



Grupo de Bioingeniería y
Telemedicina

OFERTA DE BECA EN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

Tema: Sinedie App: Comunicación con dispositivos médicos para un sistema de telemedicina y ayuda a la decisión en Diabetes Gestacional

Descripción: La diabetes gestacional es la alteración metabólica más frecuente del embarazo, afectando al menos a un 9% del total de gestaciones. Nuestro grupo de investigación ha desarrollado un sistema inteligente y de ayuda a la decisión (SineDie) para el cuidado de la diabetes gestacional que ha demostrado ser seguro y eficaz en un estudio clínico aleatorizado. El proyecto SineDie App pretende adaptar el sistema para ser usado mediante la aplicación móvil de la paciente (Android) y probarlo en un estudio clínico en el Hospital de Sabadell. El trabajo a realizar durante la beca consiste en las siguientes tareas:

- Integración de un módulo de comunicación Bluetooth con medidores de glucosa capilar de distintos fabricantes.
- Optimización de escenarios para el seguimiento de pacientes con diabetes gestacional en un entorno móvil.
- Puesta a punto de la plataforma SineDie y soporte al inicio de un estudio clínico con pacientes.

Es posible realizar el TFG o TFM en relación con la beca de investigación

Requisitos: Estudiante de Grado en Ingeniería de Telecomunicación, Grado en Ingeniería Biomédica o Grado en Ingeniería Informática. Graduado en Ingeniería de Telecomunicación, en Ingeniería Biomédica o Grado en Ingeniería Informática. Experiencia de programación en dispositivos móviles Android y en el lenguaje de programación Java. Nivel suficiente de inglés para entender la documentación.

Jornada: 25 horas/semana

Asignación bruta/mes: 500€

Documentación a presentar: CV, Listado de notas

Duración prevista: 6 meses;

Para más información contactar con:

Gema García Sáez

Despacho B-302.2

e-mail: ggarcia@gbt.tfo.upm.es