

América Accesible IV: *TIC para TODOS*

Sesión 11

Innovación y servicios para la accesibilidad digital

San José, Costa Rica

23 de noviembre de 2017

Miguel Ángel Valero Duboy

Director del Ceapat, Imserso, España



Centro de Referencia Estatal
de Autonomía Personal
y Ayudas Técnicas



Contextualización

El Ceapat promueve desde 1989 la autonomía personal y los derechos de las personas mayores y con discapacidad a través de la tecnología accesible y el diseño para todos.

- Centro público del Imserso perteneciente al gobierno de España
- 35 personas al servicio de todas las personas



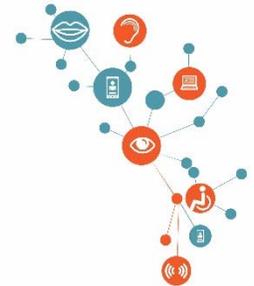


¿Por qué la innovación en TIC para Todos?

- ✓ Soluciones nuevas no realizadas
- ✓ Servicios con un valor añadido



Lo innovador aporta algo original y valioso para la persona que puede disfrutarlo



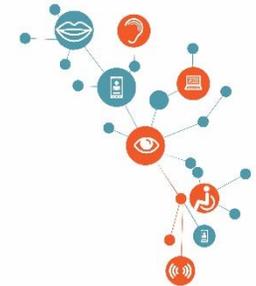
Ejemplos puestos en marcha en el Ceapat

1. Catálogo nacional de productos de apoyo
2. Utensilios para las personas mayores
3. Diseño y fabricación de soluciones 3D
4. Fichas sobre Inteligibilidad del habla
5. Semana Internacional Ceapat
6. Lectura fácil para Todos
7. Colección 12 retos

...



www.ceapat.es



1. Catálogo nacional de productos de apoyo

- Web con más de 3.600 productos de apoyo ISO
www.ceapat.es/ceapat_01/cat_apo/catalogo/index.htm

Productos de Apoyo Consultas Misceláneo

CONSULTA GLOBAL: Clasificación Niveles ISO
Obtenidas en total 3684 Productos de Apoyo. Páginas totales: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 >>

Listado de Ayudas

Producto de Apoyo	Modelo/Tipo	PÁG. 1 DE 246
ABRE BLISTER BOLÍGRAFO	BOLÍGRAFO CUTER	
ABRE TAPONES	PARA CIERRES DE SEGURIDAD	
ABREBOTELLAS	AA 5070Y (HOMECRAFT)	
ABREBOTES	AA5000 (HOMECRAFT)	
ABREBOTES	AA5010 (HOMECRAFT)	
ABREBOTES	NC28211 (NORTH COAST MEDICAL) / G88885 (NOTTINGHAM REHAB)	

FICHA: LUPA MANUAL ELECTRÓNICA COMPAC 5
Clasific. Niveles ISO: 2203 18 Num. Fichas: 167

Datos Ficha

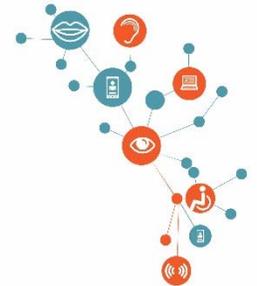
Características Principales del Producto de Apoyo:
Fecha de última modificación (Día/Mes/Año): 22/05/2014
Nombre del producto: LUPA MANUAL ELECTRÓNICA COMPAC 5
Fecha de alta de la ficha (Día/Mes/Año): 04/12/2013
Modelo/Tipo del producto: COMPAC 5 HD

FICHA: TELÉFONO CON AMPLIFICACIÓN ÓSEA
Clasific. Niveles ISO: 2224 03 Num. Fichas: 28

Datos Ficha

Características Principales del Producto de Apoyo:
Fecha de última modificación (Día/Mes/Año): 15/04/2005
Nombre del producto: TELÉFONO CON AMPLIFICACIÓN ÓSEA
Fecha de alta de la ficha (Día/Mes/Año): 15/04/2005
Modelo/Tipo del producto: RSCL200VB

