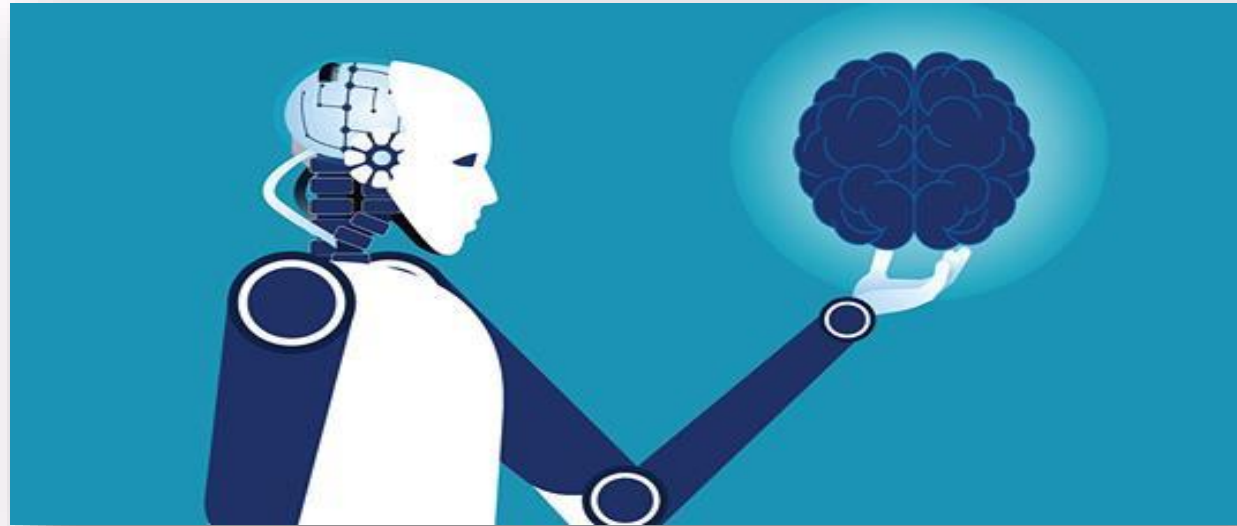




IX Congreso Nacional de
ALZHEIMER
10, 11, 12 y 13 de noviembre de 2021

**CERO
OMISIONES
CERO
ALZHEIMER**



Utilidad de los robots sociales en demencias: propuesta de un programa de intervención facilitado por el robot terapéutico PARO



Mercedes Fernández Ríos
Rosa Redolat Iborra



VNIVERSITAT DE VALÈNCIA



**CERO OMISIONES
CERO ALZHEIMER**

ÍNDICE

Justificación teórica

Propuesta Programa

Limitaciones

Conclusiones

Mirada al futuro



**ASOCIACIÓN FAMILIARES
ALZHEIMER VALENCIA**



INTERÉS DEL TEMA

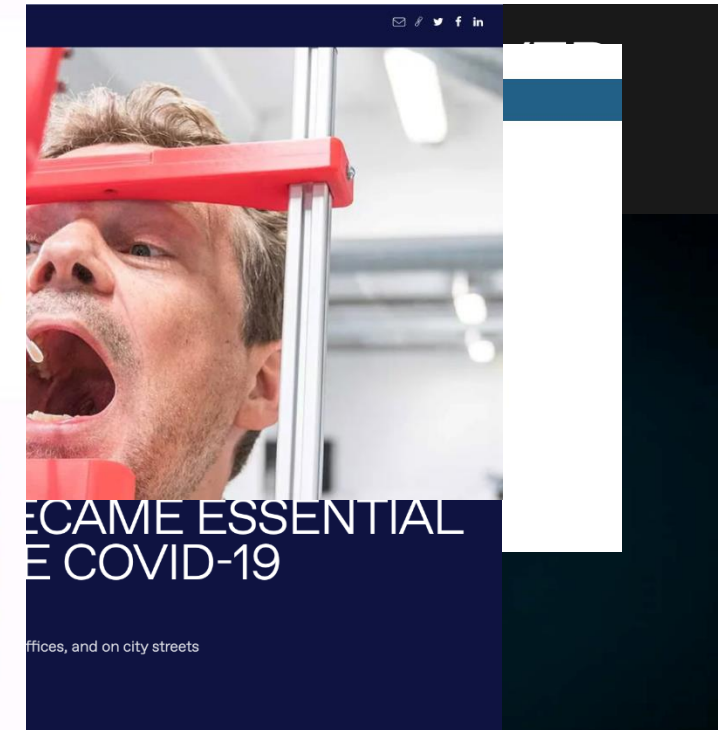


TECH TALK

Are robots the future of therapy?



