



EL RETO DE LA DIVERSIDAD, DISEÑO PARA TODOS



www.forovidaindependiente.org

Nada Sobre Nosotros/as
Sin Nosotros/as



Enrique Varela
evarela@fundaciononce.es

- Experiencia en relaciones internacionales
- Consejero General ONCE
- Diseño de programas y sistemas para ciegos
- 25 años de experiencia en I+D en tecnologías para ciegos y deficientes visuales
- Encargado del Dpt. De NT de Fundación ONCE
- Asesor de la Comisión de NT del CERMI
- Consultor Independiente de Nuevas Tecnologías



Javier Romañach
jromanac@eid-iberica.com

- Licenciado en Informática –UPM
- Experiencia laboral en interfaz hombre – máquina
- CERN (Ginebra) – GMV – Telefónica I+D
- Accidente 1991 -> Tetraplejia
- Colaborador en Tecnología y Discapacidad – FAMMA, COCEMFE
- Consultor en Tecnología y Discapacidad – ONCE, Fundación ONCE, IMSERSO
- Activista social en lucha por derechos de las personas con diversidad funcional
- Experto en bioética desde la perspectiva de la diversidad funcional

Agustina Palacios y Javier Romañach

El modelo de la diversidad

La Bioética y los Derechos Humanos
como herramientas para alcanzar
la plena dignidad en la diversidad funcional

Diversitās

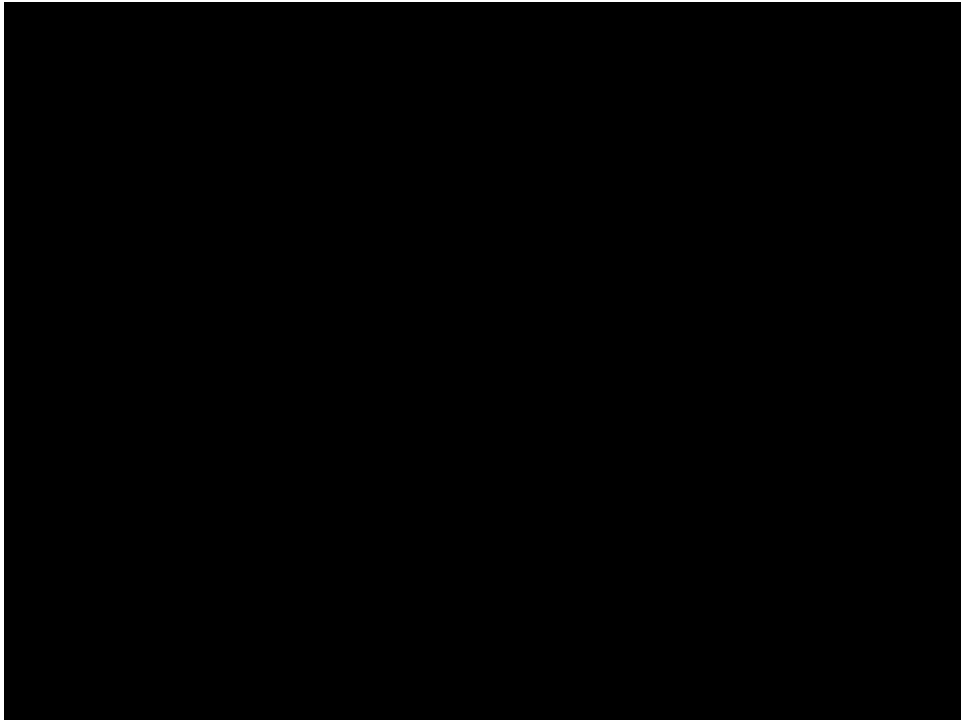
- Diversidad
- Dignidad
- Iguales derechos
- Igual valor de la vida

<http://www.asoc-ies.org/>



¿Qué es el Foro de Vida Independiente?

