



Si

FORMULARIO “Q”

FICHA DE PARTICIPANTES EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN O REDES TEMÁTICAS

Prepropuesta, Red, Proyecto N°

Apellidos: **Arango López**

Nombres: **Iván Dario.**

Título Académico: **Ingeniero Mecánico**

Departamento: **Antioquia**

Fac/Instituto/Unidad: **EAFIT**

Centro/Univ/Empresa: **EAFIT**

Dirección: **Carrera 49 7 Sur 50. Avenida Las Vegas**

CP/PO : -----

Ciudad: **Medellín**

País: **Colombia**

Teléfono: **261 9500**

Fax: **2664584 – 2682599 – 3857236**

E-mail: **iarango@eafit.edu.co**

Internet: **http://www.eafit.edu.co**

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

331317 **Aplicaciones de maquinado**

331314 **Maquinas herramienta y accesorios**

120325 **Sistemas automatizados de producción**

331101 **Tecnología de la automatización**

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

Asesor Alejandro Ruiz

Asesor Hugo Murillo

Asesor Edwin Giraldo

Asesor Jairo Velazquez

Ingeniero Mauricio Maestre

Ingeniero Mauricio Hincapié (suplente)

Ingeniero Manuel Osorio

Ingeniero Juan Gabriel Ruiz

Ingeniero Juan Camilo Ramírez

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

Laboratorio de Mecatrónica Universidad EAFIT

Laboratorio de Control Digital Universidad EAFIT

Laboratorio de Modelos Universidad EAFIT

Laboratorio de Soldadura Universidad EAFIT

Laboratorio de Máquinas y Herramientas Universidad Eafit

Laboratorio de Mecánica Experimental Universidad Eafit

Actividades : (Líneas de I + D, relacionadas con la temática del Proyecto o Red, en las que está dispuesto a colaborar con otros grupos de investigación o empresas usuarias del sector).

Control a nivel de máquina:

Desarrollo de modelos de control avanzados aplicados al MAR. Desarrollo de plataformas genéricas para generación de sistemas específicos de control. Sistemas de adaptación de trayectorias en tiempo real. Modificación remota del comportamiento de la máquina. Problemas de fricción en accionamientos y su compensación adaptativa. Caracterización dinámica de trayectorias en 2D. Sistemas de autorregulación (self-tuning).

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

Recursos del presupuesto de Investigación de la universidad, Trabajos de diseño y asesoría a las industrias de la ciudad; Licencia de software.

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)

Motores inteligentes:

Primer congreso de ingeniería mecánica
Medellín, Colombia, universidad Eafit,

High-Precision Mechatronic Sensor Position.

Proceedings of the 7th Mechatronics Forum international Conference Atlanta, Georgia 9-8 september
2000 ISBN 0 08 043703 6

Microcontrollers programmers

van Arango, Mauricio Hiuncapie
Memorias IX congreso latinoamericano de control automático
Noviembre 2000 Cali ISBN 958 33 1900 7

Digitalizadores de bajo precio para la industria manufacturera

VIII congreso latinoamericano de control automático
Noviembre 1998 Viña del mar Chile pags 363-368

Desarrollo de un software CAD/CAM plataforma para trabajar máquinas manufactureras.

1er Foro Iberoamericano para la automatización de los procesos de mecanizado. Julio 1998 Santa Cruz de la Sierra Bolivia.

From the drawing to the actual piece, inside CAD/CAM programs, example of the textile industry

XIII International Congress on CAD/CAM, Robotics and Factories of the Future Pereira
November 1997.

Construcción de interfaces gráficas CAD/CAM mediante el software Labview

Memorias del 2do Congreso de la asociación Colombiana de Automática marzo de 1997 Bucaramanga
pags 89 -95

Levas virtuales, otro paso hacia la flexibilidad.

Automatización Industrial metalmecánica (publicación del centro nacional colombo –italiano Sena)
Nro. 9 Santa fe de Bogotá 1988 pags 10-15

El ingeniero de mantenimiento de equipos, un protagonista en los nuevos procesos de diseño.

Memorias del primer congreso internacional de mantenimiento Aciem Bogotá Mayo 1996. Pags 134-138