



Becas colaboración curso 2015/2016

Fecha: 18 Junio 2015

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERÍA GRÁFICA*

Núm Proyecto: 2015/11/00004

Responsable

Peris Fajarnes, Guillermo

E-mail

gperis@dig.upv.es

Ext.

75185

Responsable

Santiago Praderas, Víctor Manuel

E-mail

vsantiago@upv.es

Ext

79518

Título proyecto

INTERFACES GRÁFICAS PARA LA AYUDA A PERSONAS CON LESIONES MEDULARES

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

El presente proyecto pretende avanzar con el trabajo iniciado con el Grupo de Lesiones Medulares de La Fe en el que se está realizando un diagnóstico de las necesidades de ayuda a personas con discapacidad motora relacionadas con el acceso al uso de herramientas digitales interconectables, es decir buscar un interfaz o un conjunto de interfaces que se puedan adaptar al caso particular y a la capacidad particular de la persona y usarlas para comunicarse.

El objetivo de la interfaz gráfica es la comunicación con un ordenador, Tablet, mando a distancia, teléfono o sistema demótico.

El proyecto tiene una relación directa y deberá vincularse al informe en elaboración sobre el diagnóstico y necesidades, no obstante tienen entidad por sí mismo. No obstante su objetivo es más amplio que el inicial ya que pretende ser de utilidad a más grupos de usuarios potenciales.

En concreto el trabajo debe centrarse en el desarrollo de una herramienta de entrada de información a un sistema informático que permita su control total mediante sensores, control por voz, gestos u otros, debiendo además ser estable y estar pensado para poder ser multiplataforma.

Ejemplo: Un usuario sin movilidad en las manos escuchando música mientras manda un mail, debe ser capaz de poder responder al teléfono sin que el ordenador siga copiando la conversación y de manera que el volumen de la música descienda sólo. Al acabar la conversación la actividad debería reanudarse.

Objetivo: El trabajo debe diseñar y llegar lo más lejos posible en proponer una solución en forma de proyecto



Becas colaboración curso 2015/2016

Fecha: 18 Junio 2015

y si es posible con elementos de este resueltos. Este proyecto se presentará al Grupo del Hospital la Fe de Valencia especialista en Lesiones medulares y a la Asociación ASPAYM al finalizar para su valoración.

Entidades que Respaldan y avalan el Proyecto:

¿ La Federación Nacional ASPAYM (Asociación de Lesionados Medulares y Grandes Discapacitados Físicos) nace en el año 1979 con el propósito de favorecer la mejora de la calidad de vida de las personas con lesión medular y grandes discapacitados físicos así como de los familiares y/o allegados de los mismos. A través de su presidente D. José Balaguer.

¿ Equipo de traumatólogos del Hospital Universitario «La Fe» de Valencia a través de la Doctora Carmen Grao.

Actividades a realizar por el alumno

1. Análisis de informes previos.
2. Diseño de una arquitectura de comunicaciones con dispositivos.
3. Búsqueda y Revisión de dispositivos comerciales
4. Análisis de Sistema de Comunicación con el dispositivo Entradas/Salidas
5. Diseño de un Interfaz común (Sobre plataforma PC).
6. Elaboración de un Modelo o Propuesta (Simulado o real dependiendo de fases previas)
7. Presentación de Informes y Resultados
8. Conclusiones y propuestas de continuidad.

Horario

10:00 a 13:00 lunes a viernes (O a acordar con el alumno de acuerdo a su disponibilidad y horario)