



# **Como se puede contribuir en un Trabajo Colaborativo para el Desarrollo de Políticas Públicas de Accesibilidad y TIC**

Aderbal Bonturi Pereira  
MMF-Mobile Manufacturers Forum

- **Quienes somos y a que temas nos dedicamos**
- **La importancia que atribuimos al trabajo colaborativo en el desarrollo de políticas públicas**

# MMF- Mobile Manufacturers Forum

- Basada en Bélgica
- Desde 1998
- Es una Organización Internacional dedicada a temas de la comunicación móvil inalámbrica
- Coordina la financiación conjunta de proyectos clave de investigación científica, de cooperación sobre estándares, cuestiones regulatorias y la comunicación social relativa a los temas a que se dedica.

**Temas principales de actuación:**

Accesibilidad |

CEM y Salud

Robados/Falsos |



## Como actuamos en Accesibilidad

**Con el objetivo de motivar y apoyar los organismos de gobierno, organizaciones no gubernamentales y organizaciones empresarias:**

- **Además de abrir el diálogo, apoyando y haciendo disponibles informaciones internacionales actualizadas sobre accesibilidad en la área de telecomunicaciones y TIC**
- **Promovemos el intercambio de informaciones entre organizaciones de diferentes países**

## Como actuamos en Accesibilidad (cont.)

MMF

Mobile Manufacturers  
Forum

- Como una contribución efectiva y inmediata en el área de Accesibilidad móvil desarrollamos y hacemos disponible el

### **GARI – Global Accessibility Reporting Initiative**

y buscamos adaptarlo continuamente a las necesidades específicas de cada región

- Con el **GARI** divulgamos informaciones detalladas sobre la accesibilidad de los móviles
- Con el **GARI** también divulgamos Apps de Accesibilidad móvil

# Que es GARI

EN AR DA DE ES FI FR IT BR/OL NL NO PL PT RO SV 中国

**GARI** GLOBAL ACCESSIBILITY REPORTING INITIATIVE

Para gobierno Para fabricantes Para desarrolladores Blog Contacto

Encontrar dispositivos y apps accesibles Conocer sobre Accesibilidad Móvil

**Ayudamos a los consumidores a encontrar un dispositivo con las características de accesibilidad que mejor se ajusten a sus necesidades.**

¿Qué desea encontrar?



**Teléfonos**

Revisar y comparar opciones de distintos fabricantes



**Tablets**

Compare las características de accesibilidad que usted necesita.



**Apps móviles**

¿Qué dispositivos dan soporte a las apps de accesibilidad que más le gustan?

Casi uno de cada cinco habitantes del mundo vive con algún tipo de discapacidad reconocida.

Tarde o temprano, todos padeceremos algún tipo de limitación en la visión, la audición, la motricidad o el aprendizaje. Para mejorar la capacidad de uso para los que tienen limitaciones sensoriales o físicas, los teléfonos y las tablets tienen características de accesibilidad, que mejoran continuamente y se vuelven cada vez más comunes a medida que las tecnologías avanzan.



Organizada por el Mobile Manufacturers' Forum, la Iniciativa Global de Información sobre Accesibilidad es un proyecto diseñado para ayudar a los consumidores a conocer más sobre las características de accesibilidad de los dispositivos móviles y a identificar dispositivos que posean las características que pueden asistirlos con sus necesidades particulares.

Conocer características para...

Audición

Desarrolladores: Presente su App

Su aplicación móvil ayuda a las personas con

Tweets by @GARIupdates

MobileManufacturers

## Que es GARI (cont.)

- Tratase de una herramienta de apoyo a la búsqueda de equipos de telecomunicación móvil
- Dedicada a asistir los usuarios portadores de necesidades especiales en la selección de sus dispositivos y Apps adecuadas
- Presentada en 16 idiomas

