



Si

## FORMULARIO “Q”

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

Prepropuesta, Red, Proyecto N°

Apellidos: **Avila Rondón**

Nombres: **Ricardo Lorenzo**

Título Académico: **Profesor Titular Doctor en Ciencias Técnicas**

Departamento: **Centro de Estudio**

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

Centro/Univ/Empresa: **Universidad de Holguín - UHo**

Dirección: **Avenida XX Aniversario**

CP/PO : **80100**

Ciudad: **Holguín**

País: **Cuba**

Teléfono: **+53 (24) 48 13 02 ext 45**

Fax: **+53 (24) 46 80 50**

E-mail: **ricardo@cadcam.uho.edu.cu**

Internet: **rlar001@yahoo.com**

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):

1. **Raúl Santana Milán, Profesor Titular, Doctor en Ciencias Técnicas**
2. **Rolando Simeón Monet, Profesor Auxiliar, Doctor en Ciencias Técnicas**
3. **Alexis Cordovés García, Profesor Auxiliar, Doctor en Ciencias Técnicas**
4. **Roberto Estrada Cingualbres, Profesor Auxiliar, Doctor en Ciencias Técnicas**
5. **Noel Alvarez del Pino, Profesor Auxiliar, Doctor en Ciencias Técnicas**
6. **Hector Rodríguez Pérez, Profesor Auxiliar, Doctor en Ciencias Técnicas**
7. **Marcelo Navarro Ojeda, Profesor Titular, Doctor en Ciencias Técnicas**
8. **Rafael Rodríguez Pozo, Profesor Instructor, Master en Ciencias**
9. **Luis Leonardo Tomas García, Profesor Instructor, Master en Ciencias**
10. **Olben Falcó Salcines, Profesor Instructor.**
11. **Jesús Echevarría Hernández, Profesor Instructor, Master en Ciencias**
12. **Michel Lastre Aleaga, Profesor Instructor.**
13. **Rubisel García Alena, Profesor Asistente, Master en Ciencias**
14. **Junior Batista Domínguez, Profesor Instructor.**
15. **Daniel Hernández Ochoa, Profesor Instructor.**

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

**Laboratorio CNC con Fresadora ALECOP , Laboratorio CAD/CAM con 20 estaciones de trabajo.**

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).

**Desarrollo de modelos de optimización multi-objetivo. (costo, energía y productividad). Determinación automatizada de los parámetros de corte (avance, velocidad y profundidades). Base de datos tecnológica para procesos de alto rendimiento y todo tipo de materiales. Gestión del conocimiento. Selección de herramienta de corte. Determinación de las trayectorias de corte, en régimen convencional y de alta velocidad, para materiales convencionales y especiales. Utilización de herramientas EXPRESS (STEP), JAVA, XML, SQL.**

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

**La Delegación Territorial de la Academia de Ciencias de Cuba en la provincia de Holguín, el Ministerio de Educación Superior de Cuba, el Combinado Mecánico del Níquel en Moa, Holguín, y la Universidad de Holguín.**

**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. **Avila, R. et al. Aplicación de técnicas heurísticas a la generación de tecnologías optimas multiobjetivo de piezas en tornos con control numérico. Libro resumen de la II Reunión Operacional de Mate heurística y Métodos Intensivos de Computación, La Habana 1999. Cuba.**
2. **Avila, R. et al. CAPP Tools Based on Form Features. International Conference on Integrated Design and Manufacturing in Mechanical Engineering. Montreal, Canada. May 16-19, 2000. Canada.**
3. **Avila, R. et al. Part Unique Model for Process Planning, 16th National Conference on Manufacturing Research. University of East London, 5th to 7th September, 2000. UK.**
4. **Avila, R. et al. Volumes Decomposition Method Based on Form Features, 16th National Conference on Manufacturing Research. University of East London, 5th to 7th September, 2000. UK.**