



Universitat d'Alacant
Universidad de Alicante



Departamento
de Lenguajes
y Sistemas
Informáticos

Accesibilidad web

Sergio Luján Mora

sergio.lujan@ua.es

[@sergiolujanmora](https://www.instagram.com/sergiolujanmora)

sergiolujanmora.es

¿Cómo nos ha cambiado la vida la Web?

He dejado de...

Ir al banco

Comprar el periódico

Reservar en agencias de viaje

Ir al banco

Comprar el periódico

Comprar en tiendas



**¿La Web puede mejorar
la vida de las personas
con discapacidad?**

sí



Pero...

...¿cómo puede una persona ciega utilizar un ordenador?

...¿cómo puede una persona ciega navegar por la Web?



1-800-444-4443

About



- HOME
- PRODUCTS
- SERVICES
- DOWNLOADS
- SUPPORT
- DEALER LOCATOR
- SHOP

BLINDNESS SOLUTIONS: JAWS®

The World's Most Popular Windows Screen Reader

JAWS, Job Access With Speech, is the world's most popular screen reader, developed for computer users whose vision loss prevents them from seeing screen content or navigating with a mouse. JAWS provides speech and Braille output for the most popular computer applications on your PC.

JAWS users around the world sent us videos about the impact JAWS has made on their lives. We compiled these testimonials and more in a [video](#) to celebrate the 20th anniversary of JAWS for Windows.



Features

- Two multi-lingual synthesizers: Eloquence and Vocalizer Expressive
- Talking installation
- Built-in free DAISY Player and full set of DAISY-formatted basic training books
- Works with Microsoft Office, Internet Explorer, Firefox, and much more
- Supports Windows 8, including touch screens and gestures
- Support for MathML content presented in Internet Explorer that is rendered with MathJax
- Fact information look up at your fingertips with Research It

BUY NOW

Free Trial

What's New in JAWS

JAWS



Home of the free NVDA screen reader



- HOME
- ABOUT
- DOWNLOAD
- GET HELP
- SERVICES
- NEWS
- SUPPORT US

[DONATE](#)



Download NVDA

Download NVDA 2015.1, the latest version of the free screen reader made by users for users.

New to NVDA? Find out about its [Features](#) and [System Requirements](#)

[DOWNLOAD](#)

What is NVDA?

NVDA (NonVisual Desktop Access) is a free "screen reader" which enables blind and vision impaired people to use computers. It

Our Mission

NV Access: Our Mission (Developers of free screen reader NVDA) [Arrow]



Ir al banco



SUCURSAL 4108
AVDA. DE GALICIA 25
33005 OVIEDO

EXTRACTO DE SU CUENTA
CODIGO CUENTA CLIENTE = 4108 42
TITULAR: Olaya Robi Biro

FECHA 4.ABR.2003
PAGINA 001

FECHA	CONCEPTO	VALOR	IMPORTE	SALDO
15.03.2003	SALDO ANTERIOR			1.228,33
15.03.2003	CARGO COMPRA	3.03.2003	-3,17	1.225,16
19.03.2003	REINTEGRO CAJERO AUTOMATICO	19.03.2003	-150,00	1.075,16
19.03.2003	INGRESO EN EFECTIVO	19.03.2003	7.000,00	8.075,16
19.03.2003	CARGO POR COBRO DE SERVICIO	19.03.2003	-0,60	8.074,56
20.03.2003	CARGO TRASPASO SALDO	20.03.2003	-657,32	7.417,24
21.03.2003	PAGO CHEQUE COMPENSADO 8575	20.03.2003	-5.171,81	2.245,43
21.03.2003	CARGO COMPRA	21.03.2003	-195,01	2.050,42
23.03.2003	INTERESES	23.03.2003	-0,39	2.050,03
24.03.2003	CARGO COMPRA	24.03.2003	-57,04	1.992,99
25.03.2003	RECIBO DE TELEFONO	25.03.2003	-48,06	1.944,93
26.03.2003	CARGO COMPRA	26.03.2003	-49,19	1.895,74
26.03.2003	CARGO COMPRA	26.03.2003	-63,07	1.832,67
27.03.2003	INGRESO EN EFECTIVO	28.03.2003	6.000,00	7.832,67
27.03.2003	CARGO POR COBRO DE SERVICIO	27.03.2003	-0,60	7.832,07

000302 08.04 040052530



POR TU SEGURIDAD Antes de ingresar sus datos en esta pantalla, verifique si la dirección en la barra superior es: <https://www.intermatico.com/intermatico/publico/default.asp>
Adicionalmente, verifique el Certificado de Seguridad emitido por VeriSign haciendo doble clic en el icono del candado (🔒). [Más Información](#)

Si eres un usuario ya existente, te invitamos a que realices el cambio de tu usuario de Intermático actual por uno nuevo con el propósito de brindarte un mejor servicio y reforzar los niveles de seguridad. Este nuevo usuario deberá contener por lo menos un número y así mismo tu clave de ingreso.

ACCESO INTERMÁTICO



SISTEMA DE AUTENTICACIÓN ACTUAL

Si deseas ingresar a INTERMÁTICO para acceder a nuestros servicios y realizar en otro momento la actualización de tu usuario ingresa aquí.

INICIAR

Si aún no tienes tu usuario registrado en el nuevo sistema.



NUEVO SISTEMA DE AUTENTICACIÓN

Si deseas **CREAR/ACTUALIZAR** tu usuario o **INICIAR SESIÓN** en nuestro NUEVO Sistema de Autenticación ingresa aquí.

INICIAR



BANCO DEL PACÍFICO
Un Banco Banco para todos

- Resumen
- Cuentas >>
- Declaración Cuentas >>
- Mi Ahorro Cuenta >>
- Pagos >>
- Pagos en 1 click
- Transferencias >>
- Compras >>
- Comercio Exterior >>
- Consultas >>
- Pacífico Informa >>
- Favoritos >>

Cuentas / Movimientos

Aquí puede consultar los movimientos de sus cuentas del Banco del Pacífico, Pacific National Bank y Banco del Pacífico Panamá

Datos consultados el 2014-3-5, a las 7:23:44.

Cuenta Consultada:
Nombre de Cliente:
Saldo al 2014-03-05:

Si desea cambiar el orden de los datos en pantalla, seleccione del título de las columnas para ordenar y para ordenar de forma ascendente.