## Que es GARI (cont.)

- Que usa para la selección más de cien criterios de accesibilidad recomendados por entidades internacionales especializadas
- Que tiene una base de datos centralizada con más de 1200 modelos de aparatos
- Que es constantemente actualizada directamente por los fabricantes
- Que ya está comprobadamente adoptada por las más importantes organizaciones especializadas en todo el mundo

# Adoptan GARI

**Reguladores de Gobiernos**



**Organizaciones de personas con discapacidad**

**Operadoras de Telecomunicaciones**

**Organizaciones de Consumidores**

**Asociaciones de la industria**

**Plataformas de Saluds**

**Desarrolladores de Apps**



# IFT – Instituto Federal de Telecomunicaciones México

① movilesaccesibles.ift.org.mx/catalogo\_desktop/app/web/busqueda.php



## Catálogo de dispositivos móviles accesibles



### Búsqueda simple

BÚSQUEDA AVANZADA

Selecciona primero una discapacidad para empezar a hacer la consulta.

1) Selecciona un tipo de discapacidad.



Motriz



Auditiva



Visual



Cognitiva

2) Selecciona de uno a tres equipos.



### Móviles seleccionados

3) Para ver características da clic en "ver características" y si quieres quitar un elemento da clic en el tache rojo sobre cada equipo.

BORRAR SELECCIÓN

VER CARACTERÍSTICAS

# FCC-Federal Communications Commission USA

## Accessibility Clearinghouse

HOME RESOURCES BY DISABILITY PRODUCTS & SERVICES TECHNOLOGIES RELATED INFO FOR DEVELOPERS

### Mobile Devices

Search by manufacturer, brand, or model:



Showing 1 to 100 of 362

Display: 100 per page

1 2 3 4



Samsung SM-G870A (Galaxy S5 Active)



Samsung SM-N900A

#### BROWSE BY:

- Blind or Visually Impaired
- Cognitive Disabilities
- Hearing, Language and Speech Disabilities
- Mobility and Physical Disabilities
- Physical features
- Manufacturer
- Region

#### DATA SOURCE

Global Accessibility Reporting Initiative (GARI)

#### Provided by:

Mobile Manufacturers Forum (MMF)

#### Last Updated:

2014-09-03

# ANCOM-Autoridad Nacional para Gestión y Regulación en Comunicaciones / România

Acest website folosește cookie-uri. Navigând în continuare vă exprimați acordul asupra folosirii lor.

De acord



Login Register



ANCOM

Legislation

Consultations

Providers

Contact

USERS

Info centre

Ask ANCOM

Address  
ANCOM

Audiences

Questionnaires

Homepage >> Users >> Info centre >> Baza de date telefoane persoane dizabilitati



## GARI Database

### Căutare avansată

Personalizați-vă căutarea pentru a găsi dispozitivul perfect.

Ce fel de dispozitiv căutați?

telefoane

Tablete

Forme și tipuri de telefoane

Telefon cu clapetă / Telefon flip

Baton de ciocolată / Monobloc / Stick

Telefon cu șină

Telefon cu ecran rotativ

Ecran tactil

Telefon inteligent

Altele

Producător

Alcatel Mobile Phones

Apple

BlackBerry

Cisco



# ANATEL – Agencia Nacional de Telecomunicações Brasil

BRASIL Serviços Participe Acesso à informação Legislação Canais

ir para o conteúdo ir para o menu ir para a busca ir para o rodapé

ACESSIBILIDADE ALTO CONTRASTE MAPA DO SITE

**Anatel**  
AGÊNCIA NACIONAL DE TELECOMUNICAÇÕES

Buscar no portal

Twitter YouTube Facebook

Perguntas Frequentes Contato Glossário (Nova janela) Sistemas Interativos Imprensa Processos Administrativos Correio Anatel

BOAS VINDAS INSTITUCIONAL CONSUMIDOR SETOR REGULADO DADOS

PÁGINA INICIAL

Audiências  
Públicas

Chamamentos  
Públicos

Consultas Públicas

ACESSO A  
INFORMAÇÃO

Institucional

Ações e Programas

Participação Social

Auditorias

Convênios e  
Transferências

Receitas e  
Despesas

Licitações e  
Contratos

Servidores

Informações  
Classificadas

Serviço de  
Informação ao  
Cidadão (SIC)

