarinos Navarro, Ignacio

ignacio.guarinos@if-project.com Igguana Web Studio S.L.U



Universitat d'Alacant
Universidad de Alicante

INTRODUCCIÓN

¿ACCESIBILIDAD?

PLATAFORMAS

SOFTWARE

DISPOSITIVO

HARDWARE

- Martínez Usero y Lara Navarro (2006: 9) “[...] la accesibilidad en el espacio físico se haya ahora complementada por la accesibilidad en el espacio virtual.”
- LA ACCESIBILIDAD WEB DEBE DESEMBOCAR EN UN ACCESO UNIVERSAL PARA TODOS (García, 2007)



INTRODUCCIÓN

IF-PROJECT

W3C (World Wide Web Consortium)

21 TIPOS DE DOCUMENTOS ESTÁNDARES

Transitional, XHTML 1.0 Frameset, HTML 4.01 Strict, HTML 4.01 Transitional, HTML 4.01 Frameset, HTML 3.2, HTML 2.0, ISO/IEC 15445:2000 ("ISO HTML"), XHTML 1.1, XHTML Basic 1.0, XHTML-Print 1.0, XHTML 1.1 plus MathML 2.0, XHTML 1.1 plus , MathML 2.0 plus SVG 1.1, MathML 2.0, SVG 1.0, SVG 1.1, SVG 1.1 Tiny, SVG 1.1 Basic, SMIL 1.0, SMIL 2.0



MODELO DE ACCESIBILIDAD



INTRODUCCIÓN

La accesibilidad no queda ligada exclusivamente a la discapacidad. Vanderheiden (2000)

IF PROPORCIONA

RECURSOS

TRANSPARENCIA
EN LA
ACCESIBILIDAD

ADAPTACIÓN
WEB 2.0

NEE: Motrices,
visuales,
cognitivas, del
lenguaje...

MULTITUD DE CONTEXTOS

SIN COSTE PARA EL
USUARIO



JUSTIFICACIÓN

> MARCO LEGISLATIVO:

Pautas de Accesibilidad al Contenido en la Web (WCAG)-W3C

Artículo 9.1 de la Constitución Española especifica que “Corresponde a todos los poderes públicos promover las condiciones para que la libertad y la igualdad del individuo y de los grupos en que se integran sean reales y efectivas; remover los obstáculos que impidan o dificulten su plenitud y facilitar la participación de todos los ciudadanos en la vida política, económica, cultural y social”.

Ley 34/2002, del 11 de julio (LSSICE, 2002). Adaptación webs administración públicas a estándares AA (WCAG, 1.0)



JUSTIFICACIÓN

> MARCO LEGISLATIVO:

Ley 51/2003, de 2 de diciembre de igualdad de oportunidades, no discriminación y accesibilidad universal de las personas con discapacidad, “en su disposición final séptima, establece las condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de las tecnologías productos y servicios relacionados con la sociedad de la información y medios de comunicación social” (Martínez Usero, et. Al. 2006: 38).

Disposición adicional novena “Garantía de accesibilidad para personas con discapacidad y de la tercera edad” establecida en la **Ley 59/2003, de 19 de diciembre**, establece la **no discriminación y accesibilidad** de este colectivo a servicios, procesos, procedimientos y dispositivos de firma electrónica.



