TRABAJO 5:

Sistema Operativo QNX:

* ¿Qué es?

Es un SO que actualmente es utilizado en teléfonos móviles y coches debido a que este se puede instalar en memorias flash. Permitiendo obtener resultados en un periodo de espera muy corto (utilizado para tareas específicas).

* ¿Dónde se desarrolla?

Fue ideado en 1980 pero su lanzamiento se originó en el año 1982 estando desarrollado en Canadá

* ¿Quién lo desarrolla?

Es desarrollado por Quantum Software Systems (creada por Gordon Bell y Dan Dodg, estudiantes de la Universidad de Waterloo), que tras ser comprada por BlackBerry en 2010 se renombró a QNX Software Systems.

* ¿Para qué máquina?

Admite las plataformas con:

* + Intel 8088 (la primera versión fue lanzada para trabajar sobre este procesador).
  + Arquitectura x86
  + Procesadores MIPS
  + Arquitectira PowerPC
  + Arquitectura SH-4
  + Aquitectura ARM
  + Arquitectura StrongARM
  + Arquitectura XScale
* Características

QNX es un RTOS: Su principal función es calcular aquellos datos que le son proporcionados, tiene un tiempo de respuesta en ms.

Es un sistema Embebido (un sistema embebido es aquel que se encuentra en un chip ROM y, por lo tanto, permite instalarse en dispositivos móviles, además de permitir que una gran cantidad de información se guarde en un periodo muy corto de tiempo).

La red está basada en una comunicación entre procesos y un gestor de arranque.

Las operaciones, operaciones del sistema de archivos y las operaciones de red trabajan a través de estos.

Este sistema operativo tiene un kernel (el kernel es la parte más importante del SO y que se ejecuta con privilegios/permisos ) micronúcleo (permite separar los programas del sistema de los programas de aplicación)

* Tipo de Sistema Operativo

RTOS (Sistema Operativo en tiempo real)

* Precursor

Unix

* CONCLUSIÓN

La creación del SO QNX sentó la base para que los RTOS pudieran utilizarse en memorias ROM (por lo tanto, flash), permitir su movilidad, uso cotidiano y abaratar el coste que tiene la aplicación de esta tecnología (ej. Coches con ayudas visuales al momento de aparcar)

* Webgrafía

<https://www.ecured.cu/QNX> (08/11/2019)

<https://es.wikipedia.org/wiki/QNX> (08/11/2019)

<https://www.ecured.cu/Sistemas_de_micronúcleo> (08/11/2019)