## Divulgação dos recursos de acessibilidade dos terminais móveis

Publicado: Quarta, 28 de Setembro de 2016, 16h50 | Última atualização em Quinta, 29 de Setembro de 2016, 15h30 | Acessos: 1390

Google+

Twitter

Curtir

2.8 mil

Em observância ao Estatuto da Pessoa com Deficiência - Lei 13.146, de 6 de julho de 2015, a Anatel publicou, em 31 de maio, o Regulamento Geral de Acessibilidade - RGA, anexo à Resolução nº 667. Além de estabelecer direitos às pessoas com deficiência, o RGA determinou obrigações às prestadoras de serviços de telecomunicações, dentre as quais está o dever de divulgar as funcionalidades, facilidades ou tecnologias assistivas, voltadas para os diferentes tipos de deficiência, constantes dos terminais de telecomunicações de suas ofertas comerciais (art. 9º).

A partir de pesquisas e debates visando encontrar soluções para o adimplemento desta obrigação, incluindo estudos sobre alternativas adotadas pelos órgãos reguladores internacionais, a Anatel considerou a plataforma GARI - Global Mobile Accessibility Reporting Initiative como uma solução eficiente, prática e transparente.

O que você quer encontrar?



Telefones



Tablets



Aplicativos

# SAECA-South African Electronic Communication Association Sudáfrica



## GARI



### Find Phones & Tablets

Compare features from different manufacturers.

### Advanced Search

Customize your search to find the perfect device.

What kind of device are you looking for?  Phones  Tablets

#### Phone Shape & Types

- |  |  |                                      |
|--|--|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Clam Shell / Flip Phone | <input type="checkbox"/> Candy Bar / Monoblock / Stick | <input type="checkbox"/> Slide       |
| <input type="checkbox"/> Swivel                  | <input type="checkbox"/> Touch Screen                  | <input type="checkbox"/> Smart Phone |
| <input type="checkbox"/> Other                   |  |                                      |

#### Manufacturer

- |  |  |                                  |
|--|--|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Acme Test Company | <input type="checkbox"/> Alcatel Mobile Phones | <input type="checkbox"/> Apple   |
| <input type="checkbox"/> BlackBerry        | <input type="checkbox"/> Coolpad Americas      | <input type="checkbox"/> HTC     |
| <input type="checkbox"/> Huawei            | <input type="checkbox"/> Kyocera               | <input type="checkbox"/> LG      |
| <input type="checkbox"/> Motorola Mobility | <input type="checkbox"/> Nokia                 | <input type="checkbox"/> Samsung |
| <input type="checkbox"/> Sony              | <input type="checkbox"/> Telstra               | <input type="checkbox"/> ZTE     |

#### Region

- |  |                                       |  |
|--|---------------------------------------|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Africa | <input type="checkbox"/> Asia Pacific | <input type="checkbox"/> Europe        |
| <input type="checkbox"/> Latin America     | <input type="checkbox"/> Middle East  | <input type="checkbox"/> North America |

Search Now

Select Features:

Hardware

Hearing/Speech

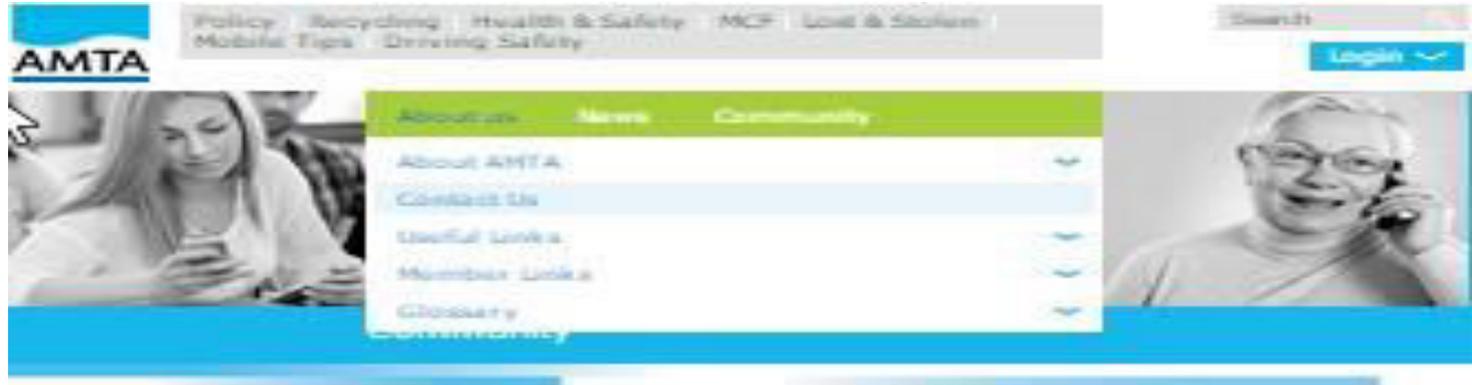
Vision

Dexterity

Cognition

All

# AMTA-Australian Mobile Telecommunications Association Australia



## Accessibility

[GARI Project](#)  
[GARI Database](#)  
[< Home](#)

Today's mobile technology offers many choices for people living with disability or caring for someone with a disability.

To find out more about mobiles and accessibility and see our tips for choosing a mobile that matches your accessibility requirements please [click here](#).

You can also visit the Global Accessibility Reporting Initiative (GARI) website at [www.gari.info](http://www.gari.info) to find out more about accessibility features and search their database to find a phone, tablet or app that will meet your requirements. The GARI website was established by the Mobile Manufacturers Forum to provide a central point of information for consumers looking for accessibility information about mobiles, tablets and apps.

We also have tips for using a mobile if you have a hearing aid or cochlear implant [here](#).

The [Newold Network](#) is a good source of information for people caring for those with more complex communication accessibility needs.

In 2005 AMTA developed the:

### **Mobile Phone Industry Good Practice Guide: Accessibility for People with Disabilities**

The guide designed to encourage and assist Australia's mobile phone industry to enhance and develop, on an on-going basis, the accessibility of its products and services to people with disabilities.

# ABINEE-Associação Brasileira da Indústria Eletro-eletronica Brasil

MMF

Mobile Manufacturers  
Forum



Associação Brasileira da  
Indústria Elétrica e Eletrônica

website | associadas | produtos | feiras

Google Pesquisa Personalizada

Institucional | Estatuto | Diretoria | Organização | Realizações | Associadas

- Sede e Regionais +
- Abinee em Brasília
- PMES
- Financiamentos
- Atestados
- Guias Sinæes-SP +
- Cursos e Seminários
- Feiras e Eventos
- Locação de Auditórios
- Economia e Estatísticas +**
- Banco de Talentos
- Arquivos
- Comunicados e Notícias
- Publicações Abinee +
- Clipping Abinee

### Projeto GARI

Coordenado pelo MMF - Mobile Manufacturer's Forum -, o Projeto GARI - Global Accessibility Reporting Initiative - foi desenvolvido para ajudar os consumidores a conhecer melhor os recursos de acessibilidade dos dispositivos móveis, e identificar aparelhos celulares e tablets com recursos que podem ajudá-los em suas necessidades específicas.

Accesse abaixo o site do GARI e encontre o aparelho mais indicado:



Obs: a divulgação dos produtos no Projeto GARI é de inteira responsabilidade do MMF e suas associadas.

