**Propuesta de Trabajo de Fin de Grado**

|  |  |
| --- | --- |
| **Datos del Trabajo de Fin de Grado** | |
| **Título:** | Desarrollo de un sistema de monitorización de datos fisiológicos mediante dispositivos vestibles para cuantificar el nivel de estrés durante simulaciones clínicas |
| **Tutores:** | Miguel Ángel Castro Villamor  Jesús Poza Crespo |
| **Departamento:** | Medicina, Dermatología y Toxicología  Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática |
| **Resumen (máx. 150 palabras):** | La simulación clínica es la disciplina que trata de acercar a los estudiantes de Ciencias de la Salud y, también, a los profesionales sanitarios a la práctica clínica habitual en un entorno seguro y controlado. Dentro de este campo encontramos la simulación clínica de alta fidelidad, en la que el realismo toma protagonismo a través de maniquíes que tratan de replicar la fisiología y fisiopatología del cuerpo humano. Uno de los escenarios comunes es el de atención prehospitalaria a pacientes politraumatizados, situaciones en las que se debe seguir un procedimiento estandarizado conocido como XABCDE, que mejora en gran medida la atención a este tipo de pacientes. Estudios previos han observado que el estrés afecta de forma negativa a la toma de decisiones, lo cual, en un entorno real, puede tener graves consecuencias. Por ello, el objetivo principal de este trabajo consiste en diseñar, desarrollar y evaluar un sistema de monitorización del estrés en sesiones de simulación clínica que permita la recolección de diversas fuentes de datos fisiológicos a partir de diferentes dispositivos vestibles. |
| **Palabras clave:** | Dispositivos vestibles, estrés, monitorización, simulación clínica |
| **Competencias del Título que el TFG desarrolla más profundamente (máx. 4)** | CB3, CT4, CE28, CE32 |
| **………… Asociado a Prácticas Externas**  Nombre del estudiante preasignado (si procede): Daniel Ferrero Heredero | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Propuesta de Tribunal del Trabajo de Fin de Grado** | |
| **Presidente:** | Jesús Poza Crespo |
| **Secretario:** | Miguel Ángel Castro Villamor |
| **Vocal:** | Carlos Gómez Peña |
| **Suplente 1:** | Javier Gómez Pilar |
| **Suplente 2:** | Francisco Martín Rodríguez |

El tutor sí puede formar parte del tribunal del TFG