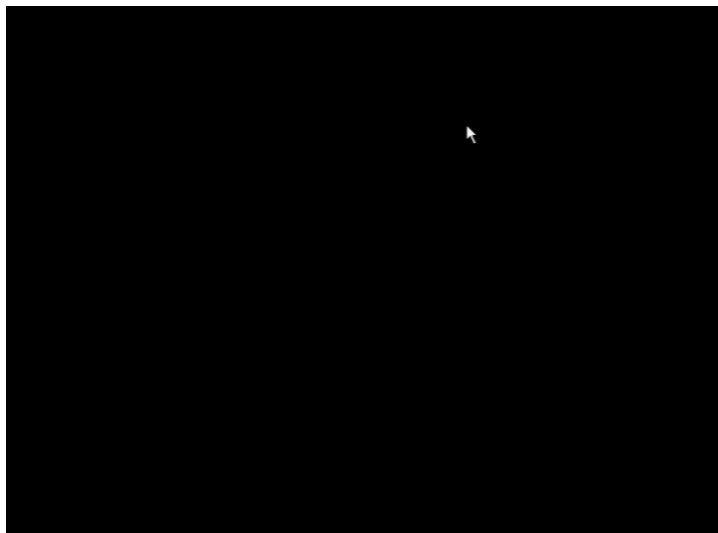
- Agrupación ciudadana que lucha por los derechos de las personas que son discriminadas por su diversidad funcional (discapacidad)
- NO-ONG - sin estructura – sin jefes - sin NIF
- Creado en 2001 – 3 -> 550 personas
- Funciona como comunidad virtual en Internet
- Participación ciudadana directa



La Jaula – Madrid 2005



¿Quién diseña la sociedad?





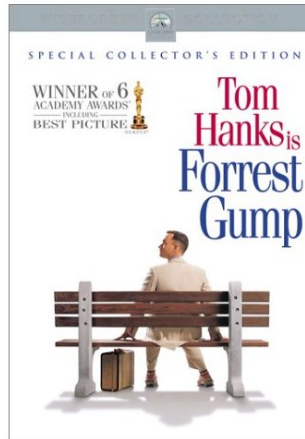
 foro de
Vida
Independiente

Citas célebres contemporáneas



- Eduardo Bastos

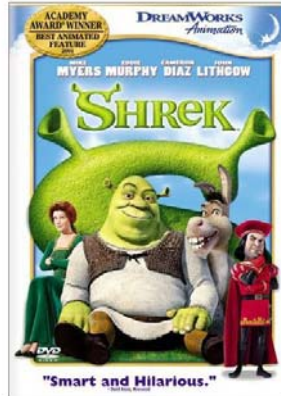
Citas célebres contemporáneas



- Shit happens (la vida es imperfecta)



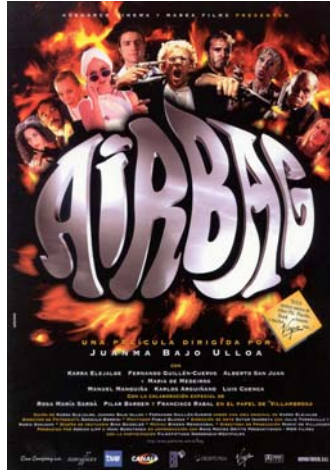
Citas célebres contemporáneas



Yo no tengo ningún problema,
es el mundo el que parece tener un problema conmigo



Citas célebres contemporáneas



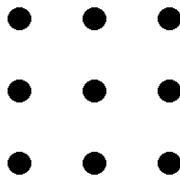
- El concepto es el conceto – Pazos (Manuel Manquiña)

Terminología clásica

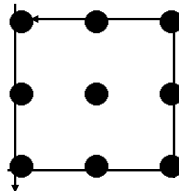
- Modelo rehabilitador ->
 - Minus-válido
 - dis-capacitado
 - in-válido, paralítico, disminuído
- Modelo de Vida Independiente
 - Persona con dis-capacidad, persona dis-capacitada
 - Persona con diferentes capacidades

El problema

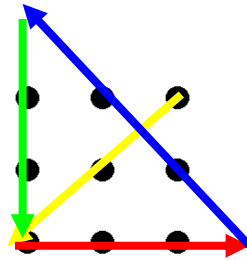
- ¿Se pueden dibujar cuatro líneas rectas que pasen por los nueve puntos sin levantar el lápiz?



