



Colegio Público de E.E.
ALBORADA
Zaragoza



T
E
C
N
O



D
I
S
C
A
P

Dispositivo de orientación temporal



INDICE

- Presentación del dispositivo
- Usuarios
- Contexto de trabajo
- Descripción del dispositivo
- Beneficios y Futuras líneas de trabajo



Presentación del dispositivo: objetivos

- **Percepción** del tiempo y del momento temporal en que se encuentran

- **Soporte** a memoria en realización de tareas

- **Aviso anticipado** de cambios y situaciones relacionadas con momentos temporales

- **Entrenamiento** en la planificación de tareas

-> **Alternativa / complemento** al reloj convencional: percepción y educación

-> **Soporte a gestión** de las tareas de la vida cotidiana / escolar

-> **Anticipación**, preparación y evitar bloqueos.

-> **Autonomía personal.**

Usuarios

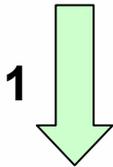
- Personas con dificultades de estructuración temporal:
 - Rasgos autistas
 - Trastornos generalizados del desarrollo
 - Deficiencia mental
 - Primariamente en COLEGIO
- OTROS PREVISTOS:
 - Usuarios : Gerontología y otros
 - Escenarios: Hogar, residencia o centro de día





Contexto de trabajo

Origen:



Necesidad:

Ayudas técnicas



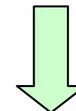
2

Propuesta:

¿Colaboración?



3



Respuesta:

-Dpto. Ing. Electrónica y
Comunicaciones
-Dpto. Informática e
Ingeniería de Sistemas



Acuerdo de colaboración

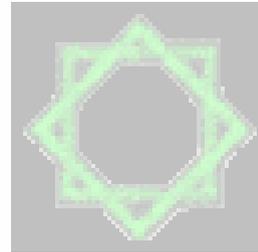
Desde septiembre 2003





Acuerdo de colaboración

Interés:



Colegio de
Educación Especial
Arboleda - Teruel



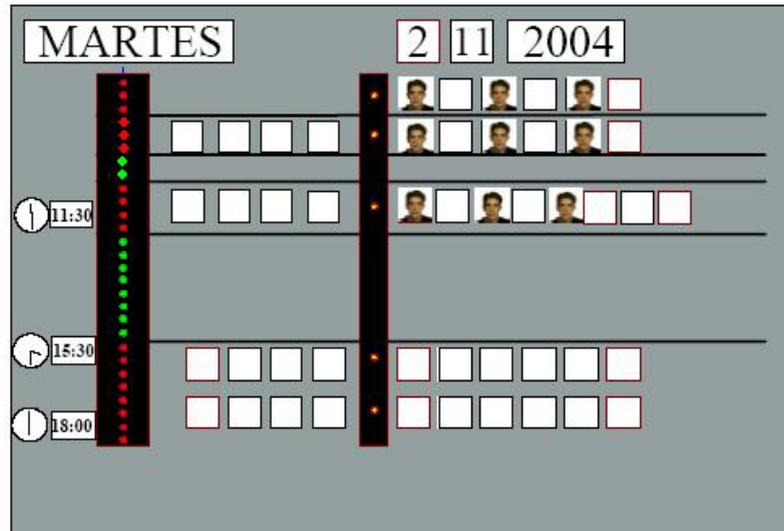
Centro de
Profesores y
Recursos de Teruel

Concurso de proyectos del Dpto. de Educación, Cultura y Deporte (BOA de 7 de noviembre de 2005)



