

**Creación de soluciones a los problemas de movilidad, comunicación y acceso al ordenador de las personas con discapacidad.**



## Descripción

El laboratorio, denominado **Laboratorio Avanzado de Autonomía**, se encuentra situado en un edificio anejo a la Facultad de Humanidades y Educación. Es un espacio, dotado de la más **moderna tecnología**, que cuenta con una **vivienda adaptada a diferentes discapacidades** y dos **talleres**. La vivienda adaptada es una superficie de 100 m<sup>2</sup>, y consta de cocina, salón, baño geriátrico, baño convencional, despacho con función doble, como lugar de entrevistas y como despacho personal, en este último caso con gran dotación en cuanto al acceso al ordenador y comunicación aumentativa y alternativa. Por último hay también un dormitorio dotado de tecnología de apoyo. Toda la vivienda está concebida con el doble sentido de vivienda y como lugar para la docencia, y cuenta con las últimas tecnologías en cuanto a control de entorno. Los talleres son dos, uno para trabajar el **tema de férulas** y la valoración y tratamiento del miembro superior. El otro donde los alumnos trabajan la **sedestación, posicionamiento y transferencias**. Disponen de camillas eléctricas, sillas de ruedas para una completa valoración de la sedestación, y grúas.

## Necesidad o problema que resuelve

El objetivo de este Laboratorio es buscar e impulsar la aplicación de **nuevas técnicas y soluciones** para fortalecer la **autonomía de las personas con discapacidad** con el fin de que cada persona sea lo más autónoma posible a pesar de su discapacidad. El Laboratorio **investiga, desarrolla y diseña equipos periféricos y aplicaciones software** que suponen propuestas y soluciones a los problemas de movilidad. Para ello se centra en cuatro campos de actuación:

- Hogar y actividades diarias
- Comunicación
- Acceso al ordenador
- Transporte, desplazamiento y trabajo

Se centra en el uso de la ocupación y tecnología, como medio terapéutico para ayudar a las personas con discapacidad a conseguir la máxima autonomía. Para alcanzar estos objetivos se cuenta con la colaboración de la empresa **Toshiba Information Systems España** y **B&J adaptaciones**, empresa dedicada al desarrollo de productos y servicios para personas con discapacidad.

### Aspectos innovadores

**Sistema de control de entorno:** permite al usuario mediante un sistema de radiofrecuencia, controlar el entorno, y manejar todo aquello que esté motorizado. Este sistema dota al usuario de una mayor autonomía a la hora de realizar sus actividades de la vida diaria, fortaleciendo su autonomía y reduciendo la dependencia de terceras personas.

### Aplicabilidad de la Tecnología

Puede ser útil para mejorar los sistemas de integración social y lucha contra la dependencia, la discapacidad motriz y otros tipos de discapacidades. Soluciona problemas de movilidad.

Empresas interesadas:

- Asociaciones, Fundaciones, Organizaciones, etc., de discapacitados
- Personas discapacitadas
- Ortopedias

### Nivel de desarrollo

En fase de investigación y desarrollo


Comercializado en el mercado

### Grupo de investigación

- Responsable: **Jerónimo Javier González Bernal**
- Dirección: Facultad Humanidades y Educación. Dpto. de Ciencias de la Educación. c/ Villadiego, s/n, 09001, Burgos



[jejavier@ubu.es](mailto:jejavier@ubu.es)

 (+34) 947 258 079

## Persona de contacto

■ Isabel Pinto Pascual

 [ipinto@ubu.es](mailto:ipinto@ubu.es)

 +34 947 258 841