¿Solución?



Pensar fuera de la caja

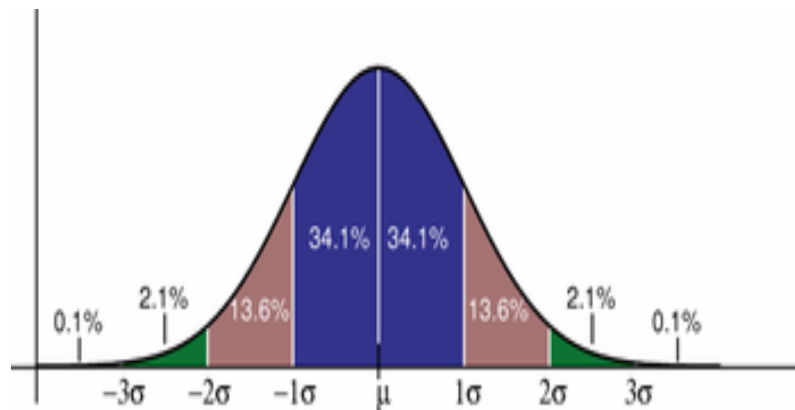


Nueva terminología

- Modelo de la diversidad

– **Persona discriminada por su diversidad (funcional)**

¿Qué es normal?

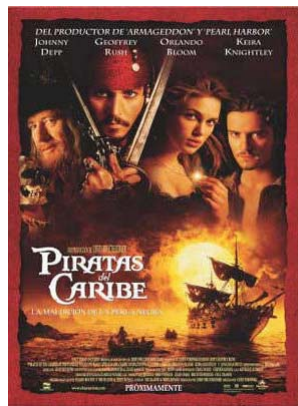


El fruto de la normalidad



Suiza
Reloj de Cuco

Citas contemporáneas - El fruto de la diversidad



“Esto es una locura o una genialidad”

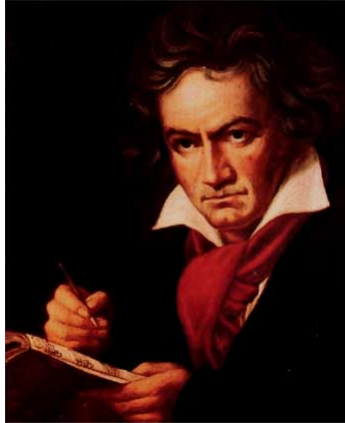
El fruto de la diversidad



Ferrir

Vincent Van Gogh
Diversidad mental

El fruto de la diversidad



Ludwig van Bethoven
Diversidad auditiva

El fruto de la diversidad



Stevie Wonder
Diversidad visual

El fruto de la diversidad



Stephen Hawkins
Diversidad física

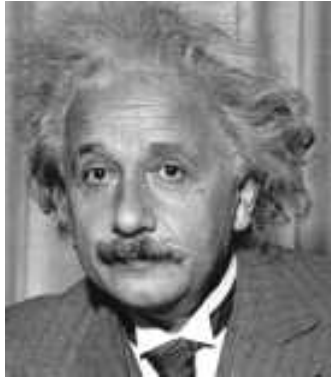
El fruto de la diversidad



Robin Williams
Diversidad de
aprendizaje



El fruto de la diversidad



Albert Einstein
Diversidad de
aprendizaje



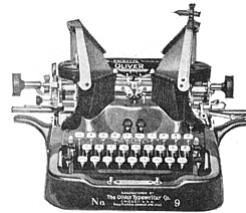
El fruto de la diversidad



George Washington
Diversidad de
aprendizaje

Las ideas de la diversidad

- Máquina de escribir
- Pellegrino Turri
- Permitir escribir bien a personas con diversidad visual



