



GONZALO VALIÑO Riestra

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 17/10/2023

v 1.4.3

94b8d16b0588deb026938b0762d5f074

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



GONZALO VALIÑO Riestra

Apellidos: **VALIÑO Riestra**
Nombre: **GONZALO**
DNI: **09388096W**
Fecha de nacimiento: **01/05/1968**
Sexo: **Hombre**
Teléfono fijo: **(34) 985182442**
Correo electrónico: **gvr@uniovi.es**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Oviedo

Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad

Fecha de inicio: 12/06/2006

Modalidad de contrato: Funcionario/a

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 331003 - Procesos industriales; 331005 - Ingeniería de procesos; 331101 - Tecnología de la automatización; 331117 - Equipos de verificación; 331120 - Otras; 331608 - Servicios de fabricación de productos metálicos

Funciones desempeñadas: Docencia e Investigación

Entidad empleadora: Universidad de Oviedo

Categoría profesional: Profesor Asociado Tipo 3

Fecha de inicio: 01/08/2004

Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 331003 - Procesos industriales; 331005 - Ingeniería de procesos; 331101 - Tecnología de la automatización; 331117 - Equipos de verificación; 331120 - Otras; 331608 - Servicios de fabricación de productos metálicos

Funciones desempeñadas: Docencia e Investigación

Entidad empleadora: Universidad de Oviedo

Categoría profesional: Profesor Asociado Tipo 2

Fecha de inicio: 01/01/1998

Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 331003 - Procesos industriales; 331005 - Ingeniería de procesos; 331101 - Tecnología de la automatización; 331117 - Equipos de verificación; 331120 - Otras; 331608 - Servicios de fabricación de productos metálicos

Funciones desempeñadas: Docencia e Investigación

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad



| | Entidad empleadora | Categoría profesional | Fecha de inicio |
|---|-----------------------|--|-----------------|
| 1 | LUMOAN, S.L. | Ingeniero /Responsable de Calidad | 07/1996 |
| 2 | Crady Eléctrica, S.A. | Ingeniero en prácticas/Oficina Técnica+Producción) | 07/1995 |

- 1 Entidad empleadora:** LUMOAN, S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Departamento: Departamento de Calidad
Ciudad entidad empleadora: Gijón, Principado de Asturias, España
Categoría profesional: Ingeniero /Responsable de Calidad **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 07/1996 - 12/1997 **Duración:** 1 año - 5 meses
Modalidad de contrato: Contrato laboral indefinido
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 331607 - Productos torneados y mecanizados; 331608 - Servicios de fabricación de productos metálicos; 331614 - Soldaduras
Secundaria (Cód. Unesco): 331317 - Operaciones mecanizadas; 331612 - Productos estampados
- 2 Entidad empleadora:** Crady Eléctrica, S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Categoría profesional: Ingeniero en prácticas/Oficina Técnica+Producción) **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 07/1995 - 06/1996 **Duración:** 1 año
Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
Régimen de dedicación: Tiempo completo



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Ingeniero Industrial

Entidad de titulación: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 28/09/1994

Doctorados

Programa de doctorado: Construcción y Fabricación

Entidad de titulación: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 20/07/2004

Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

1 Tipo de la formación: Curso

Título de la formación: Gestión de proyectos de investigación. Procedimientos, herramientas y normativa aplicable

Ciudad entidad titulación: Oviedo, Principado de Asturias, España

Entidad de titulación: Instituto de Ciencias de la Educación. Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de finalización: 06/10/2015

Duración en horas: 10 horas

2 Tipo de la formación: Curso

Título de la formación: Cómo utilizar los indicadores bibliométricos para solicitar sexenios y acreditaciones

Ciudad entidad titulación: Oviedo, Principado de Asturias, España

Entidad de titulación: Instituto de Ciencias de la Educación. Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de finalización: 31/10/2008