**Acesso Reservado**

Entrar

**Associar**

**Anunciar**

**Almoço Anual da Indústria Elétrica e Eletrônica**  
**9/12/2016**  
**PARTICIPE**

**ISC BRASIL**

**abinee**  
Associação Brasileira do Instituto Técnico e Científico  
**Panorama Econômico e Desempenho Setorial**  
**2016**

**DADOS 2015 & PERSPECTIVAS 2016**

**GARI**  
O Portal da Acessibilidade

**Posto de Informações**  
DESENVOLVE SP  
**BNDES**

**Noticias das Associadas**

**Empresa Convidada**

**PROGRAMA abinee RECEBE PILHAS**



Associação Brasileira da  
Indústria Elétrica e Eletrônica

Mapa do Site | Green Eletron | IPD Eletron | Sinæes-SP | English

Escritório Central: Avenida Paulista, 1313 - 7º andar - 01311-923 - São Paulo - SP  
Fone: 11 2175-0000 - Fax: 11 2175-0090

Telstra.com Personal Small Business Business & Enterprise Health News

PERSONAL Explore Shop Support My Account Search Telstra (au)

## FIND ACCESSIBLE DEVICES

Contact Us Show

### FIND A DEVICE THAT SUITS YOUR PARTICULAR NEEDS

Finding the right phone for you is important – especially for those of us with sensory or physical limitations.

As technologies advance and improve, accessibility features are becoming more prevalent, and many phones and tablets increasingly include features for accessibility.

Let us help you find the mobile device that's right for you.

Mobile Phones  
Mobile on a Plan  
Phone and Tablet  
International  
Newest  
You've had mobile  
Online  
Coverage & network

#### Ranking phone accessibility for you

Use the filters below to identify the best mobile device to suit your needs.

The Global Accessibility Reporting Initiative (GARI) is a project designed to help consumers identify devices with features that may assist them with their particular needs. Telstra is proud to be part of this initiative.

For more detailed accessibility features information please refer to the specifications tab for each of the mobiles below.

Filter phones Select plan pricing  
Showing 20 of 20 results Show pricing by plan size

Accessibility Features

Vision	Dexterity	Hearing	Hardware	Cognition
<input type="checkbox"/> Screen reader	<input type="checkbox"/> Stylus and Proximate device	<input type="checkbox"/> Adjustable max volume	<input type="checkbox"/> Touch screen	<input type="checkbox"/> Simplify display
<input type="checkbox"/> Adjustable font-size	<input type="checkbox"/> TFM back	<input type="checkbox"/> Hearing aid compatible	<input type="checkbox"/> Easy battery placement	<input type="checkbox"/> Photo-associated phone lock
<input type="checkbox"/> High contrast mode	<input type="checkbox"/> Anti-slip features	<input type="checkbox"/> Adjustable vibrating alerts	<input type="checkbox"/> Voice dialing / features access	<input type="checkbox"/> Supports third party apps
<input type="checkbox"/> Voice output of caller ID	<input type="checkbox"/> Supports gesture navigation	<input type="checkbox"/> Supports closed captioning	<input type="checkbox"/> External keyboard support	<input type="checkbox"/> No screen timeout

Phone Store Compatible services Telstra New iPhone Pre-order (AU) Mobile on a plan

 <p><b>iPhone 6</b> From \$77 per month 24 month minimum term. Minimum total cost: \$1948</p>	 <p><b>iPhone 6 Plus</b> From \$92 per month 24 month minimum term. Minimum total cost: \$1988</p>	 <p><b>HTC One (M8)</b> From \$71 per month 24 month minimum term. Minimum total cost: \$1704</p>
 <p><b>LG G3</b> From \$65 per month 24 month minimum term. Minimum total cost: \$1560</p>	 <p><b>Nokia Lumia 830</b> From \$62 per month 24 month minimum term. Minimum total cost: \$1488</p>	 <p><b>Samsung GALAXY Note 4</b> From \$77 per month 24 month minimum term. Minimum total cost: \$1948</p>
 <p><b>Samsung GALAXY S5</b> From \$70 per month 24 month minimum term. Minimum total cost: \$1680</p>	 <p><b>iPhone 5c</b> From \$68 per month 24 month minimum term. Minimum total cost: \$1632</p>	 <p><b>iPhone 5s</b> From \$70 per month 24 month minimum term. Minimum total cost: \$1680</p>
 <p><b>HTC One mini 2</b> From \$64 per month 24 month minimum term. Minimum total cost: \$1536</p>	 <p><b>HTC Desire 610</b> From \$57 per month 24 month minimum term. Minimum total cost: \$1368</p>	 <p><b>Nokia Lumia 635</b> From \$55 per month 24 month minimum term. Minimum total cost: \$1320</p>