Las ideas de la diversidad

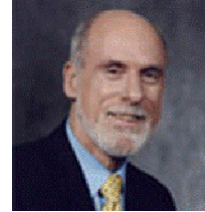
- Teléfono
- Graham Bell
- Comunicar a personas con diversidad auditiva





Las ideas de la diversidad

- Correo electrónico
- Vinton Cerf
- Comunicar a personas con diversidad auditiva



Las ideas de la diversidad

- Lectura con síntesis de Voz
- Ray Kurzweil
- Informar personas con diversidad visual
- Navegadores GPS, lectura de documentos



Las ideas de la diversidad

- Reconocimiento de voz
- Permitir escribir a personas con diversidad física
- Dictado sin manos, subtitulado, control de aparatos



Las ideas de la diversidad

- Interfaces con iconos
- Permitir comunicarse a personas con diversidad del habla
- Interfaces en puntos de venta



Las ideas de la diversidad

- Maquillaje flexible
- Lydia O'Learly
- Disimular marcas de nacimiento
- Mercado general de cosméticos



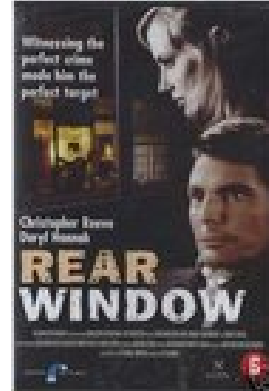
Las ideas de la diversidad

- Llave manos libres
- Eid Ibérica
- Permitir el uso de llaves a personas con diversidad de destreza
- Comunidades de vecinos



Modelo rehabilitador - 1

- Comienza tras la Primera Guerra Mundial
- Cobre auge tras la Segunda Guerra Mundial
 - Inciso eugenésico y eutanásico con la alemania nazi
- Avance de la ciencia
- Mayor supervivencia de personas con diversidad funcional





Modelo rehabilitador - 2

- Hay que **rehabilitar** o *arreglar* a una **persona defectuosa**
- La persona **sufre** por no ser normal y/o estar **enferma**



Modelo rehabilitador - 3

- Hay que **normalizar** si no se puede, queda la **familia** o la **institucionalización**
- Mitificación de la ciencia y lo científico
- Las vidas de estas personas tienen menos valor



Propuestas del modelo rehabilitador

- Pensados y gestionados por **profesionales**
- Orientados a proteger
- En **mayor interés** del otro
- Prorrogan la **desigualdad de oportunidades**





Propuestas del modelo rehabilitador

- Centros de Reclusión (**Residencias**)
- Centros de día
- Servicios de Arresto Domiciliario (**Ayuda a Domicilio**)
- Pensiones no contributivas
- Complemento de Gran Invalidez vinculado a niveles de cotización



Entorno del nacimiento del Movimiento de Vida Independiente

- Momentos de lucha por los derechos civiles en los EEUU
- Vinculación con otros colectivos discriminados
- Nace en la Universidad de Berkeley



Principios del MVI

- Derechos Humanos y civiles
- **Igualdad de oportunidades y no discriminación**
- Capacidad de decisión y autodeterminación
- Desinstitucionalización
- Desmedicalización
- Nada sobre nosotras/os sin nosotras/os



Propuestas del modelo de Vida Independiente

- Pensados y gestionados por **personas con diversidad funcional**
- Luchan por la **igualdad de oportunidades y la no discriminación**
- En su **propio interés**





Propuestas del modelo de Vida Independiente

- **Asistencia personal** – bajo el control y gestión del usuario
- **Pago directo** – ligado a la necesidad no a la cotización
- Ayudas técnicas
- Vivienda y transporte accesible
- Entorno variable según la edad:
 - Infancia y juventud -> familia
 - Edad de trabajo -> Hogar propio
 - Jubilación -> Permanencia en el hogar
- Apoyo entre iguales (Centros u Oficinas de Vida Independiente)



¿Es mejor el modelo de Vida Independiente que el rehabilitador?

