

GRUPO TEMÁTICO DE ROBÓTICA MÉDICA Y ASISTENCIAL



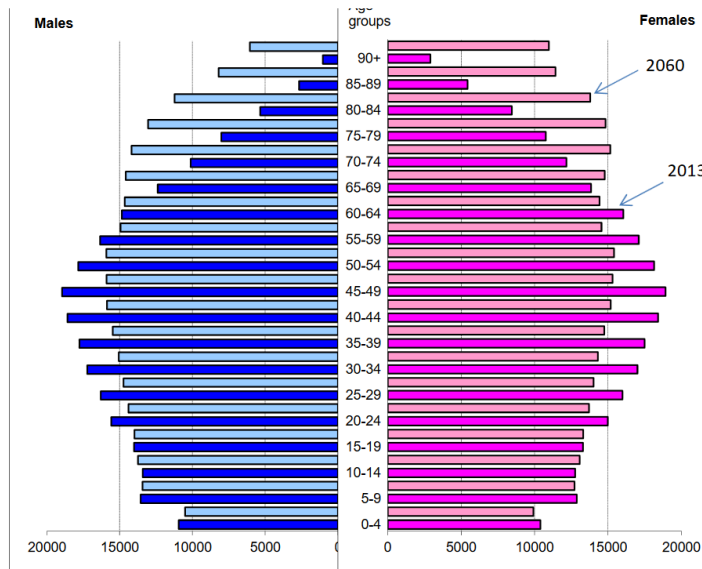
¿Qué entendemos por robótica médica y asistencial?

Tres subdominios:

- Robots **clínicos**: robots que se emplean como soporte en los procesos de tratamiento, intervención y cuidados.
- Robots para la **rehabilitación**: como soporte en los procesos de recuperación.
- Robots **asistenciales**: cuyo objetivo es proporcionar asistencia tanto a cuidadores como a pacientes tanto en hospitales como en centros especializados o en el ámbito del hogar.

¿Qué necesidades / oportunidades hay en el ámbito de la robótica médica y asistencial?

- Según el EUROSTAT population projections, la población de **más de 65** pasará del 17.1% en 2008 al **30% en 2060**, y las personas de **más de 80** pasarán del 4.4% al **12.1%**.



Source: Commission services based on Eurostat EUROPOP2013 data.

¿Qué necesidades / oportunidades hay en el ámbito de la robótica médica y asistencial?

- Cambios demográficos => aumenta **presión sobre sistemas sanitarios** para prestar asistencia a población envejecida:
 - mayor **coste**
 - menos **personal**
- Menos familiares al cuidado de sus mayores debido a:
 - cambio en la pirámide poblacional
 - cada vez mayor número de familias con ningún miembro dedicado a cuidados del hogar
- La aplicación de la **tecnología**, incluyendo la **robótica**, se considera como parte de la **solución** desde la UE.

¿Qué necesidades / oportunidades hay en el ámbito de la robótica médica y asistencial?

A modo de ejemplo (SPARC - MAR):

- **Robótica quirúrgica:**
 - 2000 => introducida “comercialmente”
 - 2010 => mercado de 1000 millones \$
 - 2016 => se estima en **4000 millones \$**
- Incidencia de **accidente cerebrovascular** es de **1.1 millones** (UE). La prevalencia de **6 millones** (+ 80% discapacidad motriz)
- **9 millones** de personas en la UE necesitan **ayuda** para **levantarse de la cama**.
- En Alemania, el número de **cuidadores de más de 50** años de edad se ha **doblado** desde 2000 a 2009.
- **60 millones** de personas afectadas por **autismo** en el mundo, de las cuales (las que son tratadas) lo son por terapeutas humanos.

Sobre el grupo, actividades en caso que las haya habido o ideas, propuestas, etc. que queráis comentar o compartir.

- Es necesario sumar mas organizaciones que estén interesadas en esta temática.
- Nuestra propuesta es la de identificar alguna problemática que tengan los socios y proponer un plan de trabajo, por ejemplo un diagnostico de la situación del sector.
- Proponer algún proyecto colaborativo de investigación y desarrollo, que se puedan participar los miembros del grupo.

GRACIAS !!!!!!!

Pablo F. Viñas
pabvin@cartif.es
@RD_pabvin 