PROYECTO

ELEMENTOS BASE, INDEPENDIENTES

SERVIDOR

INTERFAZ INTELIGENTE,
HABLADA

Teclado

Micrófono

SISTEMA DE ETIQUETAS
<!--comentario-->

Integrado dentro de cualquier
lenguaje de programación
actual

INTÉRPRETE IF

Ordena y traduce los
contenidos a voz

Convierte la voz del
usuario en órdenes
navegación



PROYECTO



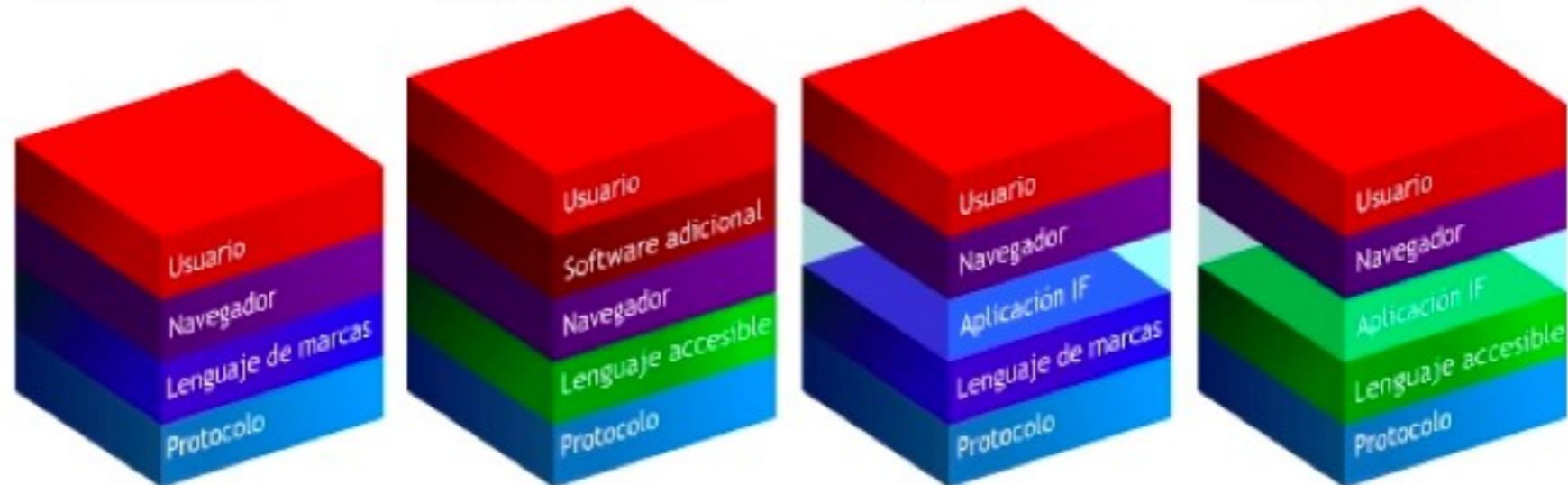
El proyecto IF: Ubicación del sistema en el proceso de comunicación.