Movimientos

Fecha/Hora	Ciudad-Agencia	Papeleta	Tipo	Numero	Estado	Referencia	Saldo Desp.Mov.
2014-02-22 13:44:34	gua-principal		N/D	2867		supermaxi av. 6 de diciembre ecu*cir*2014-02-22*0071	
2014-03-01 03:01:02	qui-amaz		N/C	676		n/c pago intereses de ctas.	
2014-03-01 18:02:59	gua-principal		N/D	2867		supermaxi av. 6 de diciembre ecu*cir*2014-03-01*0071	
2014-03-03 08:30	gua-principal		N/D	2867		los cebiches de la rum quito ecu*cir*2014-03-03*6608	
2014-03-03 16:00:00	gua-principal		N/D	2867		opticas gmo quicentro quito ecu*cir*2014-03-04*6654	
2014-03-03 16:00:00	gua-principal		N/D	2867		superdeportes quicentro quito ecu*cir*2014-03-03*2038	
2014-03-04 14:14:47	gua-principal		N/D	2867		t.g.friday quito ecu*cir*2014-03-04*tc60	
2014-03-04 15:26:59	gua-principal		N/D	2867		supermaxi av. 6 de diciembre ecu*cir*2014-03-04*0071	

Esta información esta sujeta a verificaciones. La información oficial consta en tu estado de cuenta emitido por el banco.

NO accesible

Comprar el periódico



home.

"He talked about his wife...

Great player goes through a rough time.
while.

Coach Jeff Brubaker said he missed the

At the port of entirel

So, w' time TA system students all



POR ESO EN SU DÍA POR LA COMPRA DE CUALQUIER PRODUCTO CLARO MAMÁ SERÁ UNA DE LAS CONVOCADAS PARA IR A ALENTARLOS ABRIR

Temas a seguir: Mery Zamora · Rafael Correa · Jamil Mahuad · Mundial 2014 · Papa Francisco · Selección de Ecuador · Denisse Rumb...



Ecuador busca 'mejorar nivel de los partidos amistosos'

Selección nacional llevó a 22 jugadores a Texas a Felipe y Michael Arroyo



Michael Arroyo en su lucha por el Mundial



Administración

Ecuador, jueves 29 de mayo del 2014

05:18:06 am (GMT-5)

Última actualización: 00:00

Seguir El Telégrafo

www.eltelgrafo.com.ec

29 MAY 2014

El desierto no calla a víctimas de Chevron



El Museo del Petróleo de Midland (EE.UU.) rechazó tres fotografías (tamaño póster) que les llevaron los representantes de los 30 mil indígenas y colonos de la Amazonia para ilustrar la contaminación ambiental de la zona por Chevron. Por ese caso la justicia ecuatoriana ordenó el pago de...

de7en7 DESCARGUE NUESTRA NUEVA REVISTA DOMINICAL de7en7

ÚLTIMAS NOTICIAS

- 29.05.14 El 3 de junio comenzarán clases de yoga para niños desde...
- 29.05.14 Homenaje a Cheo Feliciano estaba previsto para agosto cuando el sonero...
- 29.05.14 Ocho ciudades trabajan para prevenir la trata (INFOGRAFÍA)
- 29.05.14 Christopher Lee, todo un 'abuelo' del heavy metal (VIDEO)

Palabra MAYOR Un aporte para mejorar la calidad de vida de los adultos mayores

MULTIMEDIA / GALERÍA

Comprar en tiendas

El primer ASISTENTE DE COMPRAS del Ecuador

Disfrute de los beneficios al usar la tarjeta virtual [Descúbrala aquí](#)



Alimentos que le harán feliz



La dieta para estar feliz sí existe... Se trata del consumo de ciertos alimentos que influyen en su estado de ánimo. [Ver más >>](#)

Mi Asistente de Compras

Aplicación móvil Supermaxi - Instructivo



Recetas

Deliciosos platos para cualquier ocasión

Tipo de Plato ▼

Categoría ▼

BUSCAR



Revista Maxi

Febrero





Encuentra los mejores beneficios
Selecciona una ciudad y/o categoría.

Selecciona una ciudad ▼

Selecciona una categoría ▼

IR

Regala a mamá la oportunidad de elegir

MI JUGUETERIA HIPER MARKET Mini farrisariato Rio STORE METROPOLIS mi comisariato



Catálogo
Conoce nuestras Promociones y Descuentos.

¡Ver Catálogo!



Selecciona la ciudad, categoría y ubica los BENEFICIOS de tu local preferido.

¡Más Beneficios!

Club de Beneficios te informa

- Nuevo Hipermarket Paseo Durán
- Ganadora Hot Wheels Acelera
- Ganadora Sylvania Sobre Ruedas Enero 2014
- Doble Punto con tus tarjetas Banco de Guayaquil
- Ganadores Combo Parrillero

Beneficios

Encuentra beneficios fácilmente por:

Ciudad Establecimientos Categoría

Tips y Recetas del Club

¡Revisa los super tips que hemos preparado para ti!

TIPS Versus Conoce más

Los más Destacados

Establecimientos destacados:



MERCADONA

SUPERMERCADOS DE CONFIANZA



COMPRA
ON LINE



FACTURA
ON LINE



TARJETA
MERCADONA



TRABAJA CON
NOSOTROS



NUESTRA
EMPRESA

CANAL MERCADONA



● **Registrarse como Cliente**

- A través de esta opción accederá al formulario para convertirse en cliente del Supermercado on-line no teniendo que volver a escribir sus datos. Además podrá confeccionar sus listas personales.

● **Cliente registrado**

● **Condiciones generales de compra**

Usuario <input type="text"/>	Contraseña <input type="password"/>	<input type="button" value="ENTRAR"/>
¿Ha olvidado el usuario o la contraseña?		

