**Propuesta de Trabajo de Fin de Grado**

|  |  |
| --- | --- |
| **Datos del Trabajo de Fin de Grado** | |
| **Título:** | Análisis de datos bioquímicos para evaluar el estrés durante sesiones de simulación clínica |
| **Tutores:** | Francisco Martín Rodríguez  Víctor Rodríguez González |
| **Departamento:** | Medicina, Dermatología y Toxicología  Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática |
| **Resumen (máx. 150 palabras):** | Los simuladores clínicos disponen de diferentes sistemas que imitan el funcionamiento del sistema respiratorio, del aparato circulatorio, del sistema nervioso y las complicaciones que les pueden afectar. Es en este contexto en el que los alumnos y profesionales de la medicina de todo el mundo se ven beneficiados, puesto que se desenvuelven en un ambiente libre de riesgos poniendo en práctica sus conocimientos. Con el fin de mejorar la experiencia de las simulaciones y reducir el estrés de los participantes, en este trabajo se propone el desarrollo de una aplicación que sirva de guía del protocolo de valoración inicial de un paciente en situaciones de emergencia. Asimismo, se medirá el nivel de estrés durante las simulaciones clínicas en base a la medida de cortisol en sangre, para evaluar la efectividad de la aplicación para mitigarlo y cuantificar la ganancia de aprendizaje asociada. |
| **Palabras clave:** | Datos bioquímicos, cortisol, estrés, simulación alta fidelidad |
| **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): David Rabanillo González | |

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

El tutor sí puede formar parte del tribunal del TFG