Desarrollo concepto

Idea previa, objetivos
Probar LEDs in situ
Grandes bloques



DISEÑO
CONCEPTO



Desarrollo: PROTOTIPO



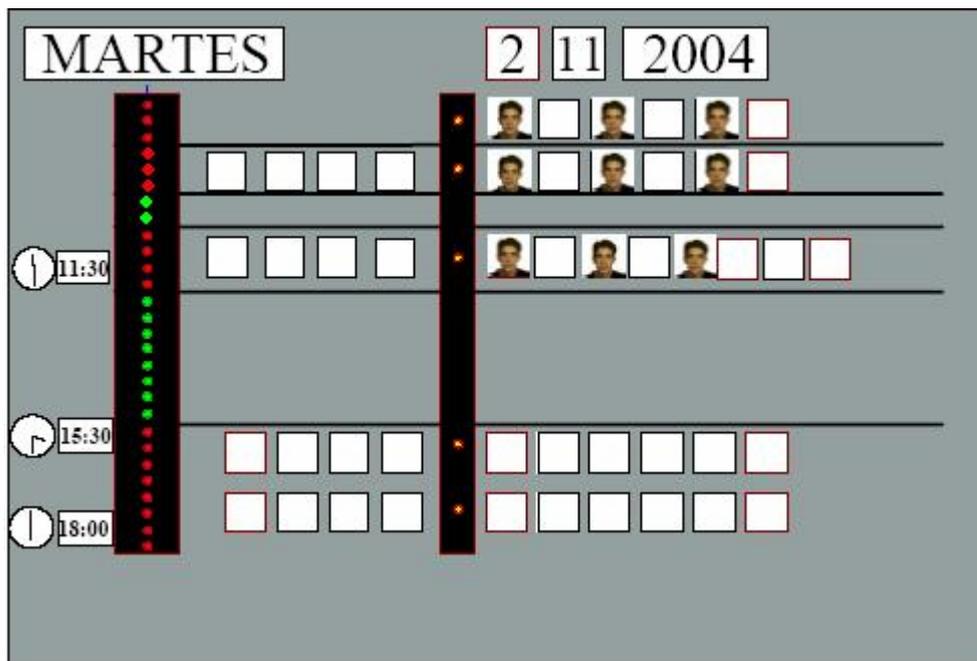
NORMATIVA

EVALUACION

DIFUSIÓN
EXPLOTACIÓN