- El modelo **rehabilitador**
 - da soluciones que se demuestran incompletas
 - prorroga la discriminación
- El modelo de **Vida Independiente**
 - Es acorde a derecho (Convención ONU, Constitución, LIONDAU)
 - Aporta soluciones que nacen de los que las necesitan
 - Lucha contra la discriminación



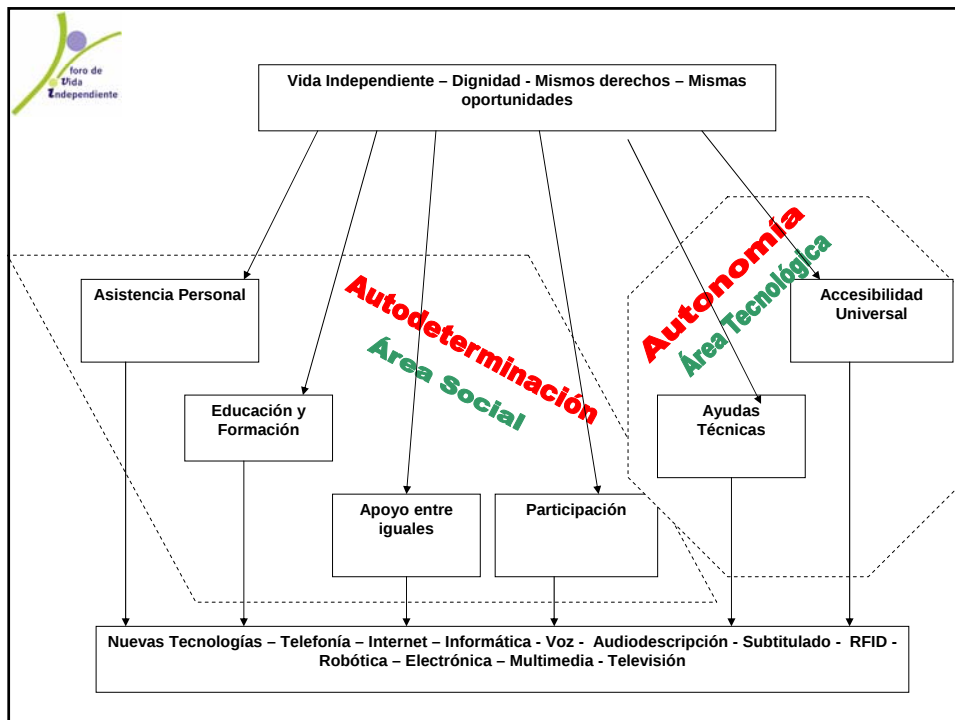
¿Qué modelo impera en España?

- Las **leyes**, a excepción de la Ley de Promoción de la Autonomía, impera el modelo de **Vida Independiente**
- En las **políticas y realidades** impera el modelo rehabilitador



Autonomía, la eterna confusión

- Autonomía física
 - Capacidad física de realizar tareas
- Autonomía moral - autodeterminación
 - Capacidad de tomar decisiones
- Paradigma de **plena autonomía física**, diversa autonomía moral -> diversidad intelectual -> persona con **síndrome de down**
- Paradigma **de plena autonomía moral**, diversa autonomía física -> diversidad física -> persona con **tetraplejia**



Vida Independiente y Diseño para todos

- ¿Por qué no diseñamos para todos?
- En vez de celebrar la diversidad que aportan, la sociedad cree que las personas con diversidad funcional viven infelices en su estado protegido y no hay que contar con ellas en todos los entornos de la vida.



Vida Independiente y Diseño para todos

- Cambio de mentalidad -> cambio social sin precedentes
- Vida Independiente, parte de los derechos de las personas con diversidad funcional.
- Necesita el Diseño para Todos, una nueva manera de diseñar en nuestra sociedad
- Las personas con diversidad funcional, seremos bienvenidas y encontremos entornos adaptados a nuestra diversidad.
- Una nueva sociedad en la que las Nuevas Tecnologías y su accesibilidad son piezas clave.