Personal computer: The robot Sophia uses AI to communicate 'unconditional love' to humans.
Picture: AFP/GETTY IMAGES/ISAAC LAWRENCE



- Los robots están cada vez más presentes en nuestras vidas
- Robótica un campo en expansión

REDISEÑANDO NUEVOS ESCENARIOS DE CUIDADO

- Transformación en los modelos de atención:

Modelo tradicional



Modelo de atención centrada en la persona (ACP)



- Trabajo desde el modelo ACP:
 - ✓ Promoción de la autonomía personal
 - ✓ Reducción de la agitación sintomática y severa
 - ✓ Mayor relevancia del ambiente asistencial



ESTIMULACIÓN MULTISENSORIAL Y ENRIQUECIMIENTO AMBIENTAL



- Entornos con condiciones ambientales → contextos enriquecidos
- En edades avanzadas:
 - ✓ Interacción y la participación social reducida
 - ✓ Entornos empobrecidos y escasa estimulación
 - ✓ Realización continua de actividades repetitivas

Impacto negativo sobre el estado mental y físico

Entornos multisensoriales
(salas Snoezelen):
Estimulación multisensorial



1. Mejora agitación y síntomas conductuales en la demencia
2. Mejora el bienestar



CERO OMISIONES
CERO ALZHEIMER

ROBÓTICA TERAPÉUTICA

Aplicación en diferentes áreas de la medicina y salud:



Received: 21 February 2021

Revised: 1 April 2021

Accepted: 10 April 2021

DOI: 10.1111/2047-3095.12327

ORIGINAL ARTICLE

INTERNATIONAL JOURNAL OF
NURSING KNOWLEDGE
The Official Journal of NANDA International, Inc.



How PARO can help older people in elderly care facilities: A systematic review of RCT

Xinxia Wang MN | Jun Shen MD | Qiu Chen MN

✓ Mejora calidad de vida (Petersen et al., 2017)



ROBOTS: CLASIFICACIÓN Y CARACTERÍSTICAS



Terapia Afectiva

- PARO
- CuDDler
- NAO
- NeCoRo



Entrenamiento Cognitivo

- PARO
- Mero
- NAO
- Nodding Kabochan
- AIBO
- Bandit



Compañerismo

- PARO
- AIBO



Terapia fisiológica

- PARO



Facilitador social

- PARO
- Jack and Sophie
- AIBO

ROBOT FOCA PARO: DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS

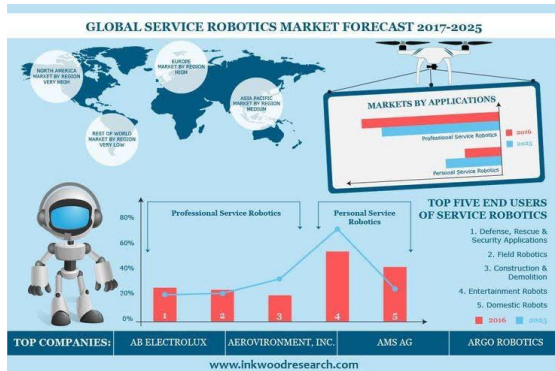


Medidas:
57 x 35 x 16 cms

POTENCIALIDADES Y LIMITACIONES DEL USO DE MASCOTAS ROBOTS

Potencialidades

Vs Limitaciones



- Crecimiento exponencial
- Flexibilidad
- Mejora indicadores afectivos y sociales diferentes en contextos

- Resistencia o escepticismo
- Infantilización en las actividades
- Engaño (pensar que la mascota es real)
- Elevado coste de la mascota

ASPECTOS ÉTICOS: utilizar los robots como herramientas que sumen al contacto humano y no como algo que lo reemplace



\$6,000

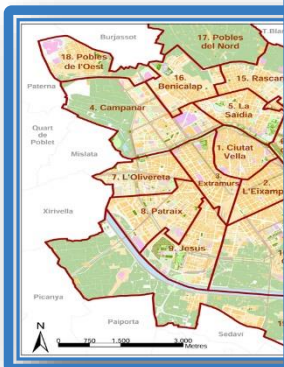
PROPUESTA DEL PROGRAMA



PARTicipo con *PARO*: propuesta de un programa de intervención en demencias facilitado por el robot terapéutico *PARO*