Usted podrá conocer si damos servicio en su domicilio registrándose como cliente, consultando a través del siguiente formulario de [Atención al Cliente](#) o llamando al teléfono nº 902.113.177 de Lunes a Sábado de 9:00 h 21:30h



- MERCADONA**
- Inicio | [Dónde Estamos](#) | [Seguridad](#) | [Condiciones generales](#) | [Modificar Datos](#) | [Tramos de entrega](#) | [Modificar Pedido](#)
- Buscador
- Producto:
- Marca:
- SECCIONES**
- ▶ NOVEDADES
 - ▶ ALIMENTACION
 - ▶ ALIÑOS Y CONDIMENTOS
 - ▶ ARROZ Y LEGUMBRES
 - ▶ ARROZ
 - ▶ LEGUMBRES COCIDAS
 - ▶ LEGUMBRES SECAS
 - ▶ AZÚCAR Y EDULCORANTES
 - ▶ CAFES E INFUSIONES
 - ▶ CEREALES
 - ▶ CONSERVAS DE PESCADO
 - ▶ CONSERVAS DULCES
 - ▶ CONSERVAS VEGETALES
 - ▶ DESAYUNO Y CREMAS DE CACAO
 - ▶ DIETÉTICOS
 - ▶ GOLOSINAS
 - ▶ HARINAS
 - ▶ HUEVOS
 - ▶ PASTAS
 - ▶ PIZZA Y ROSCA PAN
 - ▶ PLATOS PREPARADOS
 - ▶ PREPARADOS POSTRE
 - ▶ SOPAS CALDOS Y PURES
 - ▶ APERITIVOS
 - ▶ BEBES
 - ▶ BEBIDAS
 - ▶ CARNES
 - ▶ CHARCUTERIA
 - ▶ COMPLEMENTOS DE

Nuevo Pedido - Avenida MÉDICO RICARDO FERRE, 42, , ALICANTE, 03005, ALICANTE

ARROZ

17 productos encontrados.

Descripción	EUROS <small>(ver en PTAS.)</small>	Cantidad	Incluir
ARROZ BASMATI, HACENDADO, PAQUETE 1 KG	1,95	1	
ARROZ BOMBA, HACENDADO, PAQUETE 1 KG	2,99	1	
ARROZ COCIDO BASMATI, BRILLANTE, PACK TARRINA 2 X 125 G - 250 G	1,39 1 KILO: 5,56 Euros	1	
ARROZ COCIDO BASMATI, HACENDADO, PACK TARRINA 2 X 125 G - 250 G	1,30 1 KILO: 5,20 Euros	1	
ARROZ COCIDO INTEGRAL, BRILLANTE, PACK TARRINA 2 X 125 G - 250 G	1,32 1 KILO: 5,28 Euros	1	
ARROZ COCIDO INTEGRAL, HACENDADO, PACK TARRINA 2 X 125 G - 250 G	1,25 1 KILO: 5,00 Euros	1	
ARROZ COCIDO REDONDO, BRILLANTE, PACK TARRINA 2 X 125 G - 250 G	1,29 1 KILO: 5,16 Euros	1	
ARROZ COCIDO REDONDO, HACENDADO, PACK TARRINA 2 X 125 G - 250 G	1,20 1 KILO: 4,80 Euros	1	
ARROZ ESPECIAL ENSALADA Y GUARNICION, HACENDADO, PAQUETE 1 KG	2,19	1	
ARROZ INTEGRAL, HACENDADO, PAQUETE 1 KG	1,49	1	
ARROZ LARGO ***LE RECOMENDAMOS***, HACENDADO, PAQUETE 1 KG	0,71	1	
ARROZ REDONDO ***LE RECOMENDAMOS***, HACENDADO, PAQUETE 1 KG	0,88	1	
ARROZ REDONDO SABROZ, BRILLANTE, PAQUETE 1 KG	1,82	1	

902 113 177
Horario: 9 a 21'30h de L a S

Ticket actual | Mis listas

Descripción	Cant.	EUROS <small>(ver en PESETA)</small>

Tarifa de Servicio 7,21 Eur.
Total 0 Pts. 0,00 Eur.

GUARDAR | FORMALIZAR

Recomendamos:

Compy

SPB SIEMPRE PRECIOS BAJOS



[Inicio](#) | [Dónde Estamos](#) | [Seguridad](#) | [Condiciones generales](#) | [Modificar Datos](#) | [Tramos de entrega](#) | [Modificar Pedido](#)

Buscador
 Producto:
 Marca:

Nuevo Pedido - Avenida MÉDICO RICARDO FERRE, 42, , ALICANTE, 03005, ALICANTE

902 113 177
 Horario: 9 a 21'30h de L a S

- SECCIONES
- ▶ NOVEDADES
 - ▶ ALIMENTACION
 - ▶ ALINOS Y CONDIMENTOS
 - ▶ ACEITES
 - ▶ ADEREZOS
 - ▶ ESPECIAS
 - ▶ KETCHUP / MOSTAZA
 - ▶ MAYONESAS / ALLIOLI
 - ▶ SAL / BICARBONATO
 - ▶ SALSAS PARA PREPARAR
 - ▶ SALSAS PREPARADAS
 - ▶ SALSAS REFRIGERADAS
 - ▶ VINAGRES
 - ▶ ARROZ Y LEGUMBRES
 - ▶ AZÚCAR Y EDULCORANTES
 - ▶ CAFES E INFUSIONES
 - ▶ CEREALES
 - ▶ CONSERVAS DE PESCADO
 - ▶ CONSERVAS DULCES
 - ▶ CONSERVAS VEGETALES
 - ▶ DESAYUNO Y CREMAS DE CACAO
 - ▶ DIETETICOS
 - ▶ GOLOSINAS
 - ▶ HARINAS
 - ▶ HUEVOS
 - ▶ PASTAS
 - ▶ PIZZA Y ROSCA PAN

ACEITES

30 productos encontrados.

Descripción	EUROS <small>(ver en PTAS.)</small>	Cantidad	Incluir
ACEITE GIRASOL TAPON AMARILLO, HACENDADO, BOTELLA 1 L	1,22	- 1 +	
ACEITE GIRASOL TAPON AMARILLO, HACENDADO, GARRAFA 5 L	5,95 1 LITRO: 1,19 Euros	- 1 +	
ACEITE GIRASOL TAPON AMARILLO, KOIPESOL, BOTELLA 1 L	1,65	- 1 +	
ACEITE MAIZ, HACENDADO, BOTELLA 1 L	1,67	- 1 +	
ACEITE OLIVA SABOR INTENSO TAPON VERDE ***LE RECOMENDAMOS***, FONTOLIVA, BOTELLA 1 L	2,40	- 1 +	
ACEITE OLIVA SABOR INTENSO TAPON VERDE, CARBONELL, BOTELLA 1 L	3,35	- 1 +	
ACEITE OLIVA SABOR INTENSO TAPON VERDE, HACENDADO, GARRAFA 5 L	13,50 1 LITRO: 2,70 Euros	- 1 +	
ACEITE OLIVA SABOR INTENSO TAPON VERDE, HACENDADO, BOTELLA 1 L	2,75	- 1 +	
ACEITE OLIVA SABOR SUAVE TAPON ROJO ***LE RECOMENDAMOS***, FONTOLIVA, BOTELLA 1 L	2,40	- 1 +	
ACEITE OLIVA SABOR SUAVE TAPON ROJO, CARBONELL, BOTELLA 1 L	3,35	- 1 +	
ACEITE OLIVA SABOR SUAVE TAPON ROJO, HACENDADO, BOTELLA 1 L	2,75	- 1 +	
ACEITE OLIVA SABOR SUAVE TAPON ROJO, HACENDADO, GARRAFA 5 L	13,50 1 LITRO: 2,70 Euros	- 1 +	
ACEITE OLIVA VIRGEN EXTRA GRAN SELECCION (TAPON DOSIFICADOR), HACENDADO, BOTELLA CRISTAL 750 CC	3,35 1 LITRO: 4,47 Euros	- 1 +	

