

Córdoba, 22 de Octubre del 2013

Lic. Jorge Pellicci  
Coordinador Componente Innovación  
Agencia para el Desarrollo Económico de la ciudad de Córdoba (ADEC)  
Caseros 621 2º Piso, Córdoba - Argentina

Estimado Lic. Jorge Pellicci:

Tengo el agrado de dirigirme a Usted en carácter de *Director de Departamento de Ingeniería Electrónica* con motivo de certificar la transferencia del proyecto **Plataforma de hardware reconfigurable en diseño de sistemas electrónicos (PHR)** realizado por el alumno *Luis Alberto Guanuco D.N.I. Nro. 31320776* en el marco del programa *Córdoba Innovadora – Programa de Desarrollo Territorial del Área Metropolitana de Córdoba*. El desarrollo será puesto a disposición del *Laboratorio de Técnicas Digitales e Informática*, en adelante denominado “*LTDI*”, de la *Facultad Regional Córdoba – Universidad Tecnológica Nacional*.

Los materiales físicos son,

- Placas armadas y funcionales del proyecto.
  - Placa PHR:** Placa principal del proyecto, dispone de una FPGA, memoria de programación y varios periféricos.
  - Placa S3Power:** Placa de alimentación para la *placa PHR*.
  - Placa OOCDDLink:** Placa de programación que interpreta el protocolo JTAG y puede ser accedido por un puerto USB de una PC.
- Placas sin armar para ser ensambladas por el LTDI. Estos recursos son los denominados PCB (*Printed Circuit Board*) donde serán montados los componentes electrónicos. Se dispone de una cantidad determinada por cada placa nombrada en el anterior ítem (diez unidades).
- Componentes electrónicos necesarios para armar nuevos equipos. Además de los componentes electrónicos, se dispone de soportes de acrílicos para la *placa PHR* en la misma cantidad que los PCB.

La documentación a disposición del LTDI es,

- Reportes de los procesos que atravesó el proyecto (diseño de prototipos → depuración (*debugging*) → diseño final).
- Documentación sobre las referencias del diseño.
- Manual de Uso para las placas del proyecto.
- Acceso al repositorio informático donde se aloja el proyecto completo, se los agregó a los miembros del LTDI como “desarrolladores” del proyecto en los servidores del repositorio (<http://opencores.org/project,phr>).

Por parte del *Departamento de Ingeniería Electrónica*, solo nos queda agradecer a la Agencia por hacer partícipe de este tipo de programas a nuestra Facultad. Y en prueba de conformidad se firma la presente nota, en la ciudad de Córdoba, a los 22 días del mes de Octubre de 2013.

Saludos atentamente,

Ing. Eduardo Gonzalez  
Director del Departamento de Ingeniería  
Electrónica  
Facultad Regional Córdoba – Universidad  
Tecnológica Nacional  
Maestro M. Lopez esq. Cruz Roja Argentina  
Ciudad Universitaria - Córdoba Capital

Ing. Norma Mascietti  
Responsable del Laboratorio de Técnicas  
Digitales e Informática  
Facultad Regional Córdoba – Universidad  
Tecnológica Nacional  
Maestro M. Lopez esq. Cruz Roja Argentina  
Ciudad Universitaria - Córdoba Capital