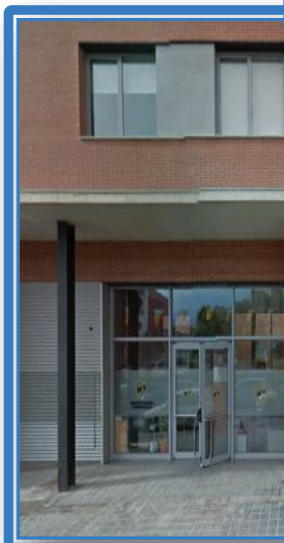


PLANTEAMIENTO DEL PROGRAMA



PARticipo es
un programa piloto

Pretende completar
el abordaje cognitivo



Plantea actividades
significativas y
gratificantes

Aspira convertirse en
una intervención
permanente



OBJETIVOS

GENERAL: Mejorar la calidad de vida, conectar con sus **historias e identidades**

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Disminuir deambulación, depresión y respuestas emocionales negativas
- Aumentar calidad de vida y respuestas emocionales positivas
- Mejorar sociabilidad



DESTINATARIOS DEL PROGRAMA



➔ 10 usuarios/as Centro de día Valencia

➔ 10 usuarios/as Centro de día Moncada

Criteria de inclusión:

- Puntuación \geq a 19 en MEC
- Ajuste apropiado al programa y las actividades en los roles de identidad propia (pasatiempos- tiempo libre)

Criteria de exclusión:

- Puntuar en NPI-Q con gravedad 3 en las siguientes categorías: agitación; apatía; disturbio motor



CRONOGRAMA

	1ª semana	2ª semana	3ª semana	4ª semana	5ª semana	6ª semana	7ª semana	8ª semana	9ª semana	10ª semana	11ª semana
FASE 1	Organizacional										
FASE 2			Preparación								
FASE 3				Ejecución							
FASE 4				Evaluación *(P)				Evaluación **(C)			Evaluación *** (PT)

*(P)= Evaluación Pre; **(C)=Evaluación Control; *** (PT)=Evaluación Post



DISEÑO

Fase previa organizacional



Fase de preparación



Fase de ejecución



Fase de evaluación



- PROGRAMA EXPERIENCIAL: experiencias sensoriales, sociales y estados emocionales positivos (bienestar)
- MOTIVACIÓN DE LOS USUARIOS: participar en el programa



FASES DEL PROGRAMA

Fase de preparación

- Selección de los participantes (inclusión/exclusión)
- Alfabetización digital
- Familiarización con el robot PARO



