



ENTORNO DE CONTENEDORES DE EMULADORES QUE CONTIENEN SISTEMAS EMBEBIDOS

Waldo Valiente, Esteban Carnuccio, Mariano Volker, Graciela De Luca,
Raúl Vilica, Matías Adagio

ARSO
 Arquitecturas, Redes y
 Sistemas Operativos

Objetivos:

- ☐ Generar un entorno automatizado, mediante contenedores, que permitan a los usuarios probar distintos sistemas embebidos emulados
- ☐ Facilitar las pruebas en placas de desarrollo antes de ser adquiridas físicamente
- ☐ Ayudar a los usuarios a determinar si un sistema embebido cumple con sus necesidades, sin que deban incurrir en costos

Contexto:

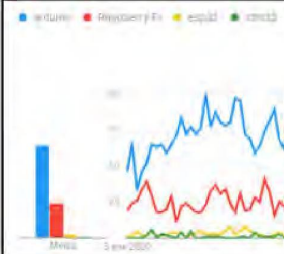
- ☐ Esta línea de investigación forma parte del proyecto denominado "Entorno de Integración Continua para Validación de Sistemas Embebidos de Tiempo Real", dependiente del Departamento de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Matanza

Problemática:

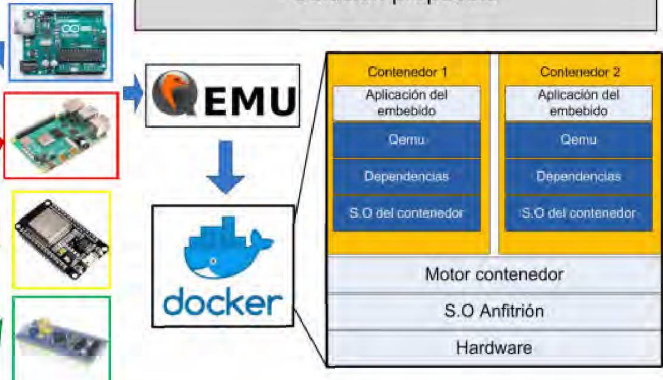
- ☐ Dada la gran variedad de modelos de placas de desarrollo en el mercado, se requiere un mecanismo que permita probar los programas embebidos en distintos modelos de hardware.
- ☐ Los usuarios corren un riesgo de elegir el embebido que no sea adecuado a las soluciones que están planteando

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Interés a lo largo del tiempo de los usuarios sobre distintos SE



Solución propuesta



Resultados esperados:

- ☐ Generar un entorno de Integración, automatizado, que ejecute dentro de contenedores.
- ☐ Utilizar el emulador Qemu dentro de contenedores Docker para emular los sistemas embebidos.
- ☐ Permitir a los usuarios probar las placas de desarrollo, más utilizadas en el mercado, de forma emulada antes de ser adquiridas físicamente.

Formación de Recursos Humanos:

- ☐ La presente línea de investigación forma parte del trabajo que se encuentra realizando un integrante del grupo de investigación para su maestría
- ☐ Completan el grupo de investigación dos de docentes de categoría V y dos ingenieros en formación de investigador.

Más información: www.so-unlam.com.ar