

GUÍA DE DESARROLLO DEL TRABAJO PRÁCTICO.

BÚSQUEDA DE MERCADO DE RTOS

<u>Objetivo</u>: Abordar un trabajo práctico basado en la búsqueda de mercado de sistemas operativos en tiempo real. Se deberá realizar la comparativa de, al menos, 3 RTOS del mercado. Deberá realizarse una introducción del RTOS, número de años en el mercado, y su situación a nivel actual. Las características que deberán ponerse bajo estudio de comparación, en el mayor grado posible, son:

CRITERIO	DESCRIPCIÓN
Instalación	Facilidad de instalación en el equipo. Requisitos
	mínimos. Información clara del proceso.
Disponibilidad	Facilidad de acceso al software. Enlace directo.
	Contacto con la empresa suministradora.
Plataformas soportadas	Windows, Mac, Linux, etc.
Licencias	Comercial, educacional, libre
Precio	Importe económico por el uso del software, según el
	tipo de licencia.
Entorno de desarrollo	Entornos de desarrollo (MPLAB, KEIL, XILINX SDK)
Puertos	Procesadores/microcontroladores a los que puede
	dar soporte de diferentes fabricantes (Pic, ARM,
	Xilinx, Intel, IBM)
Entorno de diseño	Configuración desde una interfaz gráfica (GUI) o por
	medio de scripts. Inclusión del código fuente/headers
Estándares soportados	Certificación soportada. Seguridad. Aplicabilidad a
	diferentes sectores (Industria, Espacio, Automoción,
	médico).
Presentación	Nivel de claridad en el software, código
	documentado, nivel de abstracción
Comunidad involucrada y	Capacidad para resolver dudas, asistencia técnica y
foros de ayuda	documentación disponible.
Mantenimiento del software	Nivel de mantenimiento, corrección de bugs,



portabilidad a otras plataformas.	portabilidad a otras plataformas.	
-----------------------------------	-----------------------------------	--

	I
Objetos de Kernel	Objetos de Kernel soportados, semáforos, flags,
	mutex, queues
Planificador de Tareas	Tipo de scheduler que admite el RTOS. Número de
Transleador de Tareas	The de selleddier que duffite et 11703. Humero de
	Tasks, Tasks internas, estadísticas
Nivel de prioridad	Nivel de asignación de prioridades soportado
Proyectos	Indicar proyectos reales en los que se haya usado el
Froyectos	Indical proyectos reales en los que se haya usado el
	RTOS
Control de Stack	Administración de la stack, funciones de ayuda para
Control de Stack	, ,
Control de Stack	Administración de la stack, funciones de ayuda para detectar problemas, overflow
	detectar problemas, overflow
Soporte de ISRs	, ,
	detectar problemas, overflow
Soporte de ISRs	detectar problemas, overflow Capacidad para manejar ISRs, habilitación de zonas críticas, Kernel Aware
	detectar problemas, overflow Capacidad para manejar ISRs, habilitación de zonas