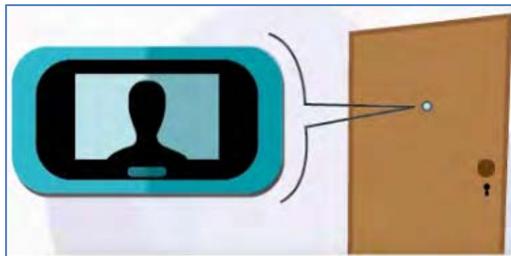
Iva del producto (%): 16



2. Utensilios para las personas mayores

➤ Guía accesible con soluciones para la vida diaria

www.ceapat.es/InterPresent2/groups/imserso/documents/binario/haciendovidafacil.pdf



Ceapat
Centro de Referencia Estatal
de Autonomía Personal
y Ayudas Técnicas

Miguel Ángel Valero Duboy
XI-2017

23-

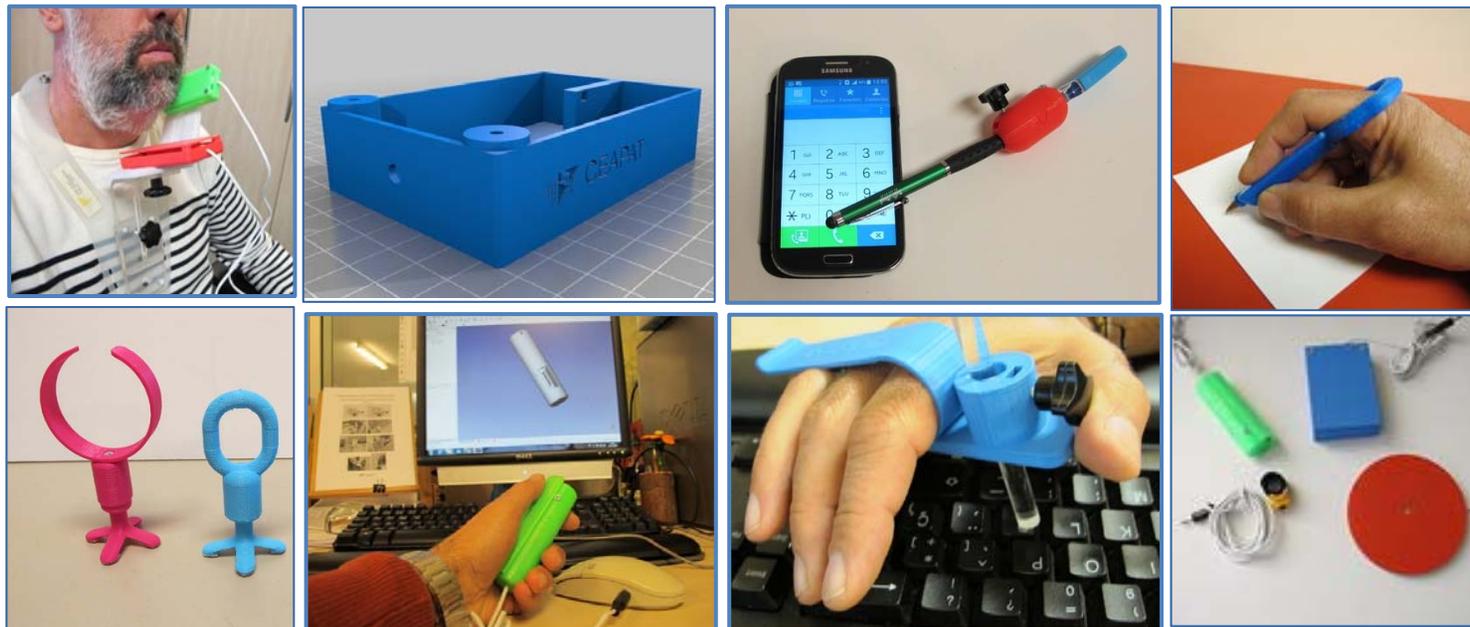
AA IV – San José, Costa Rica



3. Diseño y fabricación de soluciones 3D

➤ Productos de apoyo para manipulación física

www.thingiverse.com/groups/ceapat3dsolutions





4. Fichas sobre Inteligibilidad del habla

➤ Tecnología inclusiva para discapacidad auditiva

www.ceapat.es/ceapat_01/redes/gt_intelighabla/index.htm

Normativa relacionada

- Real Decreto 1506/2012, de 2 de noviembre, por el que se regula la cartera común suplementaria de prestación ortoprotésica del Sistema Nacional de Salud y se fijan las bases para el establecimiento de los importes máximos de financiación en prestación ortoprotésica.
- Orden EDU/2217/2009, de 3 de julio, por la que se establece el currículo del ciclo formativo de Grado Superior correspondiente al título de Técnico Superior en Audiología Protésica.

Discapacidad auditiva e idiomas

Yes, of course!

Apoyos a la inteligibilidad

Con la colaboración de:

CONFERENCIACIÓN ESPAÑOLA DE FAMILIAS DE PERSONAS SORDAS

FUNDACIÓN OÍR ES CLAVE

UNED

COLEGIO TRES OLIVOS

ILUNION Salud

nº 1 Ajuste usuario – prótesis auditiva

Fichas de la Serie:

- nº 1. Ajuste usuario – prótesis auditiva
- nº 2. Productos de apoyo a la comunicación oral
 - nº 2.1 – El bucle magnético
 - nº 2.2 – Los equipos de FM
- nº 3. Comprometidos con las personas