FASES DEL PROGRAMA: MÓDULOS DEL PROGRAMA

Fase de
ejecución



Senso



Socio



Emo

FASES DEL PROGRAMA

Fase de
ejecución

 Duración 8 semanas

 2 sesiones/semana:  Individuales
 Grupales



Individuales  Est. multisensorial 

Grupales  Social ; Emocional 





CERO OMISIONES
CERO ALZHEIMER

EJEMPLO DE SESIONES



MÓDULO
SENSO



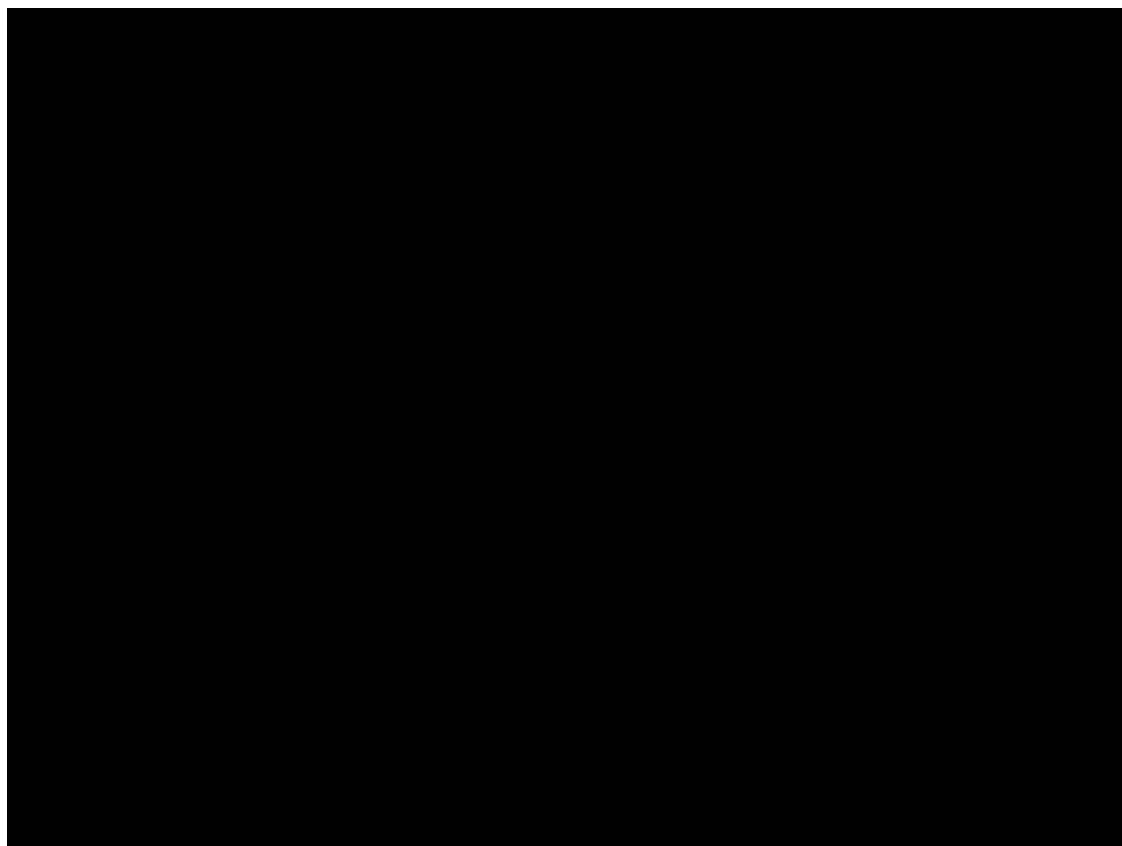


CERO OMISIONES
CERO ALZHEIMER

EJEMPLO DE SESIONES



MÓDULO
SOCIO



carrera SOLIDARIA VIRTUAL

SALIDA: 25/04/2022
LLEGADA: 21/09/2022

#IKIGAY CON PARO

 ASOCIACION FAMILIAR
ALZHEIMER VALENCIA

Únete a nuestro equipo IKIGAY y suma kms a nuestra iniciativa. PARO es un robot foca utilizado en personas con demencia y con resultados muy prometedores sobre el bienestar y la calidad de vida. Nuestro objetivo es aumentar la familia PARO y por ello necesitamos de tus kms. Comparte con nosotros los kilómetros de tus carreras o entrenamientos a través de la app **Kinendu**. Podrás sumar también Kms mientras esperas en nuestra recepción, para ello hemos dispuesto 6 pedaleras. También puedes colaborar con la compra nuestro dorsal #KMO. **Nunca ayudar fue tan fácil.**

PATROCINA:

SIGUENOS en:
#IKIGAYCONPARO #NOPARCONPARO

 **teika**
EL BUEN VENDEDOR

EJEMPLO DE SESIONES

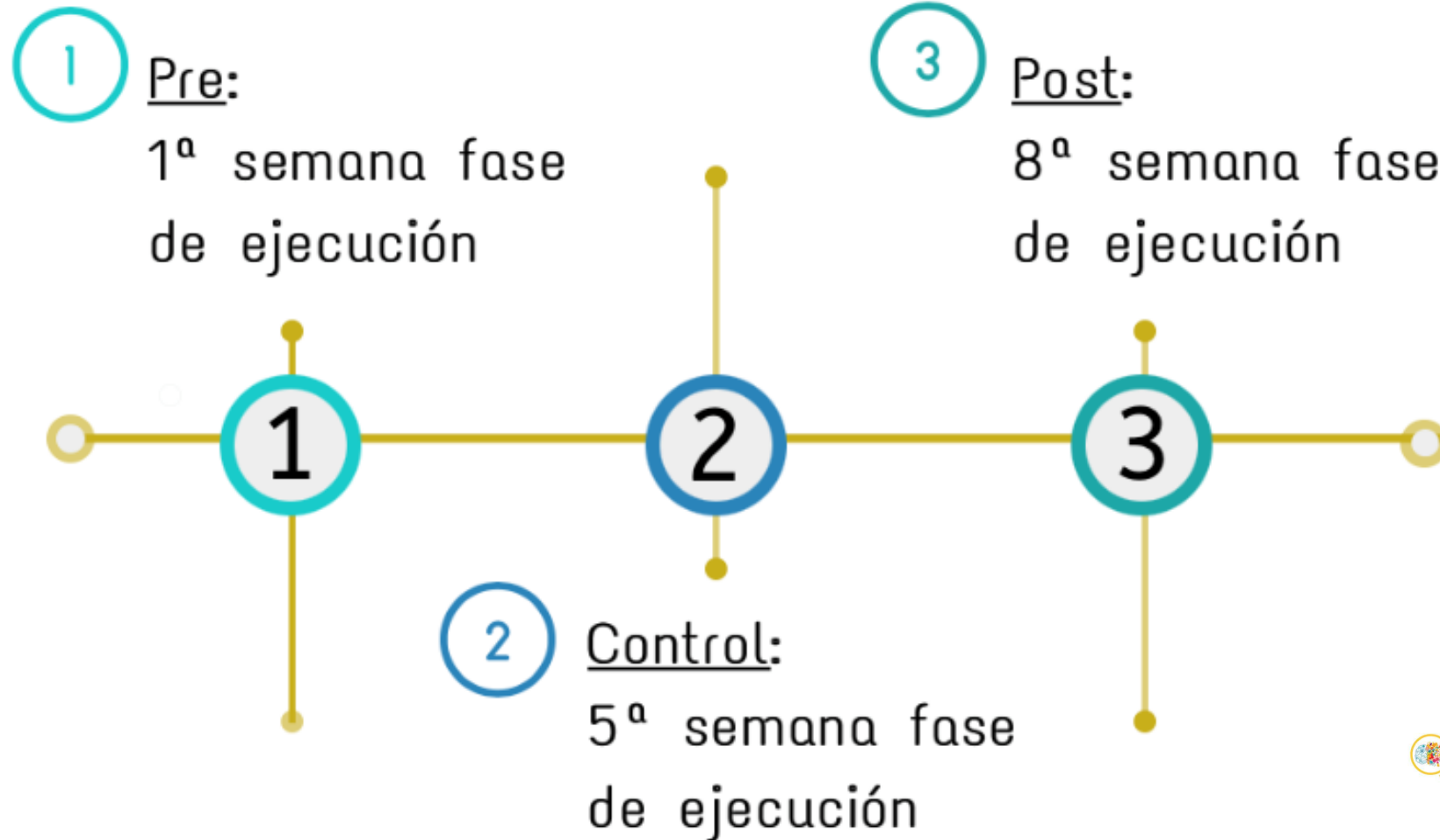


MÓDULO
EMO



FASES DEL PROGRAMA

Fase de
evaluación



FASES DEL PROGRAMA: FASE DE EVALUACIÓN



Evaluación de procesos

- Non-pharmacological Therapy Experience Scale (NPT-ES; Muñiz et al., 2011).
- Adaptación de la Escala facial, app“Faces Rating Scale” (FRS)
- Cuestionario de satisfacción general con el programa (Ad hoc)



Evaluación de resultados

- Escala de Afecto positivo y Afecto negativo (PANAS). Watson, Clark & Tellegen (1988).
- Escala de Depresión Geriátrica de Yesavage, versión reducida (GDS-15). Yesavage et al., (1982, 1983).
- Cuestionario de calidad de vida en la enfermedad de Alzheimer (QOL-AD). Logsdon et al., 1999.
- Registro conteo de pasos (Ad hoc)
- Evaluación de la sociabilidad. Baraja de cartas (Ad hoc)

LIMITACIONES

- Dificultades para la valoración de las TnFs
- Elemento infantilizador
- Elevado coste de la foga PARO y aspectos éticos a considerar
- Compromiso por parte del psicólogo/a
 - conocimiento de los participantes
 - creatividad dinámica
 - capacidad de liderazgo
 - competencias acerca del funcionamiento del robot