Descripción del dispositivo



- Panel físico

+

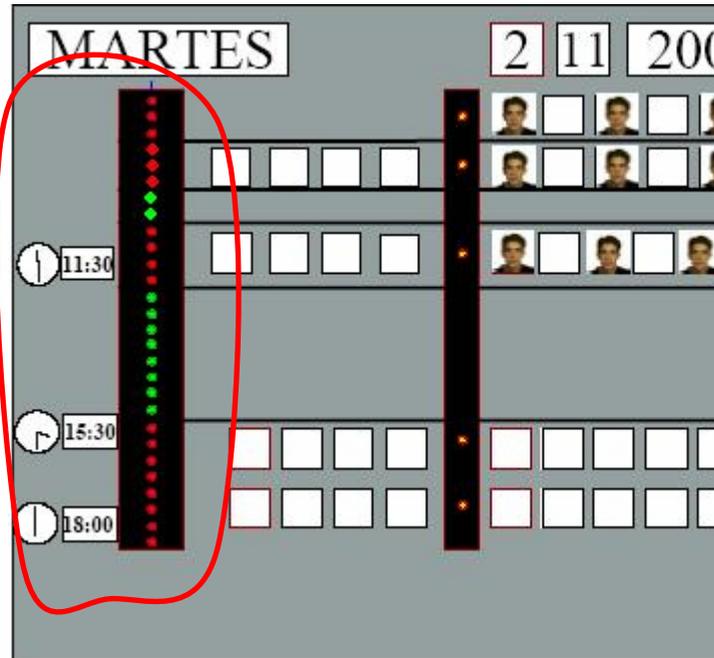
- Programa informático





Panel físico

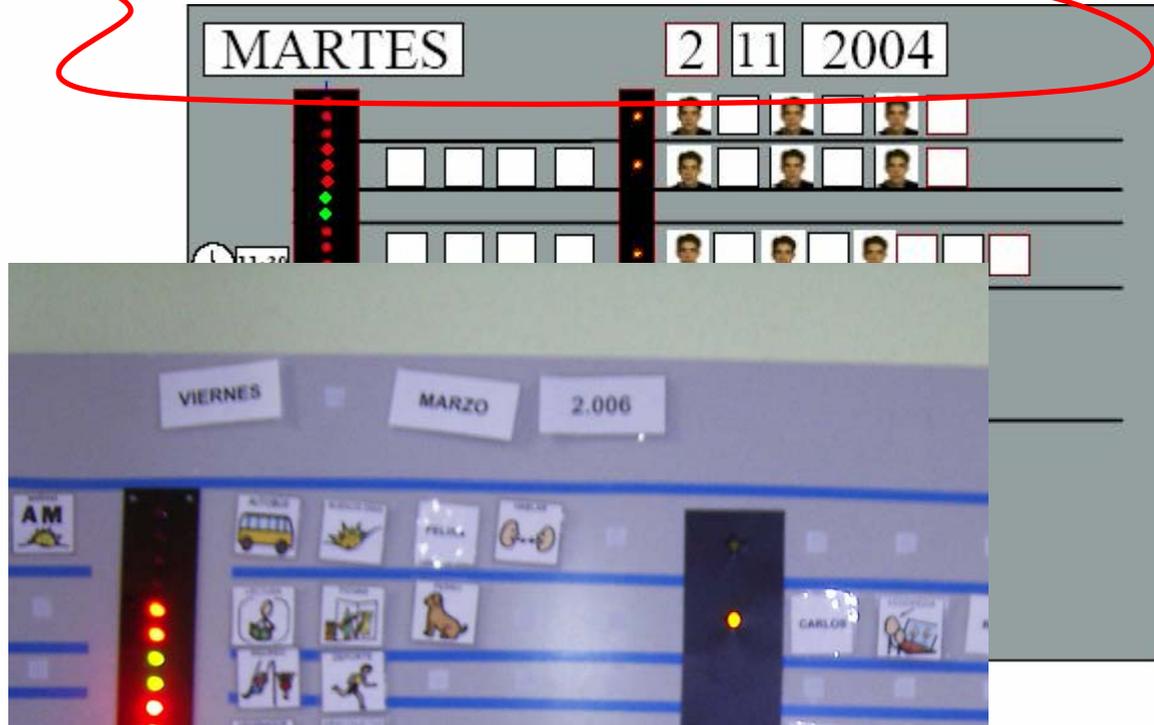
Representación
Temporal:
Distintas
posibilidades





