



## FORMULARIO “Q”

### FICHA DE PARTICIPANTES EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN O REDES TEMÁTICAS

Prepropuesta, Red, Proyecto N°

Apellidos: Rapsó Brenes  
Nombres: José Luis Arturo  
Título Académico: Master en Ciencias  
Departamento: Ingeniería Mecánica  
Fac/Instituto/Unidad: **Facultad de Ingeniería**  
Centro/Univ/Empresa: **Universidad de Costa Rica**  
Dirección: San Pedro, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio  
CP/PO : 2060  
Ciudad: San José  
País: Costa Rica  
Teléfono +506-2075688  
Fax: +506-2075610  
E-mail: [lraps@cariari.ucr.ac.cr](mailto:lraps@cariari.ucr.ac.cr) [larapso@fing.ucr.ac.cr](mailto:larapso@fing.ucr.ac.cr)

Internet: <http://www.eim.ucr.ac.cr/>

Código UNESCO (indicar las disciplinas que cultiva en sus actividades de investigación):

331102 120325 120304  
331101 331003

**Medios Humanos:** (En su caso científicos y técnicos que componen el Grupo de investigación)

Dr Horacio Vasquez, Phd, Dr Juan Carlos Chaves de Oña, Phd. Ing. Hennis Cavallini, Msc.

**Instalaciones:** (Equipos y técnicas disponibles para colaborar con otros grupos de investigación o empresas usuarias del sector)

Centro de mecanizado CNC 3 ejes, Centro de mecanizado CNC 4 ejes, sistemas de adquisición de datos basados en DSP para control, PLC, Microscopía electrónica, Brazo Robótico Staubli, 6 GDL

**Actividades:** Control automático de motores de reluctancia variable, desarrollo de sistema optomecánicos para medición de carrocerías de automóviles. Sistema de seguimiento y control para proceso de microfiltrado, aplicaciones de control numérico de bajo costo.

**Financiación:** (Fondo que principalmente financia las actividades que actualmente desarrolla)

M. de Ciencia y Tecnología: Proyectos Pymes  
Universidad de Alabama, Estados Unidos  
Cidar Francia

**Publicaciones:** (Referenciar las 3 publicaciones/patentes más representativas, en las que se muestre el tipo de trabajo que realiza el grupo y las posibilidades de colaboración)

1- Rapsó, L. A., et. al.; "A suggested plan for the implementation of CAD/CAM systems". Revista Ingeniería, vol V N°1. Facultad de Ingeniería, Universidad de Costa Rica.

2- Vasquez, H. "Variable Speed Control of a Switched Reluctance Motor in a Heat Pump Application". Revista Ingeniería. Facultad de Ingeniería, Universidad de Costa Rica.