Ticket actual | Mis listas

Descripción	Cant.	EUROS <small>(ver en PESETA)</small>

Tarifa de Servicio 7,21 Eur.
 Total 0 Pts. 0,00 Eur.

[GUARDAR](#) | [FORMALIZAR](#)



La Web ha cambiado nuestras vidas...

**y puede mejorar las vidas de las personas con
discapacidad mucho más**

E-government

E-democracy

E-education

E-health

¿Cómo se logra que un sitio web sea accesible?

Octubre 1994

W3C[®]



Web Accessibility Initiative (WAI) Home
Getting Started
Designing for Inclusion
Guidelines & Techniques
Planning & Implementing
Evaluating Accessibility
Presentations & Tutorials
Getting Involved with WAI

Web Accessibility Initiative (WAI)

Highlights

WAI-ARIA 1.0 is Proposed Recommendation

[Accessible Rich Internet Applications \(WAI-ARIA\) 1.0](#) and the [WAI-ARIA 1.0 User Agent Implementation Guide](#) were published today as Proposed Recommendations. WAI-ARIA is a technical specification for making dynamic, interactive Web content accessible to people with disabilities. WAI-ARIA and supporting documents are described in the [WAI-ARIA Overview](#). Please read the [WAI-ARIA 1.0 is Proposed Recommendation e-mail](#) for more information. (2014-Feb-06)

For Review: Pre-Publication Draft of WCAG-EM for Conformance Evaluation

WAI invites you to provide feedback on the final Working Draft of [Website Accessibility Conformance Evaluation Methodology \(WCAG-EM\)](#). Specific review questions are listed in the Status section and indicated with "Review Note" in the Draft. After the comments from this review period are addressed, we expect to publish this as an informative (that is, non-normative) W3C Working Group Note. Please send comments on this final Draft by **28 February 2014**. (2014-Jan-30)

For Review: Updated WCAG 2.0 Techniques

WAI announces a Call for Review of draft updates to supporting documents for WCAG 2.0: [Techniques for WCAG 2.0 \(Editors' Draft\)](#) and [Understanding WCAG 2.0 \(Editors' Draft\)](#). (This is not an update to WCAG 2.0, which is a stable document.) To learn more about the updates, see [Call for Review: WCAG 2.0 Techniques Draft Updates e-mail](#). Please submit comments by **14 February 2014**. (2014-Jan-16)

WAI develops...

- guidelines widely regarded as the international standard for Web accessibility
- support materials to help understand and implement Web accessibility
- resources, through international collaboration

WAI welcomes...

- participation from around the world
- volunteers to review, implement, and promote guidelines
- dedicated participants in working groups

Discover new resources for people with disabilities, policy makers, managers, and you!

अनुवाद Translations

"The power of the Web is in its universality. Access by everyone regardless of disability is an essential aspect."

-- [Tim Berners-Lee](#), W3C Director and inventor of the World Wide Web

Announcements

- [Web Accessibility Specialist position open](#), based in Europe
- [WAI-ACT Project](#)
- [Get WAI Announcements](#)

Events, Meetings, Presentations

- [CSUN 2014](#) in San Deigo, CA, USA 16-22 March - several conference sessions and Working Group meetings, *details coming soon*

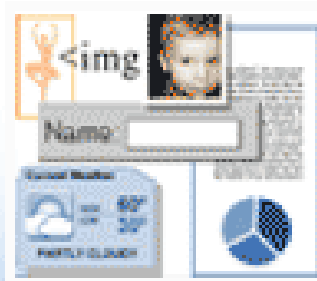
[[WAI Presentations](#)]

[[Past WAI Events](#)]

Documents in Progress

The WAI Interest Group (WAI IG) page lists [documents in progress](#), such as accessibility guidelines WAI-ARIA 1.0, UAAG 2.0, and ATAG 2.0.