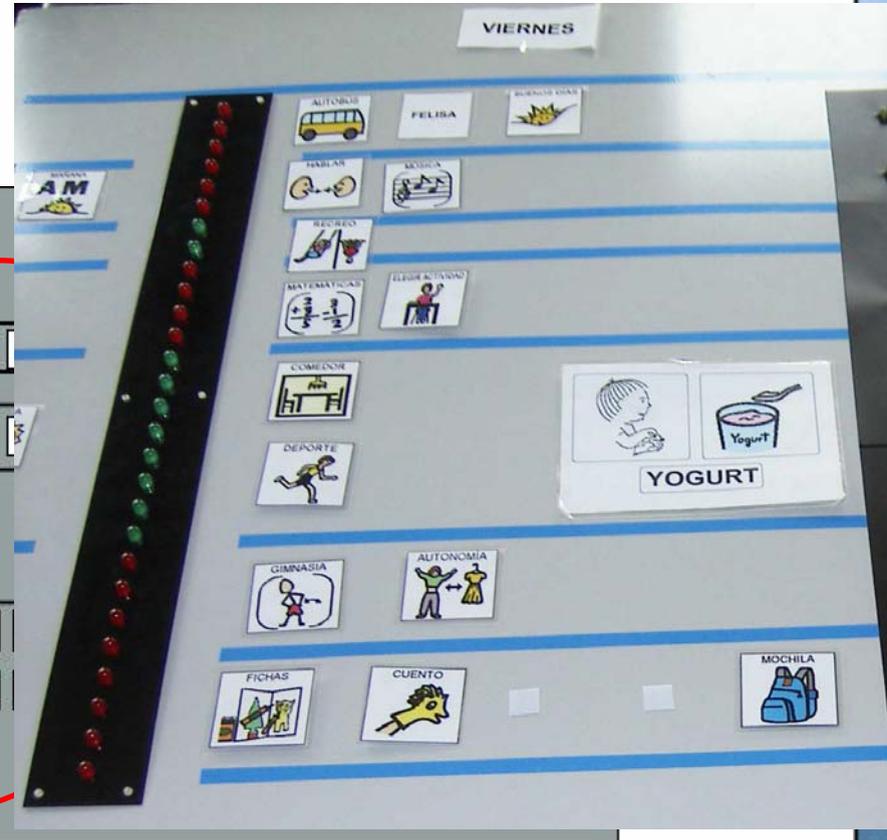
Panel físico

Fecha y día





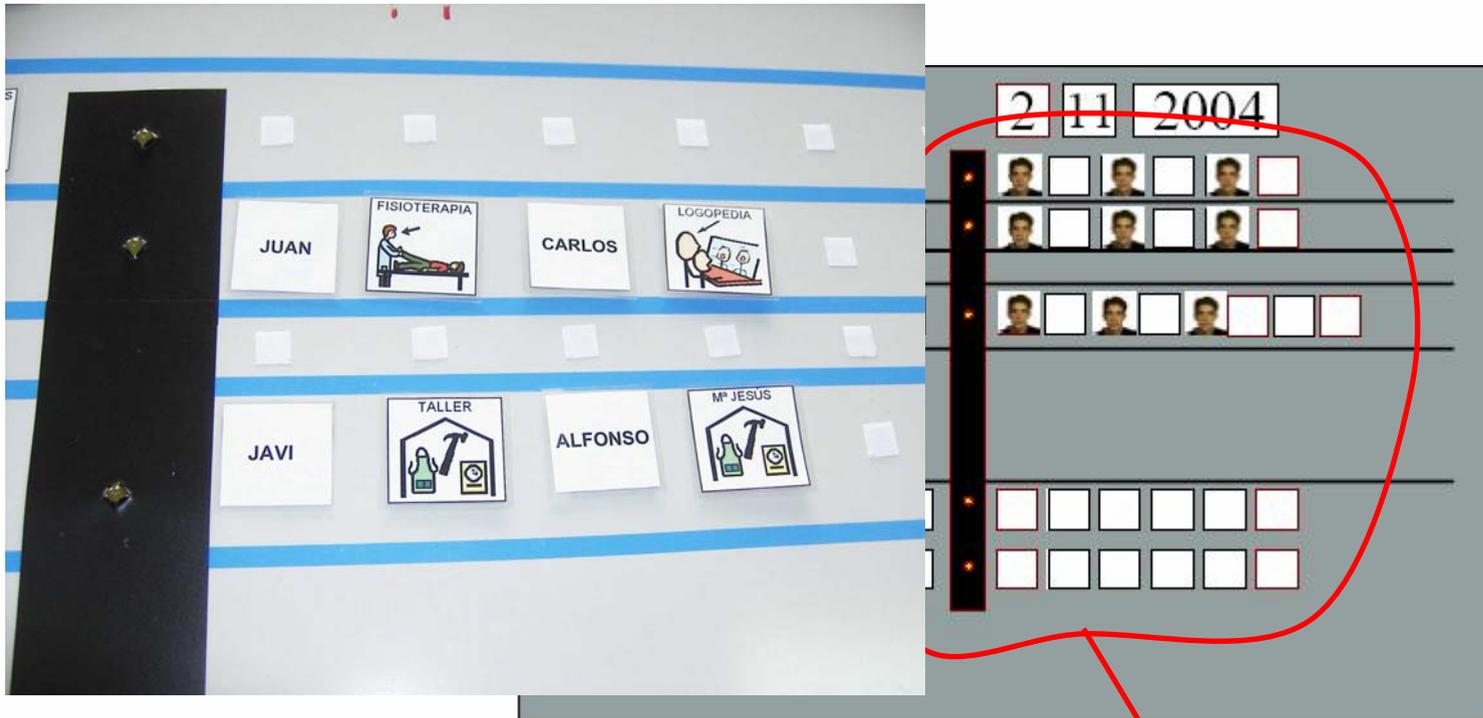
Panel físico



Horario actividades comunes



Panel físico



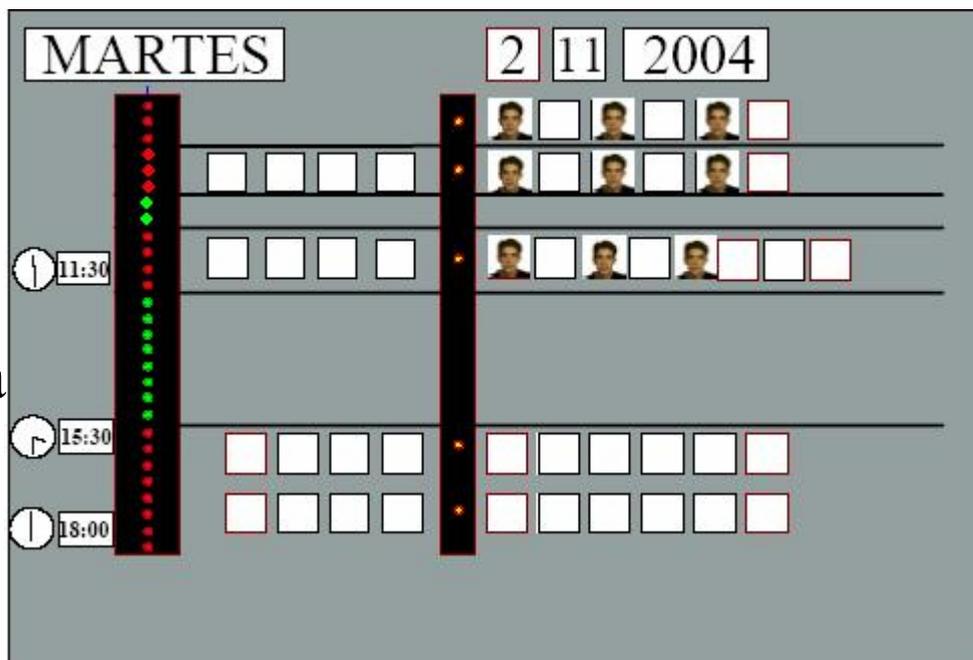
Actividades / Desplazamientos
específicos



Panel físico

Recursos:

- Luz:
 - ON/OFF
 - Color
 - Intermitencia
 - Resalte
- Sonido
- Tarjetas
- Rotulador
- ...

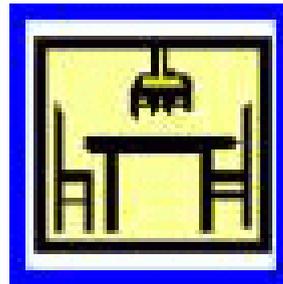




Panel físico

Ejemplos:

