



## FORMULARIO “Q”

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

Prepropuesta, Red, Proyecto N° **Automatización de los Procesos de Mecanizado de Alto Rendimiento - PIBAMAR**

Apellidos: **Haber Haber**

Nombres: **Rodolfo**

Título Académico: **Doctor en Ciencias Técnicas**

Departamento: **Control Automático**

Fac/Instituto/Unidad: **Facultad de Ingeniería Eléctrica**

Centro/Univ/Empresa: **Universidad de Oriente**

Dirección: **Avenida de las Américas s/n esquina a Casero**

CP/PO : **90400**

Ciudad: **Santiago de Cuba**

País: **Cuba**

Teléfono: **(53-22) 646198**

Fax: **(53-22) 627488**

E-mail: **<rhaber@rhh.uo.edu.cu>**

Internet:

Código UNESCO (indicar las disciplinas que cultiva en sus actividades de investigación): **331102 Ingeniería de control; 120325 Sistemas automatizados de producción; 120304 Inteligencia artificial; 331101 Tecnología de la automatización; 331003 Procesos industriales**

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

**(Departamento de Control Automático, Facultad de Ingeniería Eléctrica, Universidad de Oriente)**

- **31 Profesores, de ellos 10 Doctores en Ciencias Técnicas, 6 Máster en Ciencias Técnicas y 15 Ingenieros en Automática.**
- **Por categoría docente 6 son Profesores Titulares, 5 Profesores Auxiliares, 9 Profesores Asistentes y 6 Profesores Instructores.**
- **Además 3 técnicos medios auxiliares.**

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

**Algunos de los equipos y técnicas propias del Departamento son:**

- **54 Computadoras Personales, de ellas 3 dotadas de tarjeta-interfaz para la comunicación computadora-proceso.**
  - **6 Maquetas docentes para ensayos de sistemas electromecánicos de accionamiento.**
- Además, el Departamento se sirve de otros dispositivos de la infraestructura universitaria, como son Internet, la Intranet, Información Científico Técnica, entre otros.**

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).

- **Sistemas de control del proceso de mecanizado de alto rendimiento.**
- **Supervisión automatizada del proceso de mecanizado de alto rendimiento.**

- **Caracterización, modelización y simulación del proceso de mecanizado de alto rendimiento.**
- **Estabilidad dinámica del mecanizado de alto rendimiento.**

Financiación: (Fondo que principalmente financia las actividades que actualmente desarrolla) **Asignaciones presupuestarias del Estado de la República de Cuba a la Universidad de Oriente.**

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)

- **HABER, R., R.E. Haber-Guerra, A. Alique, S. Ros, C.R. Peres (2002), *A Hierarchical Fuzzy Control System. Application to Machine-Tool Process Optimization*. Proceedings of the First International ICSC Conference on Neuro-Fuzzy Technologies (NF 2002), January 16 - 19, 2002, Havana, Cuba, pp. 64. ISBN: 3-906454-29-0.**
- **Haber-Guerra, R.E., A. Alique, R.H. HABER, , J.R. ALique, S. Ros (2002), *Tendencia actual y desarrollos futuros de nuevos controles basados en la logica borrosa y su aplicación al mecanizado a alta velocidad*, Revista de Metalurgia 38, España, pp. 124-133. ISSN:0034-8570.**
- **Haber-Guerra, R.E., R. HABER, A. Alique, S. Ros, (2002), *Application of Knowledge Based Systems for Supervision and Control of Machining Processes*. In S.K. Chang (ed) *Handbook on Software Engineering & Knowledge Engineering, Vol. II, Emerging Technologies*. World Scientific Pub. Co., USA, pp. 673-709. ISBN 981-02-4974-8**