content



evaluation tools

authoring tools

browsers, media players

assistive technologies

ACCESSIBILITY GUIDELINES

ATAG

WCAG

UAAG

developers

users

TECHNICAL SPECIFICATIONS

HTML

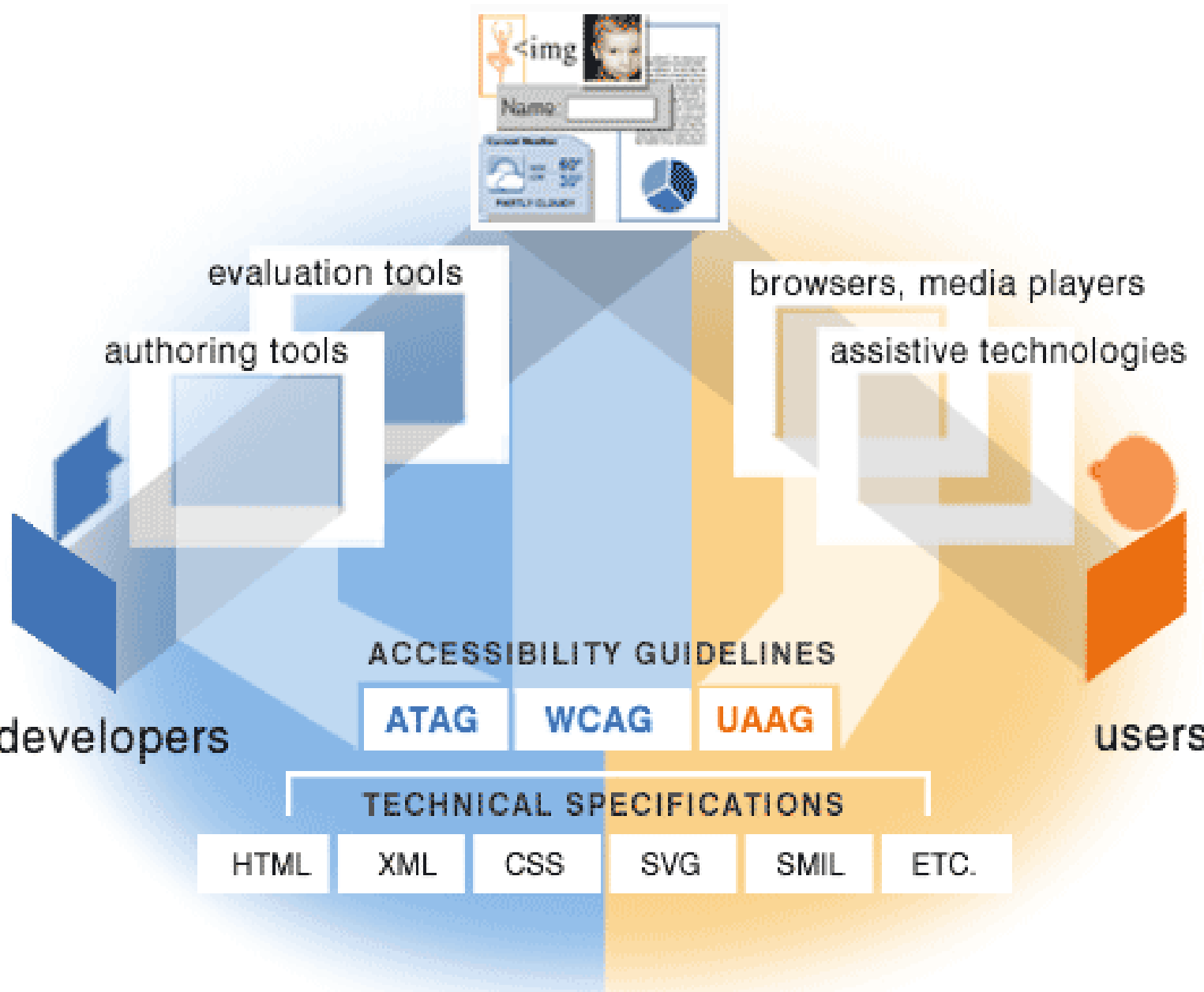
XML

CSS

SVG

SMIL

ETC.



[\[contents\]](#) [\[checklist\]](#)



Web Content Accessibility Guidelines 1.0

W3C Recommendation 5-May-1999

This version:

<http://www.w3.org/TR/1999/WAI-WEBCONTENT-19990505>
([plain text](#), [PostScript](#), [PDF](#), [gzip tar file of HTML](#), [zip archive of HTML](#))

Latest version:

<http://www.w3.org/TR/WAI-WEBCONTENT>

Previous version:

<http://www.w3.org/TR/1999/WAI-WEBCONTENT-19990324>

Editors:

Wendy Chisholm, [Trace R & D Center](#), University of Wisconsin -- Madison
Gregg Vanderheiden, [Trace R & D Center](#), University of Wisconsin -- Madison
Ian Jacobs, [W3C](#)

Copyright © 1999 [W3C](#) ([MIT](#), [INRIA](#), [Keio](#)), All Rights Reserved. W3C [liability](#), [trademark](#), [document use](#) and [software licensing](#) rules apply.

Abstract

These guidelines explain how to make *Web content* accessible to people with disabilities. The guidelines are intended for all *Web content developers* (page authors and site designers) and for developers of *authoring tools*. The primary goal of these guidelines is to promote accessibility. However, following them will also make Web content more available to *all users*, whatever *user agent* they are using (e.g., desktop browser, voice browser, mobile phone, automobile-based personal computer, etc.) or constraints they may be operating

[\[contents\]](#)

Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) 2.0

W3C Recommendation 11 December 2008

This version:

<http://www.w3.org/TR/2008/REC-WCAG20-20081211/>

Latest version:

<http://www.w3.org/TR/WCAG20/>

Previous version:

<http://www.w3.org/TR/2008/PR-WCAG20-20081103/>

Editors:

Ben Caldwell, Trace R&D Center, University of Wisconsin-Madison
Michael Cooper, W3C
Loretta Guarino Reid, Google, Inc.
Gregg Vanderheiden, Trace R&D Center, University of Wisconsin-Madison

Previous Editors:

Wendy Chisholm (until July 2006 while at W3C)
John Slatin (until June 2006 while at Accessibility Institute, University of Texas at Austin)
Jason White (until June 2005 while at University of Melbourne)

Please refer to the [errata](#) for this document, which may include normative corrections.

See also [translations](#).

This document is also available in non-normative formats, available from [Alternate Versions of Web Content Accessibility Guidelines 2.0](#).



● Registrarse como Cliente

- A través de esta opción accederá al formulario para convertirse en cliente del Supermercado on-line no teniendo que volver a escribir sus datos. Además podrá confeccionar sus listas personales.

● Cliente registrado

● Condiciones generales de compra

Usuario
 Contraseña

[¿Ha olvidado el usuario o la contraseña?](#)

Usted podrá conocer si damos servicio en su ciudad llamando al teléfono de atención al cliente: 900 440 477
Lunes a Sábado de 9:00 h 21:30h



[Subscribe to updates](#)

ISO/IEC 40500:2012

Information technology -- W3C Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) 2.0

Media and price

Format	Price	Language	
<input checked="" type="radio"/> HTML on CD	CHF 38,00	English	Add to basket

Note: The electronic version of this International Standard can be [downloaded](#) from the ISO/IEC Information Technology Task Force (ITTF) web site

Preview and follow ISO/IEC 40500:2012 on our
Online Browsing Platform



Contact customer services

[Send your enquiry by email](#)

or call us on +41 22 749 08 88

09:00 – 12:30, 14:00 – 17:00 ([UTC+1](#)).