- Hora de la comida



Aviso previo

5 min antes
melodía
intermitencia

Aviso

hora comida
melodía
intermitencia

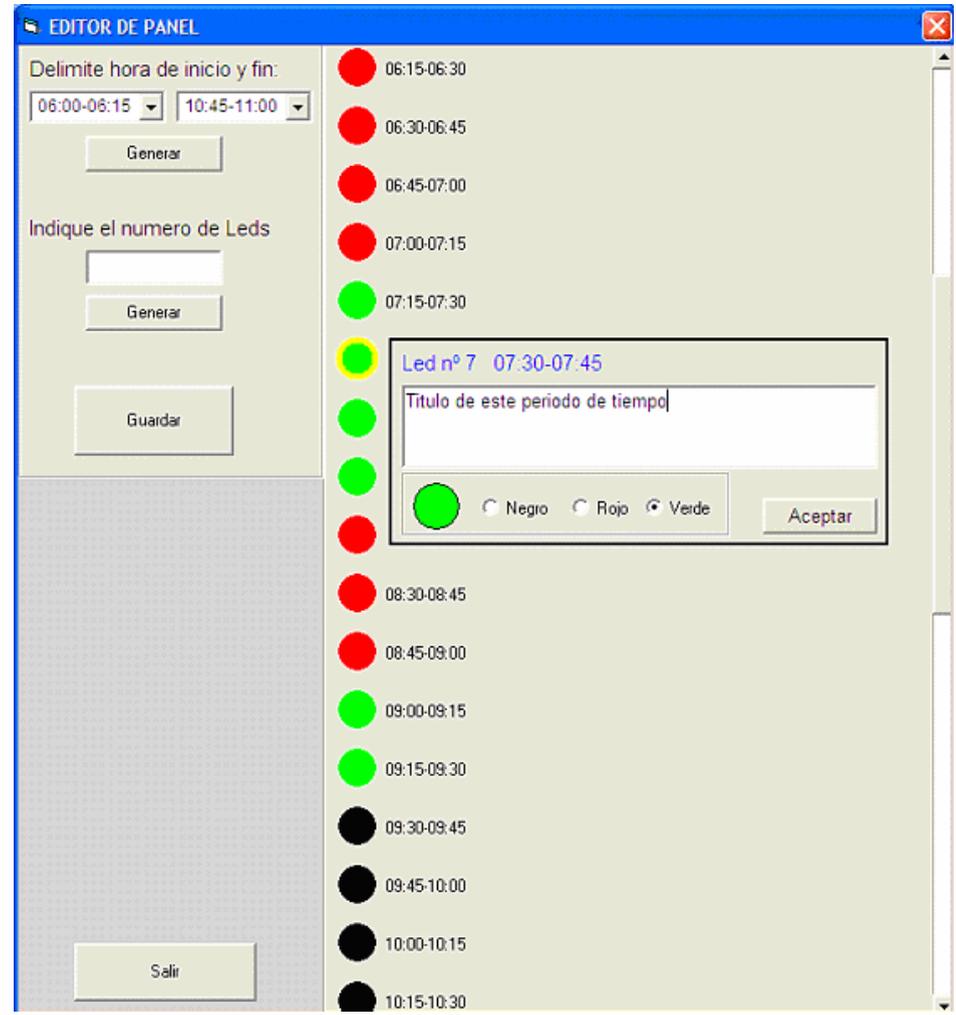
- Juan a Fisioterapia y Carlos a Logopedia



Aviso 1: a Juan
Aviso 2: a Carlos
(2 min más tarde)