- nº 4. Entorno facilitador
- nº 5. Medidas de apoyo para el aprendizaje, certificación y uso de los idiomas

¿Qué es?

Un sistema de FM es un sistema de comunicación de tipo individual, formado por:

UN TRANSMISOR CON MICRÓFONO

El micrófono recoge el sonido de la persona que habla. Por ejemplo, un profesor en un aula, un compañero en una reunión, una mamá desde la habitación, en el coche, etc.

El transmisor se encarga de enviar la señal sonora, es decir, el sonido del habla. Generalmente la antena está incorporada dentro del aparato.

Ejemplo de RECEPTOR

Ejemplo de RECEPTOR Y TRANSMISOR

RECEPTOR

El receptor recoge la señal de radiofrecuencia y la convierte en un sonido amplificado, que la persona con discapacidad auditiva puede escuchar mejor. La persona recibe el sonido a través de un auricular, su audífono o del procesador del Implante coclear.

¿Para quién?

Todas las personas con discapacidad auditiva, con independencia de la edad, pueden utilizar un equipo de FM, si el entorno y las situaciones en las que se desenvuelven aconsejan su uso.

EL AUDIOPROTESISTA es el profesional que valora el uso, la amplificación y el ajuste que la persona necesita.

Es un sistema muy útil porque reduce los efectos negativos del ruido de fondo y de los "ecos", al disminuir la distancia entre el hablante (quien emite el mensaje) y la persona con discapacidad auditiva. Por ejemplo en un aula dedicada a la enseñanza.

En la actualidad, el mercado ofrece el uso de Tecnología de 2,4 GHz.

Se trata de un micrófono y un receptor que puede estar o no integrado en el audífono/procesador del implante, cumpliendo la misma función que un equipo de FM, pero con calidad digital.



