

Sistemas operativos en tiempo real

F.I. UNAM, 2024-1

Prof. Larry Escobar

Proyecto No. 5: FreeRtos en Tiva

Descargar e instalar en Code Composer Studio el sistema operativo FreeRtos en su versión para Tiva.

- Diseñar y programar en lenguaje C/C++ y FreeRtos al menos cinco aplicaciones que corran en hardware en tiempo real en la tarjeta Tiva. Es decir, se deben tener al menos cinco procesos controlados por el Kernel planificador de FreeRtos.
- Cada aplicación debe utilizar APIs de FreeRtos.
- Los procesos o aplicaciones seleccionados deben manejarse por interrupciones diferidas en FreeRtos.

Notas:

- El proyecto se puede presentar entre dos equipos.
- Se debe entregar un reporte de ingeniería, con diseño, análisis, desarrollos, cálculos, etc.
- Evaluar resultados obtenidos.
- Si es necesario, presentar en tablas o gráficas los resultados.

Fecha de entrega: Miércoles 10 de Enero del 2024, 12:00 a 14:00 hrs.