ENTORNO NORMAL

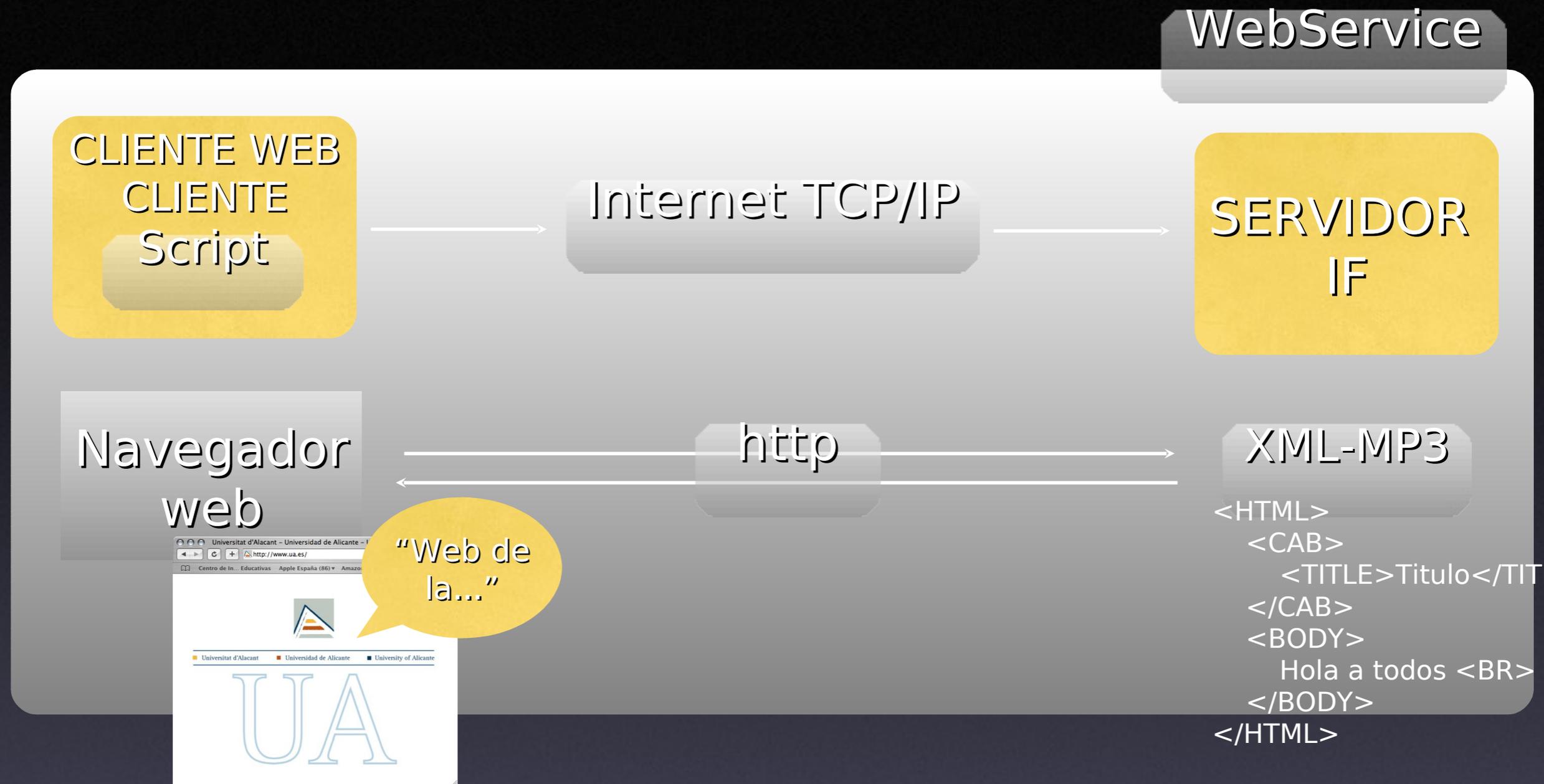
ENTORNO ACCESIBLE

ENTORNO IF

ENTORNO MIXTO



FUNCIONAMIENTO



VENTAJAS

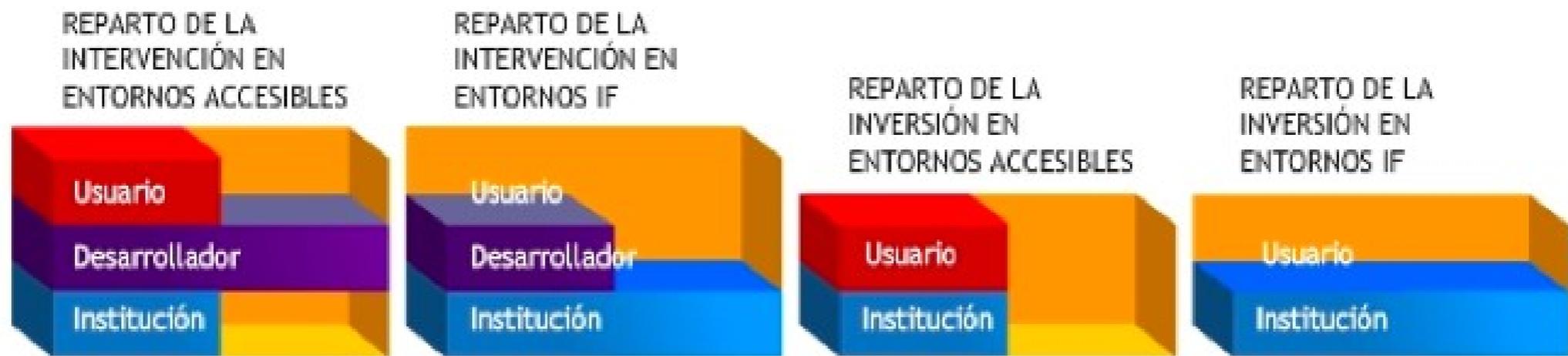
VENTAJAS RESPECTO A TECNOLOGÍAS EXISTENTES: (JAWS, HAL, Navegadores parlantes, reconocedores de voz, etc

- Solución Global de calidad para personas con distintas discapacidades: motrices, visuales...
- Libera al usuario de la dependencia de acceso al contenido, evita gastos económicos
- Implica a las instituciones, organizaciones y responsables de contenidos web
- 100% Integración con lenguajes de programación web actuales
- Tiempo de implementación menor que adaptación de webs a estándares A, AA, AAA



VENTAJAS

- > Compromiso institucional y organizativo
- > Modelo de sistema de implementación



ADAPTACIÓN WCAG 2.0



Del 30 de Abril del 2008. <http://w3.org/WAI/intro/wcag.php>

1. QUE SEA PERCEPTIBLE

Promueve alternativas en texto para el contenido

Hace sencillo la visión/audición de contenido

Distinción del contenido

2. QUE SEA OPERABLE

Toda la web accesible desde el teclado

Discapacitados: Tiempo suficiente para poder leer/usar contenidos

Proveer a los discapacitados medios para poder navegar, ubicarse y encontrar contenido