Diseño para Todos

- una nueva forma de diseñar tecnologías, productos y servicios, aplicable a todos los campos del conocimiento, en la que se contempla como eje de partida la diversidad del individuo y su amplio abanico de limitaciones funcionales, de manera que el resultado final del producto o servicio se utilizable por el abanico más amplio posible de la población.



Diseño para Todos

- **Que TODO esté pensado para TODOS.**



Diseño para todos

- Los productos y servicios se diseñan y se pueden cambiar
- Las capacidades y habilidades de las personas adultas no mejoran, cambian o empeoran
- Concepto de diseño en el que se contemplan **casi todas** las necesidades
- Las que no se puedan, hay que prever que habrá una ayuda técnica que las supla o compense
- Proyecto FORTUNE



Principios del DpT

- NCSU – Center for Universal Design
- Consejos para todos los productos



Principios del DpT – 1

- **Uso equitativo** – El producto debe ser útil para cualquier grupo de usuarios. Hay que evitar la segregación y la estigmatización de los usuarios



Principios del DpT – 2

- **Flexibilidad de uso** - El diseño se debe adaptar a un amplio abanico de preferencias y capacidades individuales



Principios del DpT – 3

- **Uso simple e intuitivo** - El diseño debe ser fácil de utilizar y entender independientemente de la experiencia del usuario, su conocimiento, sus habilidades o su nivel de concentración



Principios del DpT – 4

- **Información perceptible** - El diseño debe comunicar la información perceptible al usuario de manera efectiva, independientemente de las condiciones ambientales o de sus habilidades sensoriales



Principios del DpT – 5

- **Tolerancia al fallo** - El diseñador debe minimizar los peligros y las consecuencias negativas de acciones erróneas o accidentales del usuario



Principios del DpT – 6

- **Poco esfuerzo físico** - El diseño se debe poder utilizar de manera eficiente, cómoda y con el esfuerzo mínimo posible



Principios del DpT – 7

- **Tamaño, espacio para aproximación y uso** - Se debe facilitar el espacio adecuado para acercarse, alcanzar, manipular y utilizar el diseño, independientemente del tamaño del cuerpo del usuario, su postura o su movilidad



Principios prácticos para productos

- Controles
 - Fáciles de alcanzar
 - Suficientemente grandes
 - Superficie no deslizante
 - Que sobresalgan, mejor que que se hundan
 - Que requieran poca presión
 - Que no sean duales (presión y giro)
 - Espaciados mejor que apelotonados
 - De formas diferentes
 - Etiquetado claro



Principios prácticos para productos - 1

- Estabilidad
 - Con base antideslizante
 - Productos estables que no tiendan a caerse
- Accesorios
 - Fáciles de conectar y desconectar
 - Almacenamiento aparte



Principios prácticos para productos – 2

- Limpieza
 - Evitar cosas innecesarias que acumulen suciedad
 - Evitar bordes afilados
- Portabilidad
 - Que se puedan levantar
 - Agarraderos colocados para poderlo asir
 - Buen equilibrio de peso y de formas



Principios prácticos para productos – 3

- Instrucciones
 - Buen tipo de letra claro y grande
 - Colocación clara
 - Color fuerte y fondo claro
 - Papel mate
 - Formatos alternativos



¿Por qué utilizar el diseño para todos?

- Si quieres tus **derechos**, respeta los de los demás
- **Obligación legal** – irá cobrando fuerza
- **Mercado** – En EEUU es obligatorio
- **Demografía** – La población envejece
- **Innovación** – hay que adaptarse a los tiempos



¿Por qué utilizar el diseño para todos? - 1

- **Costes** – la concepción del diseño no incrementa los costes
- **Independencia** para mayores y personas y personas con discapacidad
- **Egoísmo** – los productos serán mejores para ti
- **Beneficio** – lo que es mejor para todos no discrimina a nadie



www.forovidaindependiente.org

Nada Sobre Nosotros/as
Sin Nosotros/as

¿Queremos un mundo mejor para
todas y todos?



**NADA SOBRE NOSOTR@S
SIN NOSOTR@S!**





La vida es un síndrome
neuromuscular degenerativo
mortal de transmisión sexual