Duración en horas: 10 horas

3 Tipo de la formación: Curso

Título de la formación: Curso avanzado de Tecnología CAD/CAM con Mastercam

Ciudad entidad titulación: Valladolid, Castilla y León, España

Entidad de titulación: TDM Ingeniería y Sistemas CAD/CAM

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de finalización: 27/06/2003

Duración en horas: 35 horas



- 4** **Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: Inglés General y Comercial
Ciudad entidad titulación: Gijón, Principado de Asturias, España
Entidad de titulación: Business Language Centre **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de finalización: 06/2002 **Duración en horas:** 120 horas
- 5** **Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: PC DMIS B&S
Ciudad entidad titulación: Barcelona, Cataluña, España
Entidad de titulación: Brown&Sharp, S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de finalización: 07/06/2001 **Duración en horas:** 30 horas
- 6** **Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: Inglés General y Comercial
Ciudad entidad titulación: Gijón, Principado de Asturias, España
Entidad de titulación: Business Language Centre **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de finalización: 06/2001 **Duración en horas:** 240 horas
- 7** **Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: Máquinas de Medición por Coordenadas
Ciudad entidad titulación: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Entidad de titulación: Ministerio de Fomento. Centro Español de Metrología **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de finalización: 24/09/1999 **Duración en horas:** 30 horas
- 8** **Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: Calidad Total
Ciudad entidad titulación: Prendes, Principado de Asturias, España
Entidad de titulación: Centro de Formación Siderometalúrgica **Tipo de entidad:** Fundación
Fecha de finalización: 17/01/1997 **Duración en horas:** 20 horas
- 9** **Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: Calibración y Metrología
Ciudad entidad titulación: Gijón, Principado de Asturias, España
Entidad de titulación: Ministerio de Industria y Energía. Subdirección General de Seguridad y Calidad Industrial **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de finalización: 19/12/1996 **Duración en horas:** 40 horas
- 10** **Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: Los costes de la Calidad
Ciudad entidad titulación: Oviedo, Principado de Asturias, España
Entidad de titulación: Cámara oficial de Comercio, Industria y Navegación de Oviedo. Centro para la Calidad en Asturias **Tipo de entidad:** Cámara de comercio
Fecha de finalización: 20/11/1996 **Duración en horas:** 10 horas
- 11** **Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: Business English in context
Ciudad entidad titulación: Gijón, Principado de Asturias, España
Entidad de titulación: Business Language Centre

**Fecha de finalización:** 06/1996**Duración en horas:** 100 horas**12 Tipo de la formación:** Curso**Título de la formación:** Cursos de Lenguas Modernas. Idioma: Inglés Medio 2**Ciudad entidad titulación:** Oviedo, Principado de Asturias, España**Entidad de titulación:** Universidad de Oviedo**Tipo de entidad:** Universidad**Fecha de finalización:** 30/05/1995**Duración en horas:** 112 horas**13 Tipo de la formación:** Curso**Título de la formación:** Célula de Fabricación Flexible**Ciudad entidad titulación:** Gijón, Principado de Asturias, España**Entidad de titulación:** ALECOP, Soc. Coop. Ltda.**Fecha de finalización:** 10/02/1995**Duración en horas:** 40 días**Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia****1 Título del curso/seminario:** Aplicaciones de la herramienta de programación gráfica LabView**Objetivos del curso/seminario:** Formación en nuevas tecnologías para docencia e investigación**Ciudad entidad organizadora:** Gijón, Principado de Asturias, España**Entidad organizadora:** Instituto de Ciencias de la Educación. Universidad de Oviedo**Tipo de entidad:** Universidad**Duración en horas:** 10 horas**Fecha de finalización:** 25/11/2010**2 Título del curso/seminario:** Formación en Aulanet**Objetivos del curso/seminario:** Formación básica en plataforma Moodle**Ciudad entidad organizadora:** Mieres, Principado de Asturias, España**Entidad organizadora:** Centro de Innovación. Universidad de Oviedo**Tipo de entidad:** Universidad**Duración en horas:** 12 horas**Fecha de inicio-fin:** 11/02/2008 - 27/02/2008**3 Título del curso/seminario:** Sesiones sobre correo electrónico, Internet y creación de páginas web**Objetivos del curso/seminario:** Formación en nuevas tecnologías de la información y comunicación**Ciudad entidad organizadora:** Gijón, Principado de Asturias, España**Entidad organizadora:** Departamento de Construcción e Ingeniería de Fabricación. Universidad de Oviedo**Duración en horas:** 20 horas**Fecha de finalización:** 02/2001**Conocimiento de idiomas**

| Idioma | Comprensión auditiva | Comprensión de lectura | Interacción oral | Expresión oral | Expresión escrita |
|--------|----------------------|------------------------|------------------|----------------|-------------------|
| Inglés | B2 | B2 | B2 | B2 | B2 |