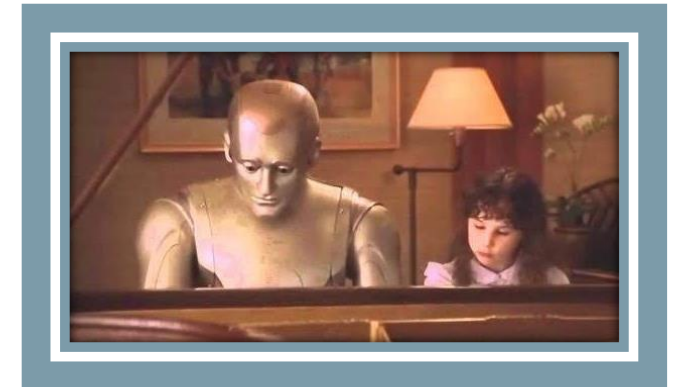


CONCLUSIONES

- La robótica es un campo en expansión
- Alternativa muy prometedora en el ámbito de la ACP
- PARO es un excelente recurso → flexibilidad
- Diferentes áreas (sensorial, social y emocional) → cognitivas
- Reflexión acerca aspectos éticos y del funcionamiento tecnológico del robot PARO.
- Resistencia al uso de herramientas tecnológicas



conducta edadista





CERO OMISIONES
CERO ALZHEIMER

MIRADA AL FUTURO

viu | Universidad
Internacional
de Valencia

De:
Planeta Formación y Universidades

 | Congreso Internacional
de Psicología de la Salud

TERAPIA ROBÓTICA EN PERSONAS CON ENFERMEDAD DE ALZHEIMER: UNA REVISIÓN SOBRE EL USO DEL ROBOT-FOCA PARO

Autor

Mercedes Fernández-Ríos

Facultad de Psicología. Universitat de València
Mercedes.Fernandez-Rios@ext.uv.es

Rosa Redolat Iborra

Facultad de Psicología. Universitat de València
Rosa.Redolat@uv.es

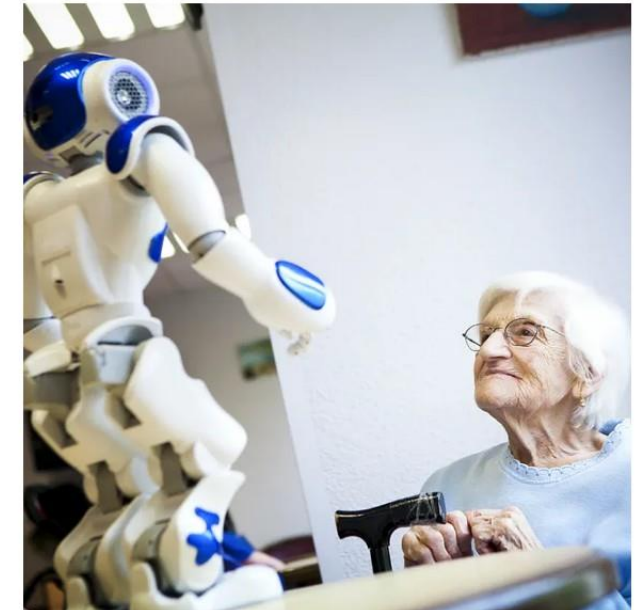
Robótica socialmente asistida



- Nuevas competencias
- Resistencias tecnológicas



MIRADA AL FUTURO



*Las realidades del mañana
son las ilusiones de hoy*

AFAV admite donaciones en bitcoin para llevar a cabo el proyecto
Robots y Realidad Virtual



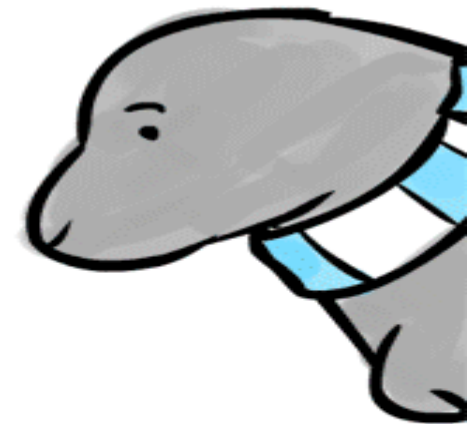


IX Congreso Nacional de
ALZHEIMER
10, 11, 12 y 13 de noviembre de 2021

**CERO
OMISIONES
CERO
ALZHEIMER**



Gracias por la atención



**ASOCIACIÓN FAMILIARES
ALZHEIMER VALENCIA**



VNIVERSITAT DE VALÈNCIA