

Carrera de Especialización en Sistemas Embebidos

Sistemas Operativos en Tiempo Real

Aspectos administrativos

- Docentes:

- Franco Bucafusco: `franco_bucafusco@yahoo.com.ar`
perfil github: fbucafusco
- Martín Menéndez: `mменendez@fi.uba.ar`
perfil github: Martin-N-Menendez

- Material:

- https://github.com/Sistemas-operativos-en-tiempo-real-CESE/RTOS1_XXCO

- Aprobacion:

- Asistencia: 75% de las clases
- La nota final es un promedio entre el examen y prácticas obligatorias.

Ejercitación

- Durante las clases se brindará contenido teórico y práctico.
- La guía de ejercicios posee ejercitación para que el alumno haga durante las semanas.
- Cada semana habrá ejercicios de entrega obligatoria.
- Puntaje:
 - +0,5 : El ejercicio se entrega, y cumple con los requerimientos
 - 0 : Entrega pero falla algún requerimiento o utiliza conceptos inválidos.
 - -0,5 : No entrega o, si entrega, le falta mucho.

Ejercicios obligatorios

- Las resoluciones son individuales.
- No deben publicarse en un repositorio público
- Deben entregarse zipeados, vía correo electrónico:
 - Naming standard: **apellido_x_y**
 - NO ZIPEAR la carpeta out!!
- Los ejercicios resueltos deben mandarse a ambos docentes
- El plazo de entrega es hasta las 19hs de la siguiente clase

Esquema del curso

- Clase 1:
 - Presentación de materia
 - Introducción a los RTOS
- Clase 2:
 - Planificación de tareas
- Clase 3:
 - Temporización en RTOS apropiativos
- Clase 4:
 - Sincronización de tareas (parte1)
- Clase 5:
 - Sincronización de tareas (parte2)
- Clase 6:
 - Colas + propuesta ej de examen.
- Clase 7:
 - Interrupciones
- Clase 8:
 - Examen

Examen

- La resolución es individual.
- El enunciado se entrega la clase 8
- El plazo de entrega son 72 hs.
- En caso de no aprobar y tener que corregir algo, el plazo de entrega se extiende 72 hs (a modo de recuperatorio). En este caso existe una penalización en la nota.
- Se puede resolver usando de base algún ejercicio resuelto del repositorio oficial.
- La complejidad es mucho mayor que los ejercicios de la guía.