Actividad docente

Formación académica impartida

- 1** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Introducción a los Procesos de Fabricación
Categoría profesional: Profesor Asociado Tipo 2
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniero Industrial
Curso que se imparte: 3º **Frecuencia de la actividad:** 1
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 4,5
Entidad de realización: (Universidad de Oviedo) **Tipo de entidad:** Universidad
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón
Departamento: Construcción e Ingeniería de Fabricación
Ciudad entidad realización: Gijón, Principado de Asturias, España
Ciudad entidad evaluación: Principado de Asturias
Ciudad entidad financiadora: Principado de Asturias
Idioma de la asignatura: Español
- 2** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Introducción a los Procesos de Fabricación
Categoría profesional: Profesor Asociado Tipo 3
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniero Industrial
Curso que se imparte: 3º **Frecuencia de la actividad:** 1
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: (Universidad de Oviedo) **Tipo de entidad:** Universidad
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón
Departamento: Construcción e Ingeniería de Fabricación
Ciudad entidad realización: Gijón, Principado de Asturias, España
Ciudad entidad evaluación: Principado de Asturias
Ciudad entidad financiadora: Principado de Asturias
Idioma de la asignatura: Español
- 3** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Introducción a los Procesos de Fabricación
Categoría profesional: Profesor Asociado Tipo 3
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniero Industrial
Curso que se imparte: 3º **Frecuencia de la actividad:** 3
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 9
Tipo de entidad: Universidad



Entidad de realización: (Universidad de Oviedo)
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón
Departamento: Construcción e Ingeniería de Fabricación
Ciudad entidad realización: Gijón, Principado de Asturias, España
Ciudad entidad evaluación: Principado de Asturias
Ciudad entidad financiadora: Principado de Asturias
Idioma de la asignatura: Español

4 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Tecnología Mecánica I (Mec)
Categoría profesional: Profesor Asociado Tipo 2
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniero Industrial Especialidad Mecánica
Curso que se imparte: 5º **Frecuencia de la actividad:** 1
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 10
Entidad de realización: (Universidad de Oviedo) **Tipo de entidad:** Universidad
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón
Departamento: Construcción e Ingeniería de Fabricación
Ciudad entidad realización: Gijón, Principado de Asturias, España
Ciudad entidad evaluación: Principado de Asturias
Ciudad entidad financiadora: Principado de Asturias
Idioma de la asignatura: Español

5 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Tecnología Mecánica I (Mec)
Categoría profesional: Profesor Asociado Tipo 2
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniero Industrial Especialidad Mecánica
Curso que se imparte: 5º **Frecuencia de la actividad:** 1
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 2
Entidad de realización: (Universidad de Oviedo) **Tipo de entidad:** Universidad
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón
Departamento: Construcción e Ingeniería de Fabricación
Ciudad entidad realización: Gijón, Principado de Asturias, España
Ciudad entidad evaluación: Principado de Asturias
Ciudad entidad financiadora: Principado de Asturias
Idioma de la asignatura: Español

6 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Tecnología Mecánica I (Org)
Categoría profesional: Profesor Asociado Tipo 2
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniero Industrial Especialidad Organización Industrial
Curso que se imparte: 5º **Frecuencia de la actividad:** 1
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1



Entidad de realización: (Universidad de Oviedo) **Tipo de entidad:** Universidad
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón
Departamento: Construcción e Ingeniería de Fabricación
Ciudad entidad realización: Gijón, Principado de Asturias, España
Ciudad entidad evaluación: Principado de Asturias
Ciudad entidad financiadora: Principado de Asturias
Idioma de la asignatura: Español