3. QUE SEA COMPRENSIBLE

Contenido comprensible

Hacer que la web se comporte de forma predecible

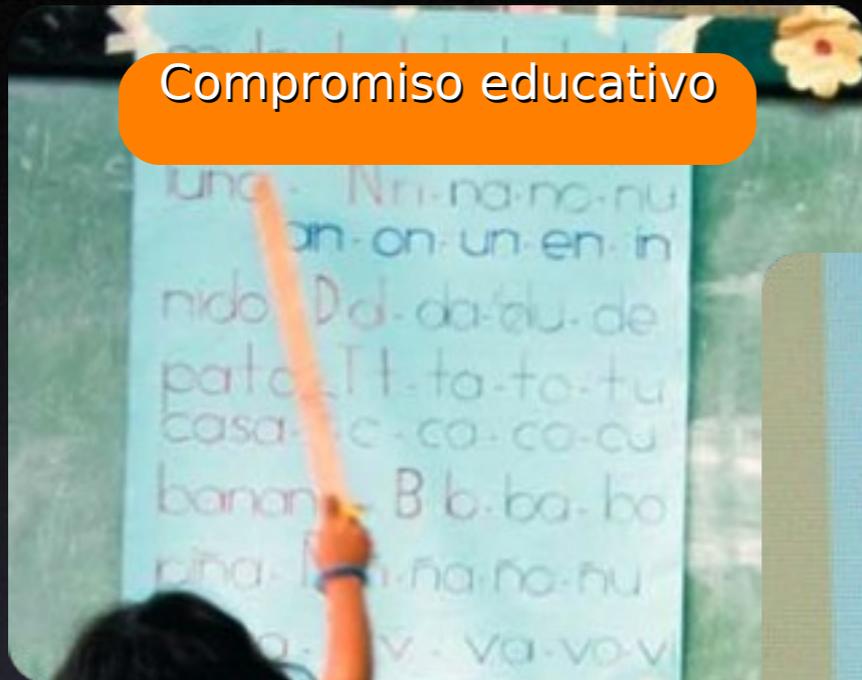
Ayudar a usuarios a prevenir y evitar errores

4. QUE SEA ROBUSTO

Compatibilidad con actuales y futuros agentes

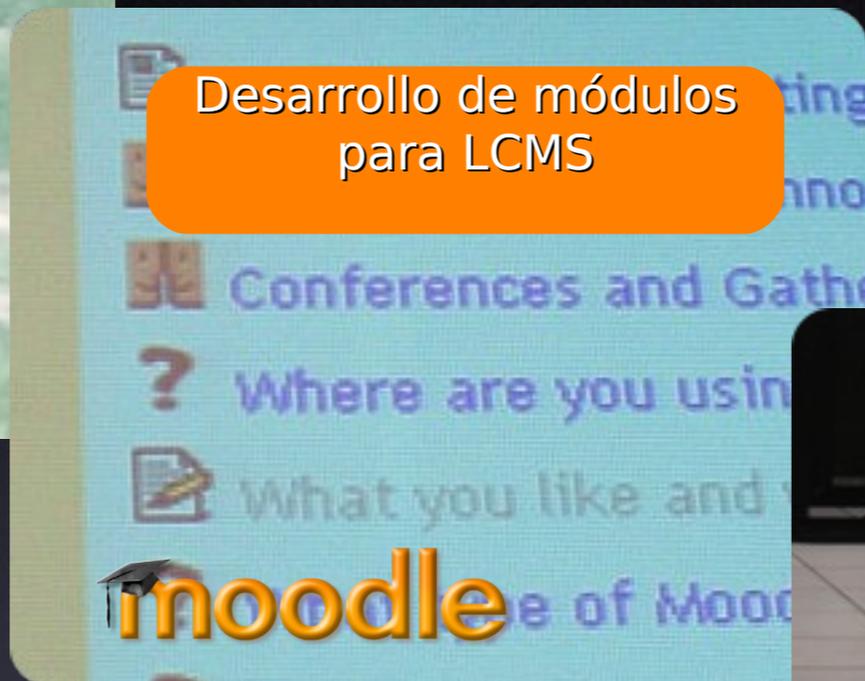


IF-Académico



Compromiso educativo

<http://www.if-project.ua.es>



Desarrollo de módulos para LCMS



Tecnología GNU/GPL



Universitat d'Alacant
Universidad de Alicante



CONCLUSIONES

- > IF: Alternativa rápida, flexible y eficaz para la accesibilidad web a contenidos
- > Escalable y adaptable a diferentes contextos
- > Pensada para el usuario
- > Ofrece una visión real del contenido web
- > Pensado en la Web 3.0. Ofrecer contenidos semánticos
- > Independencia del dispositivo, plataforma, lengua, ubicación geográfica

<http://www.if-project.com>



**MUCHAS GRACIAS POR
SU ATENCIÓN**

<http://www.if-project.com>