News

26 OCTOBER 2012

W3C Web content accessibility guidelines become
ISO/IEC International Standard

Abstract

ISO/IEC 40500:2012 [Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) 2.0] covers a wide range of recommendations for making Web content more accessible. Following these guidelines will make content accessible to a wider range of people with disabilities, including blindness and



Quito – Ecuador

NORMA
TÉCNICA
ECUATORIANA

NTE INEN-ISO/IEC 40500

Primera edición
2014-01

**TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN – DIRECTRICES DE
ACCESIBILIDAD PARA EL CONTENIDO WEB DEL W3C (WCAG) 2.0
(ISO/IEC 40500:2012, IDT)**

INFORMATION TECHNOLOGY – W3C WEB CONTENT ACCESSIBILITY GUIDELINES (WCAG) 2.0
(ISO/IEC 40500:2012, IDT)

Correspondencia:

Esta Norma Técnica Ecuatoriana es una traducción idéntica de la Norma Internacional ISO/IEC 40500:2012

DESCRIPTORIOS: Software
ICS: 35.080

62
Páginas

© ISO/IEC 2012. Todos los derechos reservados
© INEN 2014.

RESOLUCIÓN No. 16 008

MINISTERIO DE INDUSTRIAS Y PRODUCTIVIDAD

SUBSECRETARÍA DE LA CALIDAD

CONSIDERANDO:

Que de conformidad con lo dispuesto en la Constitución de la República del Ecuador, en los Artículos 47 *"El acceso a mecanismos, medios y formas alternativas de comunicación, entre ellos el lenguaje, el oralismo y el sistema braille; a través de políticas que permitan su incorporación en entidades públicas y privadas"*, y 52 *"Las personas tienen derecho a disponer de bienes y servicios de óptima calidad y a elegirlos con libertad, así como a una información precisa y no engañosa sobre su contenido y características"*;

Que el Protocolo de Adhesión de la República del Ecuador al Acuerdo por el que se establece la Organización Mundial del Comercio – OMC, se publicó en el Registro Oficial Suplemento No. 853 del 2 de enero de 1996;

Que el Acuerdo de Obstáculos Técnicos al Comercio - AOTC de la OMC, en su Artículo 2 establece las disposiciones sobre la elaboración, adopción y aplicación de Reglamentos Técnicos por instituciones del gobierno central y su notificación a los demás Miembros;

Que se deben tomar en cuenta las Decisiones y Recomendaciones adoptadas por el Comité de Obstáculos Técnicos al Comercio de la OMC;

Que el Anexo 3 del Acuerdo OTC establece el Código de Buena Conducta para la elaboración, adopción y aplicación de normas;

Que la Decisión 376 de 1995 de la Comisión de la Comunidad Andina creó el *"Sistema Andino de Normalización, Acreditación, Ensayos, Certificación, Reglamentos Técnicos y Metrología"*, modificado por la Decisión 419 del 30 de julio de 1997;

Que la Decisión 562 del 25 de junio de 2003 de la Comisión de la Comunidad Andina establece las *"Directrices para la elaboración, adopción y aplicación de Reglamentos Técnicos en los Países Miembros de la Comunidad Andina y a nivel comunitario"*;

Que mediante Ley No. 2007-76, publicada en el Suplemento del Registro Oficial No. 26 del 22 de febrero de 2007, reformada en la Novena Disposición Reformativa del Código Orgánico de la Producción, Comercio e Inversiones, publicado en el Registro Oficial Suplemento No. 351 del 29 de diciembre de 2010, constituye el Sistema Ecuatoriano de la Calidad, que tiene como objetivo establecer el marco jurídico destinado a: *"i) Regular los principios, políticas y entidades relacionados con las actividades vinculadas con la evaluación de la conformidad, que facilite el cumplimiento de los compromisos internacionales en esta materia; ii) Garantizar el cumplimiento de los derechos ciudadanos relacionados con la seguridad, la protección de la vida y la salud humana, animal y vegetal, la preservación del medio ambiente, la protección del consumidor contra prácticas engañosas y la corrección y sanción de estas prácticas; y, iii) Promover e incentivar la cultura de la calidad y el mejoramiento de la competitividad en la sociedad ecuatoriana"*;

Que de conformidad con lo establecido en el Registro Oficial Nro. 329 del 5 de Mayo del 2008, la Asamblea Nacional adoptó la Convención para promover y proteger los derechos y la dignidad de las personas con discapacidad emitida por la Asamblea General de Naciones Unidas (ONU) y Ecuador, como Estado Parte, ha ratificado esta Convención y su Protocolo Facultativo a través de la Asamblea Nacional Constituyente en abril del 2008.

Que la Constitución Ecuatoriana garantiza los derechos humanos sin discriminación alguna, para lo cual:



Gobierno Nacional de
La República del Ecuador



Servicio
Ecuatoriano
de Normalización

Baquerizo Moreno E8-29 y
6 de Diciembre
Edificio INEN
www.normalizacion.gob.ec
Quito – Ecuador

REGLAMENTO TÉCNICO ECUATORIANO RTE INEN 288 “ACCESIBILIDAD PARA EL CONTENIDO WEB”

1. OBJETO

1.1 Este Reglamento Técnico Ecuatoriano establece los requisitos de accesibilidad que debe cumplir el contenido web al público para que pueda ser utilizado por todas las personas con o sin discapacidad, bien de forma autónoma o mediante los productos de apoyo tecnológico adecuados.

2. CAMPO DE APLICACIÓN

2.1 Este Reglamento Técnico Ecuatoriano aplica a los requerimientos de accesibilidad al contenido web para las personas con y sin discapacidad.

2.2 Este Reglamento Técnico Ecuatoriano aplica a los contenidos web publicados en los sitios web del sector público y privado que presten servicios públicos a fin, de que se garantice el acceso a la información y comunicación de todas las personas con y sin discapacidad.

4. REQUISITOS

4.1 El sitio web y los contenidos publicados, debe cumplir con los principios, pautas y criterios de conformidad establecidos en la Norma NTE INEN-ISO/IEC 40500, vigente.

2015-034

Página 4 de 6



GOBIERNO NACIONAL DE
LA REPÚBLICA DEL ECUADOR



Servicio
Ecuatoriano
de **Normalización**

Baquerizo Moreno E8-29 y
6 de Diciembre
Edificio INEN
www.normalizacion.gob.ec
Quito – Ecuador

4.2 Los criterios de conformidad que deben utilizarse para evaluar la conformidad del contenido Web ya existente o para desarrollar nuevos contenidos Web de forma accesible son los establecidos en la Norma NTE INEN-ISO/IEC 40500, vigente.

4.3 En el Ecuador se exigirá que se satisfaga por completo el nivel de conformidad AA, establecido en la Norma NTE INEN-ISO/IEC 40500, vigente.

