

Resumen proyectos para HCB

Resumen proyectos para HCB

INDICE:

1.	PACS: Plataforma de Imagen Médica.	3
2.	PSICO-ONCOLOGÍA: sistema de terapia virtual para la mejora de tratamientos oncológicos.	3
3.	RA ABDOMINAL: sistema de navegación en cirugía laparoscópica aplicada al hígado.	4
4.	BIO-MAMA: localizador de tumores en reconstrucciones 3D de mamas.	4
5.	Proyectos pendientes de solicitar.	5

Resumen proyectos para HCB

1. PACS: Plataforma de Imagen Médica.

El objetivo general de la Plataforma de Imagen Médica es poder disponer dentro del hospital de una plataforma que permita comunicar y almacenar cualquier tipo de imagen, video, etc., cumplan el estándar o no y permitir el acceso de forma genérica a esta información utilizando cualquier tecnología existente y futura como pueda ser la Realidad aumentada, los gestos o los modelos deformables.

En el siguiente cuadro se recogen las subvenciones solicitadas para el proyecto:

Organismo	Concedido	Total
IMPIVA 2009	SI	42.800

T.1 Subvenciones solicitadas para PACS

2. PSICO-ONCOLOGÍA: sistema de terapia virtual para la mejora de tratamientos oncológicos.

El objetivo de *PSICO-ONCOLOGÍA* es el diseño e implementación de un sistema para la mejora de la calidad asistencial de pacientes oncológicos mediante un sistema de exposición a escenarios y contenidos virtuales multimedia que permita la distracción e inducción de estados de ánimo positivos durante sesiones de quimioterapia.

Para ello el sistema *PSICO-ONCOLOGÍA* implementa escenarios virtuales que contienen estímulos en forma de contenidos visuales y auditivos. Estos estímulos se ofrecerán a voluntad del terapeuta o a voluntad del propio paciente, siendo él mismo quién, interaccionando con el escenario, determine su aparición.

En el siguiente cuadro se recogen las subvenciones solicitadas para el proyecto:

Organismo	Concedido	Total
IMPIVA 2009	SI	43.300
AVANZA 2009	NO	
IMPIVA 2010		

T.2 Subvenciones solicitadas para PSICO-ONCOLOGÍA

Resumen proyectos para HCB

3. RA ABDOMINAL: sistema de navegación en cirugía laparoscópica aplicada al hígado.

El objetivo de *RA Abdominal* es el diseño e implementación de un sistema de Realidad Aumentada (RA) para la asistencia en cirugía abdominal así como el desarrollo de un modelo biomecánico de hígado que, junto con el sistema de RA permita la navegación intra-operatoria a los cirujanos durante la cirugía laparoscópica de dicho órgano.

El sistema RA ABDOMINAL permite, por un lado, la registración mediante RA de la exploración mediante TAC o RM preoperatoria del paciente junto con su planificación. Por otro, el desarrollo de un modelo biomecánico de hígado que, gracias al sistema de registración mediante RA, se podrá ajustar al hígado real del paciente durante la cirugía, permitiendo de este modo un guiado seguro del cirujano.

En el siguiente cuadro se recogen las subvenciones solicitadas para el proyecto:

Organismo	Concedido	Total
IMPIVA 2009	SI	25.416
AVANZA 2009-2011	SI	108.344
IMPIVA 2010		

T.3 Subvenciones solicitadas para RA ABDOMINAL

4. BIO-MAMA: localizador de tumores en reconstrucciones 3D de mamas.

El objetivo de BIO-MAMA es realizar una fusión automática (registro) de las dos imágenes de mamografía mediante Rayos-X y una imagen volumétrica del pecho de la paciente, obtenida mediante RM. Esta fusión de imágenes permitirá la obtención automática de la posición 3D de las lesiones sospechosas que son únicamente visibles en la mamografía de Rayos X dentro del volumen de imágenes resultantes de la exploración mediante RM (o viceversa).

El sistema BIO-MAMA reduce el tiempo empleado en el diagnóstico o planificación de la biopsia, e incluso el guiado en la biopsia será más rápido, disminuyendo la radiación recibida por la paciente durante el proceso.

En el siguiente cuadro se recogen las subvenciones solicitadas para el proyecto:

Organismo	Concedido	Total
IMPIVA 2010		

T.4 Subvenciones solicitadas para BIO-MAMA

Resumen proyectos para HCB

5. Proyectos pendientes de solicitar.

Proyecto	Organismo
ONCOTIC 2010	CDTI
PSICONCOLOGÍA II	AVANZA

T.5 Subvenciones pendientes de solicitar