

/ KRIA de 0 a 100

Guía de Avnet Silica para aplicaciones de Visión y Machine Learning

David Cervantes: Avnet Silica FAE

1 de febrero de 2022

AVNET[®] SILICA

Kria KV260 Vision AI Starter Kit

Out-of-the-Box Development Platform for Kria K26
System-on-Modules



Adaptive System-on-Modules

Accelerating Innovation at the Edge



/ Recursos para ayudarte

info@electratraining.org

Electratraining
(consultoría in-company,
trainings customizados,...)



Hackster.io, Element14,
foro de Xilinx

AVNET SILICA

FAEs locales
(Nacho, Juan, David...)

Ignacio.Espinel@avnet.eu → Barcelona
JuanErnesto.Granda@avnet.eu → Barcelona & País Vasco
David.cervantes@avnet.eu → Resto de España

Recursos online Xilinx
(Foros, Chats, Repositorios ...)

Avnet Xilinx Experts
(RFSoc, Petalinux, AES,...)

Xilinx FAE Europeos

Belen.Matilla@avnet.eu → Dudas comerciales para toda España

/ Guías paso a paso

- Construir en Vivado un diseño desde 0 en KRIA KV260
- Aprender los dos flujos de trabajo existentes:
 - VIVADO
 - VITIS
- Crear proyecto Petalinux, configurar drivers de cámara e ISP
- Implementar modelos ML pre-entrenados , crear uno propio (y venderlo!)
- Manejar el flujo de trabajo de nuestro sistema con GStreamer
- ¡Acelerar nuestro diseño y Desarrollo!

/ Repositorio de guías:



Mario Bergeron

21 Projects 175 Followers 58 Following

Follow

Contact

- [Introducing Xilinx Kria™ for Vision AI Applications](#)
- [Whole App Acceleration with Vitis Video Analytics SDK \(VVAS\)](#)
- [Vitis-AI 1.4 Flow for Avnet VITIS Platforms](#)
- [Creating a Custom Kria App](#)
- [In-depth project tutorial – KV260 – VVAS \(6 parts\)](#)
- [Submit an App to Xilinx MarketPlace \(Próximamente\)](#)
- **KRIA ML 0 to 100 (Próximamente – Bajo NDA)**



Adaptive System-on-Modules

Accelerating Innovation at the Edge



¿Preguntas?