melodía destino
persona
intermitencia

Programa informático



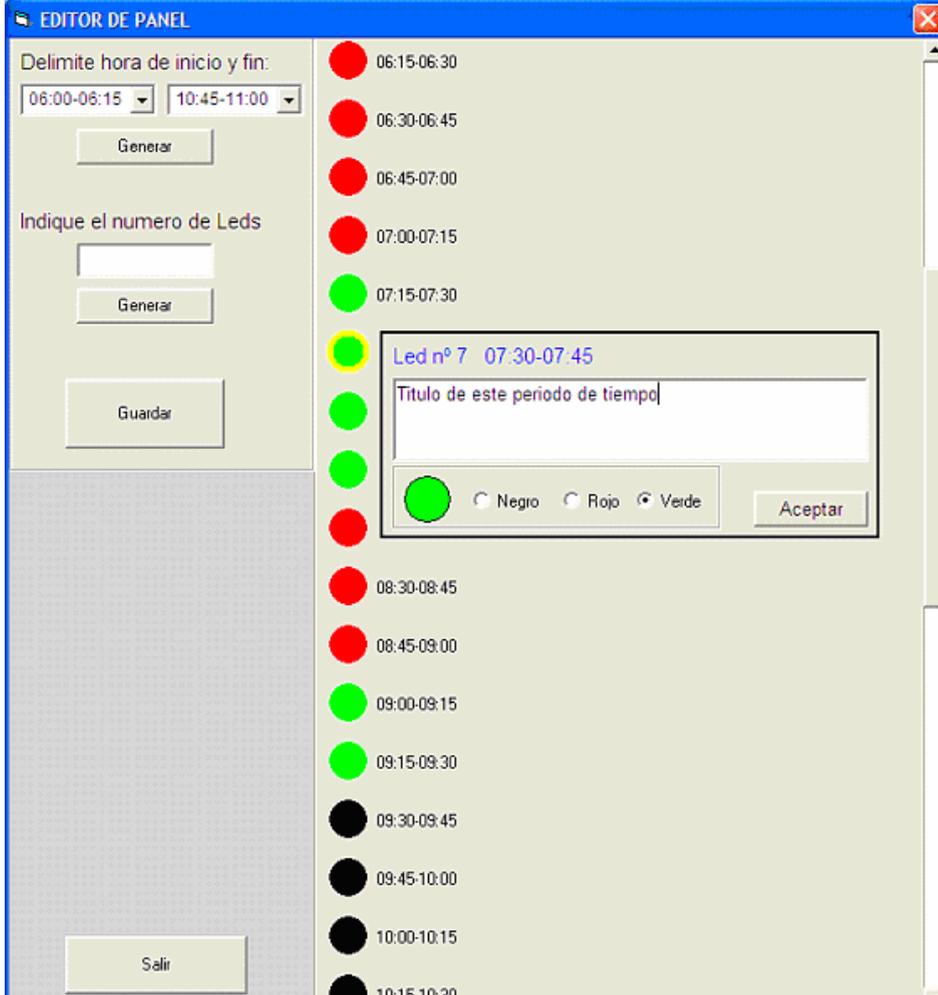
Programa informático

Posibilidades:

Programación:

- Un día
- Una semana
- Un evento
especial o
específico un sujeto

Comunicación con panel
físico: a memoria patrón
diario



EDITOR DE PANEL

Delimite hora de inicio y fin:
06:00-06:15 10:45-11:00
Generar

Indique el numero de Leds
Generar

Guardar

Salir

06:15-06:30
06:30-06:45
06:45-07:00
07:00-07:15
07:15-07:30
Led nº 7 07:30-07:45
Titulo de este periodo de tiempo
Negro Rojo Verde Aceptar
08:30-08:45
08:45-09:00
09:00-09:15
09:15-09:30
09:30-09:45
09:45-10:00
10:00-10:15
10:15-10:30



Otros:

*reloj diario para hogar (también gerontología)
reloj centro de día*





Beneficios derivados

- Máxima difusión
 - Basado en software libre
 - Abaratamiento costes fabricación (demanda)
- Extrapolación distintos colectivos
 - Retraso deterioro cognitivo (patologías degenerativas)
 - Aumento de autonomía

Trabajo futuro

- Mando personal (melodías personalizadas)
- Automatización al comienzo del día (inalámbrico)
- Evaluación: Alborada – Arboleda (ayuda solicitada G.A.):
 - Patrón llenado / vaciado; colores
 - Intermitencias cambios
 - Melodías relacionadas con destinos / personas
 - Eficacia, abandono ...
- Interacción sistemas (control entorno, grabación por tfno...).



GRACIAS

A los que colaboráis de forma explícita

y a los que

colaboráis de forma implícita