8. RÉGIMEN DE SANCIONES

8.1 El propietario del sitio web que incumpla con lo establecido en este Reglamento Técnico recibirá las sanciones previstas en la Ley No. 2007-76 del Sistema Ecuatoriano de la Calidad, Ley Orgánica de Comunicación y demás leyes vigentes.

ARTÍCULO 3.- Este Reglamento Técnico entrará en vigencia, transcurridos ciento ochenta (180) días calendario desde la fecha de su promulgación en el Registro Oficial.



GOBIERNO NACIONAL DE
LA REPÚBLICA DEL ECUADOR



Servicio
Ecuatoriano
de **Normalización**

Baquerizo Moreno E8-29 y
6 de Diciembre
Edificio INEN
www.normalizacion.gob.ec
Quito – Ecuador

DISPOSICIONES TRANSITORIAS

TRANSITORIA PRIMERA. Los propietarios de los sitios web a los que se aplica este reglamento técnico tendrán un plazo de 2 años para adecuar sus sitios web existentes al momento de entrar en vigencia el reglamento de acuerdo al nivel de conformidad “A” de la norma NTE INEN vigente.

TRANSITORIA SEGUNDA. Los propietarios de los sitios web a los que se aplica este reglamento técnico tendrán un plazo de 4 años para adecuar sus sitios web existentes al momento de entrar en vigencia el reglamento de acuerdo al nivel de conformidad “AA” de la norma INEN vigente.

TRANSITORIA TERCERA. En el plazo de 2 años la autoridad competente establecerá los procedimientos para la certificación de la accesibilidad del sitio web y su contenido.

COMUNÍQUESE Y PUBLÍQUESE en el Registro Oficial.

Dado en Quito, Distrito Metropolitano, 2016-01-18

<http://accesibilidadweb.dlsi.ua.es/>



Accesibilidad Web: ¿Qué es? x

← → ↻ accesibilidadweb.dlsi.ua.es

Universitat d'Alacant
Universidad de Alicante

Accesibilidad Web

LS#

[¿Qué es?](#) [Discapacidad](#) [Legislación](#) [Guía breve](#) [WCAG 1.0](#) [WCAG 2.0](#) [Hardware](#) [Software](#) [Herramientas](#) [Evaluación](#) [Vídeos](#)

[Ejemplos](#) [Futuro](#) [Cursos](#) [Traducciones](#) [Blog y noticias](#) [Mapa del sitio](#) [Declaración](#) [Búsqueda avanzada](#)

Estás en: [Accesibilidad web](#) > [¿Qué es?](#)

¿Qué es?

[Definición](#)
[Introducción](#)
[¿Por qué?](#)
[Beneficiarios](#)
[Mitos](#)
[Beneficios](#)
[Cómo se logra](#)
[Las pautas de accesibilidad al contenido web](#)
[Libros](#)

> ¿Qué es la accesibilidad web?

La **accesibilidad web** tiene como objetivo lograr que las páginas web sean utilizables por el máximo número de personas, independientemente de sus conocimientos o capacidades personales e independientemente de las características técnicas del equipo utilizado para acceder a la Web.

La necesidad de que la Web sea universal y accesible por cualquier persona está presente desde el principio de la Web, ya que era un requisito contemplado en su diseño por su creador Tim Berners-Lee:

"The power of the Web is in its universality. Access by everyone regardless of disability is an essential aspect."

El poder de la Web está en su universalidad. El acceso por cualquier persona, independientemente de la discapacidad que presente es un aspecto esencial.

[Tim Berners-Lee](#), Director del W3C e inventor de la World Wide Web

En la actualidad, no existe una definición formal y totalmente aceptada del concepto de accesibilidad web. En este sitio web puedes encontrar varias [definiciones](#) que existen. También puedes leer una pequeña [introducción](#) donde se explica que la Web ofrece oportunidades sin precedentes a las personas con discapacidad, pero si no se lleva cuidado, la falta de accesibilidad creará graves barreras que impedirán su uso.

Además, también existen una serie de [mitos](#) sobre la accesibilidad web que perduran desde hace años. Estos mitos se pueden resumir en que la accesibilidad web es cara y supone un coste extra en el desarrollo de un sitio web, sin que los [beneficios](#) sean importantes. Además, otro de los mitos que perdura es creer que la accesibilidad web sólo beneficia a las personas con discapacidad. Los beneficiarios de la accesibilidad web son todo el mundo.

<http://accesibilidadenlaweb.blogspot.com/>

The image shows a screenshot of a web browser displaying a Blogger blog. The browser's address bar shows the URL accesibilidadenlaweb.blogspot.com. The page title is "Accesibilidad en la Web". The main content area features a post from May 29, 2014, titled "Accesibilidad web en Ecuador 2014". The post text mentions an event at the Escuela Politécnica Nacional and includes a video player. On the right side, there is a sidebar with a section titled "¿Qué es la Accesibilidad Web?" and a "Datos personales" section for Sergio Luján Mora, a professor at the University of Alicante.

Accesibilidad en la Web

accesibilidadenlaweb.blogspot.com

slujanmora@gmail.com Nueva entrada Diseño Salir

Accesibilidad en la Web

Todo tipo de información sobre accesibilidad en la Web: errores de accesibilidad, ejemplos de páginas inaccesibles, noticias, software, hardware, ayudas técnicas, tecnologías de apoyo, consejos, pautas y guías de accesibilidad, WAI, WCAG, Norma UNE 139803:2004, legislación, etc.

Apúntate a iDESWEB, el primer MOOC sobre desarrollo web en español

jueves, 29 de mayo de 2014

Accesibilidad web en Ecuador 2014

En unas pocas horas comenzará el evento Accesibilidad web en Ecuador 2014 que hemos preparado desde la Escuela Politécnica Nacional.

Ayer estuvimos ultimando los preparativos. Grabé dos vídeos:

[Accesibilidad web en Ecuador 2014: entrevista a César Prado:](#)

Accesibilidad web en Ecuador 2014: entrevista a...

¿Qué es la Accesibilidad Web?