5. Semana Internacional Ceapat

➤ Encuentro anual multidisciplinar técnico y social

www.youtube.com/channel/UcTc0FBlwnD6bnackK7yIF2-w

The screenshot shows a YouTube video player. The main video is titled "Ceapat semana internacional Imserso 2017 'soy accesible 5/5'". The video content includes a presentation slide with the following text:

Semana Internacional Ceapat
22 a 26 de mayo de 2017

Soy Accesible

Ceapat

PRESENTACION DE LA UIT
Oportunidades de promoción de Accesibilidad de las TIC desde una perspectiva de desarrollo global

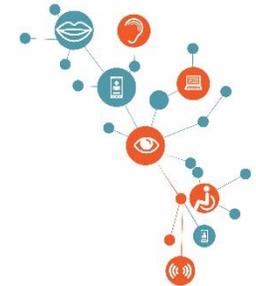
Roxana WIDMER-ILIESCU
Senior Programme Officer
UIT HQ/Geneva, Suiza

Below the slide, a woman is speaking, and a subtitle reads: "a todos, es muy emocionante compartir este momento final con todos ustedes".

The video player interface shows 90 visualizations, 1 like, and 0 dislikes. The video title is "Ceapat semana internacional Imserso 2017 'soy accesible 5/5'".

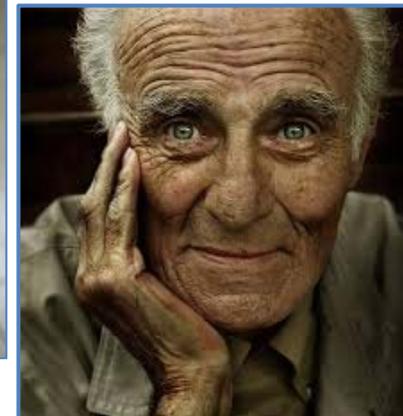
On the right side of the screenshot, there is a list of related videos:

- Ceapat semana internacional Imserso 2017 "soy accesible 2/5" - Ceapat, Imserso (3:22:24)
- Ceapat semana internacional Imserso 2017 "soy accesible 3/5" - Ceapat, Imserso (3:49:00)
- Ceapat semana internacional Imserso 2017 "soy accesible 4/5" - Ceapat, Imserso (3:33:30)
- Ceapat semana internacional Imserso 2017 "soy accesible 5/5" - Ceapat, Imserso (3:11:40)
- ceapat semana internacional imserso 2017 "soy accesible" - Ceapat, Imserso (305 visualizations)



6. Lectura Fácil para Todos

- **Accesibilidad cognitiva en documentos de texto**
www.ceapat.es/ceapat_01/redes/lect_fac/index.htm



10 **Decálogo**
de apoyo a la Lectura Fácil



7. Colección 12 retos, 12 meses

➤ Retos clave en accesibilidad y tecnología de apoyo

www.ceapat.es/ceapat_01/centro_documental/publicaciones/aniversariocdocumental/index.htm

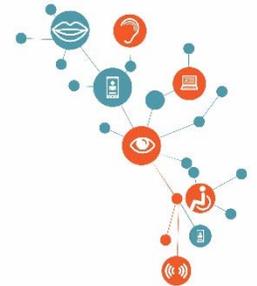
25 aniversario Ceapat: 12 retos, 12 meses	25 aniversario Ceapat: 12 retos, 12 meses	25 aniversario Ceapat: 12 retos, 12 meses	25 aniversario Ceapat: 12 retos, 12 meses
Ética y TIC	Diseño para todos en educación	Tecnologías de apoyo, mercado y nuevos sistemas de información	Diseño para todos en juegos, juguetes y videojuegos



Estrategias a medio y largo plazo

- ✓ Accesibilidad de bajo coste y para todas las edades
- ✓ Diseño para todos y evaluación con cada uno
- ✓ Sostenibilidad social y de mercado
- ✓ Formación y divulgación
- ✓ Enfoque de derecho





América Accesible IV: TIC para **TODOS**

Sesión 11

Innovación y servicios para la accesibilidad digital

San José, Costa Rica

23 de noviembre de 2017

Miguel Ángel Valero Duboy

Director del Ceapat, Imserso, España



Centro de Referencia Estatal
de Autonomía Personal
y Ayudas Técnicas