



## FORMULARIO “Q”

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

Prepropuesta, Red, Proyecto N°

Apellidos: Etxeberria Agote

Nombre: Iraitz

Título Académico: Ingeniero Superior Mecánico

Apellidos: López Sesma

Nombre: Francisco Manuel

Título Académico: Maestro Industrial

Departamento: Procesos de Fabricación - -

Fac /Instituto /Unidad:- - -

Centro /Univ / Empresa: Fundación TEKNIKER

Dirección: Avda Otaola 20

CP/ PO : 20600

Ciudad: Eibar

País: España

Teléfono:+34 943 20 67 44

Fax: +34 943 20 27 57

E-mail: ietxeberrria@tekniker.es

E-mail: plopezs@tekniker.es

Internet: www.tekniker.es

Código UNESCO (indicar las disciplinas que cultiva en sus actividades de investigación):  
331003, 331005, 331006, 331102, 331315, 331317, 331101, 331102.

Medios Humanos: (En su caso científicos y técnicos que componen el Grupo de investigación)  
15 titulados superiores (2 doctores y 3 doctorandos) y 10 colaboradores y becarios.

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

4.000 m2 de instalaciones, equipamiento de última generación para ensayos de mecanizado y sistemas de producción( 3 fresadora Alta velocidad, dos de ellas de motores lineales, hexápodo para el mecanizado de piezas de 5 ejes), bancos de ensayo diversos, equipamiento de medición ( láser de verificación, equipo completo análisis modal, sensores de Emisión Acústica, plataforma de esfuerzo, captador rotativo de esfuerzos de corte y sistemas de adquisición de datos). 2 Cámaras de recubrimientos por técnicas de PVD, equipamiento para la caracterización de recubrimientos de superficies...

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).

Las líneas de I+D que aborda nuestro Plan Tecnológico son:

Procesos de fabricación.  
Monitorización y control de procesos de mecanizado.  
Simulación de los procesos de Fabricación.  
Mecatrónica e Ingeniería de Precisión.  
Ingeniería de Producción y de la Información.

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

La financiación de la Fundación TEKNIKER proviene, en un 60%, de proyectos de Investigación industrial competitiva, un 30% de proyectos de investigación industrial precompetitiva y genérica y un 10% de servicios tecnológicos.

Tekniker es miembro del EITE ( Red de Centros Tecnológicos del País Vasco), SARETEK ( Red Vasca de Tecnología), FEDIT (Federación Española de Entidades de Innovación y Tecnología) y del CIRP (International Institution for Production Engineering Research)

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)

Tekniker y mas concretamente el grupo de Investigación ha contribuido en las siguientes conferencias:

- Development of a three axes travelling column ultraprecision milling machine. "International Conference on Precession Engineering (10<sup>th</sup> ICPE). Yokohama (Japon)
- Dry cutting performance of double TiCN+BcxNy coating deposited by sputtering of B4C. "7<sup>th</sup> European Vacuum Conference and 3<sup>rd</sup> European Topical Conference on Hard Coating. Madrid.
- Lubricantes ecológicas para aplicaciones de corte y conformado. Congreso de Tribología, Oviedo.