La accesibilidad Web significa que personas con algún tipo de discapacidad van a poder hacer uso de la Web. En concreto, al hablar de accesibilidad Web se está haciendo referencia a un diseño Web que va a permitir que estas personas puedan percibir, entender, navegar e interactuar con la Web, aportando a su vez contenidos. La accesibilidad Web también beneficia a otras personas, incluyendo personas de edad avanzada que han visto mermadas sus habilidades a consecuencia de la edad. [Introducción a la Accesibilidad Web, W3C](#)

Datos personales

 **Sergio Luján Mora**
Seguir 408

Profesor Titular de Universidad del Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos de la Universidad de Alicante (España).
Twitter @sergiolujanmora

Canal personal en YouTube

<https://www.udemy.com/aprende-accesibilidad-web-paso-a-paso/>

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://www.udemy.com/aprende-accesibilidad-web-paso-a-paso/>. The UDEMY logo is in the top left, and navigation options like 'Navegar', 'Buscar cursos', 'Conviértete en instructor', 'Inicia sesión', and 'Regístrate' are visible. The main content area features the course title 'Aprende Accesibilidad Web paso a paso', a description 'Crea sitios web accesibles para todos los usuarios...', a rating of 5 stars with 145 ratings and 3,180 students, and the instructor information: 'Impartido por Sergio Luján Mora, Ester Serna Berná, Olga Carreras, Armando Suárez Cueto, Antonio Ferrández Rodríguez, Cátedra Telefónica Universidad de Alicante'. A video player is embedded, showing a blue background with icons for a computer, accessibility (a person with glasses), and various media symbols. The video player controls show a play button, 15-second skip buttons, 1x speed, and a progress bar at 0:00/5:35. On the right, the word 'Gratis' is displayed in large bold text, followed by a green button 'Empieza a aprender ahora'. Below this, a 'Más opciones' dropdown is visible, and a list of course details: 'Clases: 102', 'Video: 9 horas', 'Nivel de conocimiento: Nivel intermedio', 'Idiomas: Español, subtítulos', and 'Incluye: Acceso para toda la vida, 30 días de garantía de devolución, Disponible en iOS y Android, Certificado de finalización'. At the bottom right, there is a heart icon and the text 'Lista de deseos'.

Gratis

[Empieza a aprender ahora](#)

Más opciones ▾

Clases	102
Vídeo	9 horas
Nivel de conoc...	Nivel intermedio
Idiomas	Español, subtítulos
Incluye	Acceso para toda la vida 30 días de garantía de devolución Disponible en iOS y Android Certificado de finalización

♥ [Lista de deseos](#)

<https://www.youtube.com/user/accesibilidadenlaweb>

The screenshot shows the YouTube channel page for 'Accesibilidad web'. The browser address bar displays the URL. The channel banner features a blue star icon. The channel name 'Accesibilidad web' is prominently displayed with a 'Suscribirse' button showing 62 subscribers. Below the banner, the 'Videos subidos' section lists five videos with their titles, view counts, and upload dates. The 'Listas de reproducción creadas' section shows a playlist with 8 videos. The left sidebar contains navigation options like 'Inicio', 'Videos del momento', and 'LO MEJOR DE YOUTUBE'.

Accesibilidad web Suscribirse 62

Videos subidos

Video Title	Views	Upload Date
La Web y las personas sordociegas (2): Entrevista a...	130	Hace 10 meses
La Web y las personas sordociegas (1): Entrevista a...	287	Hace 10 meses
Cómo la Web mejora la vida de las personas con discapacidad	135	Hace 1 año
Ejemplos de problemas de accesibilidad	328	Hace 1 año
Uso de un magnificador de pantalla (2)	555	Hace 1 año

Listas de reproducción creadas

Playlist Name	Video Count	Duration
Accesibilidad WEB	8	55:31
Accesibilidad web: ¿por qué es importante?	1	6:04
Accesibilidad web: 4 elementos más problemáticos	1	11:11

Otros videos

Video Title	Duration
Accesibilidad WEB	55:31
Accesibilidad web: ¿por qué es importante?	6:04
Accesibilidad web: 4 elementos más problemáticos	11:11

<https://twitter.com/sergiolujanmora>

The image shows a browser window displaying the Twitter profile of Sergio Luján Mora. The browser's address bar shows the URL <https://twitter.com/sergiolujanmora>. The Twitter navigation bar includes 'Inicio', 'Notificaciones', '# Descubre', and 'Cuenta'. The profile header features a blue background with the user's name 'Sergio Luján Mora' and handle '@sergiolujanmora'. Below the name is a bio: 'Profesor del Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos de la Universidad de Alicante (España). Interesado en el desarrollo y la accesibilidad web.' and location 'Alicante, España'. The profile statistics are: 6,414 tweets, 598 photos/videos, 166 following, 2,093 followers, and 19 favorites. The main content area shows three tweets by the user, with the first tweet mentioning 'Accesibilidad web en Ecuador' and a link to a blogspot page. The right sidebar contains a 'A quién seguir' section with three suggested accounts: 'El Universo', 'Nancy Reyes', and 'LATIn'. At the bottom, there is a 'Tendencias' section for 'Zayn & Louis'.

Sergio Luján Mora (sergioluj...)

Twitter, Inc. [US] <https://twitter.com/sergiolujanmora>

Inicio Notificaciones # Descubre Cuenta

Buscar

Sergio Luján Mora

TWEETS 6 414 FOTOS/VIDEOS 598 SIGUIENDO 166 SEGUIDORES 2 093 FAVORITOS 19 Más ▾

Editar perfil

Tweets Tweets y respuestas

Sergio Luján Mora @sergiolujanmora · 49 min
Accesibilidad web en Ecuador, los preparativos:
[accesibilidadenlaweb.blogspot.com/2014/05/acces... @EPNEcuador @PrometeoEc](https://www.blogger.com/2014/05/accesibilidad-en-ecuador/)

Sergio Luján Mora @sergiolujanmora · 1 h
#[accesibilidadweb](#) Accesibilidad web en Ecuador 2014: En unas pocas horas comenzará el evento Accesibilidad web... bit.ly/1k6Fdps

Sergio Luján Mora @sergiolujanmora · 3 h
#[desarrolloweb](#) Comprobación de la propagación de DNS: Los cambios de la configuración de DNS muchas veces son ... bit.ly/1kpEJev

A quién seguir · Refrescar · Ver todos

EU El Universo @eluniverso...
Seguido por Mariela Tapia y ...
Seguir

Nancy Reyes @nancy_rf
Seguido por Olga Carreras y ...
Seguir

LATIn @ProyectoLATIn
Seguido por Proyecto ESWI-...
Seguir

Cuentas populares · Encontrar amigos

Tendencias · Cambiar
Zayn & Louis

¡Muchas gracias!

Sergio Luján Mora

sergio.lujan@ua.es

[@sergiolujanmora](#)

sergiolujanmora.es