



FORMULARIO “Q”

FICHA DE PARTICIPANTES EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN O REDES TEMÁTICAS

Prepropuesta, Red, Proyecto N°

Apellidos: Alique López

Nombres: José Ramón

Título Académico: Doctor en Ciencias Físicas

Departamento: Informática

Fac/Instituto/Unidad: **I. de Automática Industrial**

Centro/Univ/Empresa: **Consejo Superior de Investigaciones Científicas**

Dirección: La Poveda

CP/PO : E-28500

Ciudad: Arganda-Madrid

País: **España**

Teléfono 34918717050

Fax: 34918711900

E-mail: jralique@iai.csic.es

Internet:

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. Angel Alique a.alique@iai.csic.es, Dr. Salvador Ros Torrecillas, Dr. Rodolfo Haber Guerra

Dr. Clodeinir R. Peres, Ing. José Emilio Jiménez, Ing. Maritza Correa, Ing. Karina Cantillo

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

Fresadora de alta velocidad KONDIA HS-1000 sensorizada (25000 rpm)

Técnicas de Inteligencia Artificial aplicadas a control y supervisión de máquinas

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).

Estabilidad del mecanizado, determinación de condiciones de corte, supervisión del proceso, control a nivel de proceso, monitorización del mecanizado de alto rendimiento, sistemas distribuidos d emecanizado

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

M. de Ciencia y Tecnología: Proyectos MHECOS y MIAVE

Empresa Nicolás Correa: Proyecto MOMAVE

Empresa Soraluze SCI : Proyecto MOSINT

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-Current trend and future developments of new control systems based on fuzzy logic and its application to high speed machining. Rev. Met. Madrid Vol.31.2002 124-133

2-Sistema de planificación, control y monitorización inteligente de los procesos de mecanizado a alta velocidad. XIV Congreso de Máquinas-herramienta y Tecnologías de Fabricación. San Sebastian. España. Octubre 2002.

3- Towards Intelligent Machining: Hierarchical fuzzy control of milling process with a self tuning algorithm. IEEE Transaction of Control Systems Technology 6(2) (1998) pp.188-199