Instrucciones propuesta proyecto final

IELE 4017: Análisis inteligente de señales y sistemas (2021-I)

Profesor: Luis Felipe Giraldo

Aspectos generales del proyecto

El proyecto debe involucrar algún tipo de metodología relacionada con los temas del curso. Siéntanse en libertad de contactarse conmigo para verificar si el proyecto es razonable, o si quieren sólo discutir ideas. No tiene que ser un proyecto innovador que mueva la frontera del conocimiento. Seleccionen un proyecto relativamente sencillo e interesante que sea implementable en alrededor de un mes (incluyendo experimentos/simulaciones), donde en lo posible ustedes puedan hacer sus propias rutinas. Un buen proyecto, por ejemplo, puede ser:

- Tomar un problema específico, y explorar diferentes metodologías que resuelvan el problema, o una metodología en diferentes escenarios.
- Tomar datos reales, y explorar diferentes metodologías que analicen esos datos.
- Seleccionar un artículo relevante, y reproducir los experimentos presentados allí.

En el proceso de selección del proyecto, traten de estructurarlo muy bien: definan concretamente el problema (que no quede muy abierto o ambiguo), cómo lo van a solucionar, y los experimentos/simulaciones que ustedes planearían hacer.

Propuesta de proyecto

En Sicuaplus suba una propuesta de proyecto de no más de 1 página. El documento debe incluir una descripción del problema que intenta estudiar, el método para solucionarlo, y los experimentos/simulaciones que planea correr. Debe citar las referencias donde usted tendrá el material de apoyo.

Ejemplos de propuestas

- Diseño de trayectorias para formaciones de vehículos autónomos y simulación en entornos como VREP.
- Implementación de algoritmos de machine learning en procesadores como Raspberry Pi para detección de eventos en imágenes.
- Problema de aprendizaje basado en datos reales.