7 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Tecnología Mecánica II
Categoría profesional: Profesor Asociado Tipo 3
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniero Industrial Especialidad Mecánica (Intensificación Máquinas)
Curso que se imparte: 6º **Frecuencia de la actividad:** 1
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: (Universidad de Oviedo) **Tipo de entidad:** Universidad
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón
Departamento: Construcción e Ingeniería de Fabricación
Ciudad entidad realización: Gijón, Principado de Asturias, España
Ciudad entidad evaluación: Principado de Asturias
Ciudad entidad financiadora: Principado de Asturias
Idioma de la asignatura: Español

8 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Tecnología Mecánica II
Categoría profesional: Profesor Asociado Tipo 2
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniero Industrial Especialidad Mecánica (Intensificación Máquinas)
Frecuencia de la actividad: 1
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 16,5
Entidad de realización: (Universidad de Oviedo) **Tipo de entidad:** Universidad
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón
Departamento: Construcción e Ingeniería de Fabricación
Ciudad entidad realización: Gijón, Principado de Asturias, España
Ciudad entidad evaluación: Principado de Asturias
Ciudad entidad financiadora: Principado de Asturias
Idioma de la asignatura: Español

9 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Tecnología Mecánica II
Categoría profesional: Profesor Asociado Tipo 2
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniero Industrial Especialidad Mecánica (Intensificación Máquinas)
Curso que se imparte: 6º **Frecuencia de la actividad:** 2
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3



Entidad de realización: (Universidad de Oviedo) **Tipo de entidad:** Universidad
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón
Departamento: Construcción e Ingeniería de Fabricación
Ciudad entidad realización: Gijón, Principado de Asturias, España
Ciudad entidad evaluación: Principado de Asturias
Ciudad entidad financiadora: Principado de Asturias
Idioma de la asignatura: Español

10 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Tecnología Mecánica II
Categoría profesional: Profesor Asociado Tipo 2
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniero Industrial Especialidad Mecánica (Intensificación Máquinas)
Curso que se imparte: 6º **Frecuencia de la actividad:** 3
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: (Universidad de Oviedo) **Tipo de entidad:** Universidad
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón
Departamento: Construcción e Ingeniería de Fabricación
Ciudad entidad realización: Gijón, Principado de Asturias, España
Ciudad entidad evaluación: Principado de Asturias
Ciudad entidad financiadora: Principado de Asturias
Idioma de la asignatura: Español

11 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Tecnología Mecánica II
Categoría profesional: Profesor Asociado Tipo 2
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniero Industrial Especialidad Mecánica (Intensificación Máquinas)
Curso que se imparte: 6º **Frecuencia de la actividad:** 1
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 12
Entidad de realización: (Universidad de Oviedo) Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón
Departamento: Construcción e Ingeniería de Fabricación
Ciudad entidad realización: Gijón, Principado de Asturias, España
Ciudad entidad evaluación: Principado de Asturias
Ciudad entidad financiadora: Principado de Asturias
Idioma de la asignatura: Español

12 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Tecnología Mecánica II
Categoría profesional: Profesor Asociado Tipo 2
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniero Industrial Especialidad Mecánica (Intensificación Máquinas)
Curso que se imparte: 6º **Frecuencia de la actividad:** 2
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 18
Entidad de realización: (Universidad de Oviedo) Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón



Departamento: Construcción e Ingeniería de Fabricación
Ciudad entidad realización: Gijón, Principado de Asturias, España
Ciudad entidad evaluación: Principado de Asturias
Ciudad entidad financiadora: Principado de Asturias
Idioma de la asignatura: Español

