

Propuesta específica de Proyecto Fin de Carrera

En relación a la asignatura de Trabajo Fin de Grado (TFG), se propone el siguiente trabajo, tanto para la titulación de Grado en Ingeniería Informática como Grado en Ingeniería de las Tecnologías de la Información:

- **Título:**

FrameNAO: Framework para el control de sesiones de intervención psicoeducativa con el humanoide NAO.

- **Objetivo:**

Se pretende la integración de la sensorización externa y la comunicación con NAO en un solo framework que gestione de forma semi autónoma toda la intervención de NAO en un entorno psicoeducativo.

- **Metodología:**

Se trataría de desarrollar una aplicación que reciba señal de video de una cámara externa y de la cámara interna de NAO, así como señal acústica de un micrófono externo y del interno del humanoide. Tras una computación, que formaría parte ya de otro desarrollo, el framework envía instrucciones a los actuadores de NAO, mensajes orales y movimientos.

Fundamentalmente se trata de un problema de desarrollo de software, con ciertos parámetros de interacción hombre-máquina, y de comunicaciones vía redes wifi.

- **Conocimientos previos:**

Conocimientos de ambas titulaciones correspondientes a desarrollo software y comunicaciones.

- **Profesor de Contacto:**

Rafael Martínez Tomás
Dpto. de Inteligencia Artificial
ETSI Informática, UNED
C/ Juan del Rosal, 16
(rmtomas@dia.uned.es) Tfno. 91 398 72 42

