



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.**