Anexo 1.- Ficha de propuesta de creación de un grupo de trabajo

Nombre del nuevo grupo de trabajo: **Tecnologías de apoyo. eInclusión**

Acrónimo (nombre de referencia): **INCLUTEC**

Nombre de la persona que propone: Ramón Ceres Ruiz

Datos de contacto
Entidad: Instituto de Automática Industrial - CSIC
Dirección: Ctra. Campo Real, km 0,2; Arganda del Rey (Madrid)
Teléfono: 918711900- 699974750
Fax: 918717050
Email: ceres@iai.csic.es

Descripción del grupo de trabajo:

El Grupo de Trabajo estará compuesto por diferentes agentes del sector, desde el diseño a la fabricación, administración y uso de dispositivos y servicios tecnológicos, especialmente los basados en las TIC's para promover la autonomía personal y la participación social de las personas con discapacidad y mayores.

Este Grupo de Trabajo trata de catalogar, analizar y promover el uso y el desarrollo de nuevas soluciones de apoyo al estudio, valoración y compensación de funciones básicas de la persona como son: acceso a la información, comunicación, movilidad, manipulación y cognición.

Estas soluciones integrarán armónicamente para ello elementos de naturaleza HW y/o SW configurando soluciones de comunicación, interacción y de interfaz persona-máquina, elementos de captación, procesado, control y actuación, atendiendo en todo momento las especificaciones del uso personal. Se atenderán igualmente aspectos éticos, de normativa y otros de tipo general referentes a la difusión, catalogación, prescripción adquisición y uso de este tipo de productos y servicios.

Posibles aplicaciones:
Uso y desarrollo de soluciones para rehabilitación y asistencia permanente en:
Manipulación:
- Ortoprótesis activas de miembro superior con interfaces naturales.
- Brazos manipuladores de cooperación.

Movilidad:
- Ortoprótesis activas de miembro inferior con interfaces naturales
- Sillas de ruedas asistidas y vehículos especiales.
- Andadores avanzados.
- Bipedestadores autodesplazables.

Comunicación:
SW y dispositivos de comunicación alternativa y aumentativa.
Elementos específicos: líneas braille, pantallas magnificadoras, sintetizadores de voz
Cognición:
SW y dispositivos de ayuda al aprendizaje y entrenamiento mental.
Elementos de captación y valoración de la actividad cerebra.
Neuroprótesis.

Estado actual del sector de aplicación:
En investigación: todos los puntos indicados en el apartado anterior.
En mercado: Soluciones pasivas y semiactivas para la mayoría de las aplicaciones.

Otros comentarios:
En Europa, y en menor medida en España, se observa un aumento importante de los desarrollos e igualmente se prevé de la fabricación de los productos indicados en los próximos años.