# CTIA - The Wireless Association USA

MMF

Mobile Manufacturers  
Forum

The screenshot shows the CTIA website homepage. At the top, there is a navigation bar with links for Home, About Us, Newsroom, Site Map, and Print. The main header features the AccessWireless.org logo, a search bar, and text size/adjustability options. Below the header, there are three main sections: 'Find a Phone', 'Resources for Industry', and 'Resources for Seniors'. The 'Wireless For All' section is prominent, featuring a welcome message and four buttons: PHONES, CARRIERS & SERVICES, MANUFACTURERS, and GUIDES & HOW TOs. To the right is a video player featuring Meredith Baker, CEO of CTIA. Below this are five icons representing different types of disabilities: Hearing, Vision, Mobility/Manipulation, Speech, and Cognition, each with a brief description and a 'Read More' link. The 'Updates' section shows a recent article from October 21, 2014. At the bottom, there are social media sharing options and a footer with various logos and the CTIA logo.

Home About Us Newsroom Site Map Print

AccessWireless.org

Search enter text

Text Size: A A Adjust Accessibility Settings

Find a Phone Resources for Industry Resources for Seniors

## Wireless For All

Welcome to the most complete website designed to help people with disabilities, seniors and their families to find a cell phone and service! CTIA-The Wireless Association® and the wireless industry created AccessWireless.org to be your "first stop" to learn about the ever-changing world of cell phones and wireless services, and discover those that meet your specific needs.

PHONES CARRIERS & SERVICES  
MANUFACTURERS GUIDES & HOW TOs

**CTIA**  
The Wireless Association®

Meredith Baker  
President CEO  
CTIA - The Wireless Association

**Hearing**  
For people who need handsets with volume, text, video communication or hearing aid compatible features.  
[Read More](#)

**Vision**  
For people who need handsets with voice output, voice control or tactile features.  
[Read More](#)

**Mobility/Manipulation**  
For people who need easy to use handsets.  
[Read More](#)

**Speech**  
For people who need handsets for text-based communications.  
[Read More](#)

**Cognition**  
For people who need handsets that are easy to understand.  
[Read More](#)

### Updates

October 21, 2014 - PCAT Interviews CTIA about Mobile Accessibility in the Workplace  
[See All Updates](#)

Share This Page

Find a Phone Resources for Industry Resources for Seniors Home About Us Newsroom

Privacy Policy Terms of Use Site Map RSS

WSC WSC CNA Cynthia

**CTIA**

COPYRIGHT 2011 CTIA - THE WIRELESS ASSOCIATION®

CFM

Communications and Multimedia  
Consumer Forum of Malaysia



my health apps™

Telstra™



vodafone



media access australia

FÉDÉRATION  
FRANÇAISE  
DES TELECOMS

Sprint™

'yes'  
OPTUS

vodacom



Hearing Loss  
Association  
of America

CTIA  
The Wireless Association®

FMK



at&t

O<sub>2</sub>

MEDIA  
ACCESS  
AUSTRALIA

SURDI  
FRANCE  
BU  
CO  
DES

INFORMATIONSZENTRUM  
MOBILFUNK

abnee

Associação Brasileira da  
Indústria Elétrica e Eletrônica

FC

ift

INSTITUTO FEDERAL DE  
TELECOMUNICACIONES



wireless  
accessibility.ca



ARCEP

ANCOM  
National Authority for Management and  
Regulation in Communications of Romania

