



## Becas colaboración curso 2015/2016

Fecha: 18 Junio 2015

### Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERIA ELECTRONICA*

**Núm Proyecto: 2015/20/00005**

#### Responsable

Garcia Casado, Francisco Javier

#### E-mail

jgarciac@eln.upv.es

#### Ext.

76027

#### Responsable

Prats Boluda, Gema

#### E-mail

geprabo@eln.upv.es

#### Ext

76067

#### Título proyecto

Estudio de la electrofisiología uterina durante la gestación mediante registros electrohisterográficos (EHG).

#### Valoración proyecto

4

#### Descripción proyecto

Recientemente se ha comprobado que el registro de la actividad mioeléctrica uterina en superficie abdominal, electrohisterograma (EHG), es una técnica alternativa no-invasiva de monitorización de la dinámica uterina. Además proporciona información adicional a las técnicas tradicionales ya que la actividad eléctrica del útero evoluciona a lo largo del embarazo siendo baja y descoordinada en la gestación temprana pero intensa y sincronizada al acercarse el parto. En el presente trabajo se empleará el EHG para profundizar en el conocimiento de los mecanismos que desencadenan el parto, para diseñar y desarrollar herramientas eficaces y no invasivas de predicción del inicio del parto y de su tipo (espontáneo vs inducción). Los registros son proporcionados por el Servicio de Ginecología y Obstetricia del H. U. y P La Fe de Valencia, con quienes se colabora en varios proyectos de investigación.

#### Actividades a realizar por el alumno

- ¿ 1.- Lectura y asimilación de los conceptos básicos más relevantes relativos a la electromiografía en general y al electrohisterograma en particular
- ¿ 2.- Estudio del sistema de registro y acondicionamiento de señales a emplear, aprendiendo su uso y manejo
- ¿ 3.- Colaboración en la generación de bases de datos de señales a obtener en el entorno clínico.
- ¿ 4.- Análisis y parametrización de la señales de EHG analizando su relación con el progreso de la gestación y tipo de inicio de parto
- ¿ 5.- Memoria resumen del trabajo realizado.

#### Horario

Flexibilidad de horarios, cumpliendo un total de 15 h semanales.