Anatel  
AGÊNCIA NACIONAL DE TELECOMUNICAÇÕES

AMTA

SAECA

DANISH BUSINESS AUTHORITY

ANACOM  
AUTORIDADE NACIONAL DE COMUNICAÇÕES



BIPT

**Con esta estrategia de acción, nuestro objetivo es**

- **Motivar y apoyar las organizaciones de gobierno, organizaciones no-gubernamentales y organizaciones empresarias de Latinoamérica**
- **En el sentido del desarrollo y implementación de políticas públicas regulatorias de impacto económico y social, alineadas con las normas internacionales de accesibilidad móvil**
- **Les proporcionando informaciones y intenso intercambio con otras organizaciones en ámbito mundial**



GARI.docx



Mobile Manufacturers  
Forum

# Informaciones de como adoptar GARI Documento



Mobile Manufacturers  
Forum

## GARI – Global Accessibility Reporting Initiative

En el curso de sus actividades ligadas al tema Accesibilidad, el MMF desarrolló e hizo disponible en la web, un sitio de apoyo al usuario de telecomunicaciones inalámbricas portadores de limitaciones físicas de accesibilidad, denominado "Global Accessibility Reporting Initiative", que pasó a ser genéricamente referido como GARI.

Este sitio de Internet recibió versiones en varios idiomas, inclusive español y trata de atenuar las varias dificultades eventualmente encontradas por algunos de los usuarios de telecomunicación inalámbrica, dificultades esas relacionadas a sus limitaciones físicas (audición, visión, motricidad, etc.).

Al interesarse por el tema, un usuario puede ascender al sitio (<http://www.gari.info/index.cfm?lang=es>) y seleccionando en una secuencia de alternativas, encontrar el modelo de celular o tablet de uso más adecuado para hacer frente a sus limitaciones físicas.

Las informaciones sobre nuevos tipos, marcas y modelos de teléfonos son constantemente introducidas en el sistema directamente por los fabricantes de los equipos, que tienen su acceso directo franqueado para esas actualizaciones.

En una estrategia para tornar cada vez más amplio el acceso de la población a este tipo de servicio, el MMF implementó un abordaje que – sin ningún costo financiero, permite que otras organizaciones gubernamentales o privadas, nacionales o internacionales, puedan integrar el sistema en su criterio para regulación del tema, haciendo disponible este servicio de carácter social a través de sus páginas en la web.

En estas acciones el MMF no busca obtener compensación financiera. El único objetivo es la disseminación de este tipo de información de importante contenido social.

En todo el mundo, varias organizaciones (asociaciones empresarias, organismos de gobierno, organizaciones independientes de apoyo social, etc.) ya optaran por hacer ese servicio social disponible en sus sitios de internet. Ejemplos: AMTA/Australia, CTIA/Estados Unidos, ABINEe/Brasil, FCC/Estados Unidos, ANATEL/Brasil, IFT/México, etc.

*En los casos específicos de IFT/México y ANATEL/Brasil, el GARI pasó a ser una referencia de "compliance" de las instituciones reguladoras de telecomunicaciones, para que los operadores pudieran atender a las exigencias regulatorias de accesibilidad.*

En la práctica, la adopción de GARI por una organización puede ocurrir en uno de los cuatro formatos alternativos abajo indicados:

# ¿Cómo podemos colaborar?

**Apoyando y colaborando con**

**Proyectos Regulatorios y/o de Comunicación**  
**que busquen el**  
**Desarrollo de Políticas Públicas de**  
**Accesibilidad Móvil en Servicios de**  
**Telecomunicaciones y TIC**

# ***Gracias!***

***Aderbal Bonturi Pereira***

***Director para Latino América***

***Tel +55 11 2847-4610***

***Cel +55 11 99233-9899***

***[aderbal.pereira@mmfai.info](mailto:aderbal.pereira@mmfai.info)***

***[www.mmfai.info](http://www.mmfai.info)***

***<https://twitter.com/mmfuldates>***

***[https://twitter.com/es\\_mmf](https://twitter.com/es_mmf)***