- 13** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Tecnología Mecánica II
Categoría profesional: Profesor Asociado Tipo 2
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniero Industrial Especialidad Mecánica (Intensificación Máquinas)
Curso que se imparte: 6º **Frecuencia de la actividad:** 1
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 21
Entidad de realización: (Universidad de Oviedo) Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón
Departamento: Construcción e Ingeniería de Fabricación
Ciudad entidad realización: Gijón, Principado de Asturias, España
Ciudad entidad evaluación: Principado de Asturias
Ciudad entidad financiadora: Principado de Asturias
Idioma de la asignatura: Español
- 14** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Tecnología Mecánica II
Categoría profesional: Profesor Asociado Tipo 2
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniero Industrial Especialidad Mecánica (Intensificación Máquinas)
Curso que se imparte: 6º **Frecuencia de la actividad:** 1
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 8
Entidad de realización: (Universidad de Oviedo) Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón
Departamento: Construcción e Ingeniería de Fabricación
Ciudad entidad realización: Gijón, Principado de Asturias, España
Ciudad entidad evaluación: Principado de Asturias
Ciudad entidad financiadora: Principado de Asturias
Idioma de la asignatura: Español
- 15** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Tecnología Mecánica II
Categoría profesional: Profesor Asociado Tipo 3
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniero Industrial Especialidad Mecánica (Intensificación Máquinas)
Curso que se imparte: 6º **Frecuencia de la actividad:** 1
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3
Entidad de realización: (Universidad de Oviedo) Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón
Departamento: Construcción e Ingeniería de Fabricación
Ciudad entidad realización: Gijón, Principado de Asturias, España
Ciudad entidad evaluación: Principado de Asturias



Ciudad entidad financiadora: Principado de Asturias
Idioma de la asignatura: Español

- 16 Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Tecnología Mecánica II
Categoría profesional: Profesor Asociado Tipo 2
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniero Industrial Especialidad Mecánica (Intensificación Máquinas)
Curso que se imparte: 6º **Frecuencia de la actividad:** 1
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3
Entidad de realización: (Universidad de Oviedo) Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón
Departamento: Construcción e Ingeniería de Fabricación
Ciudad entidad realización: Gijón, Principado de Asturias, España
Ciudad entidad evaluación: Principado de Asturias
Ciudad entidad financiadora: Principado de Asturias
Idioma de la asignatura: Español

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Compensation of geometrical errors of parts obtained by fused filament additive fabrication
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: José Carlos Rico Fernández; Gonzalo Valiño Riestra
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Fernando Peña Cambón
Calificación obtenida: Autorizada para presentación
Fecha de defensa: 19/10/2023
- 2 Título del trabajo:** Estudio de la influencia de la geometría de la pieza en el digitalizado sin contacto en máquinas de medir por coordenadas con tecnología láser
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: (Universidad de Oviedo) Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Ciudad entidad realización: Gijón, Principado de Asturias, España
Alumno/a: José Antonio Fandiño Estraviz
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 12/2008
Fecha de mención: 12/2008
Mención de calidad: No
- 3 Título del trabajo:** Adaptación de mesa de coordenadas y columna de taladrado a fresadora de control numérico de tres ejes controlados
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: (Universidad de Oviedo) Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Ciudad entidad realización: Gijón, Principado de Asturias, España
Alumno/a: Diego Fente Vázquez
Fecha de defensa: 02/10/2005
Fecha de mención: 02/10/2005



Mención de calidad: No

- 4 Título del trabajo:** Metodología de montaje de utilajes modulares para la fabricación de piezas en centros de mecanizado
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: (Universidad de Oviedo) Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón
Ciudad entidad realización: Gijón, Principado de Asturias, España
Alumno/a: Iván Río Nachón
Fecha de defensa: 29/09/2003
Fecha de mención: 29/09/2003
Mención de calidad: No
- 5 Título del trabajo:** Desarrollo de un sistema de programación gráfica para robots tipo SCARA. Aplicación al robot Hitachi A4020P
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: (Universidad de Oviedo) Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón
Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Ciudad entidad realización: Gijón, Principado de Asturias, España
Alumno/a: Ángel Enrique Pedrosa Pérez
Fecha de defensa: 01/07/2002
Fecha de mención: 01/07/2002
Mención de calidad: No
- 6 Título del trabajo:** Desarrollo de ayudas CAD para el diseño de troqueles de estampación de chapa
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: (Universidad de Oviedo) Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón
Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Ciudad entidad realización: Gijón, Principado de Asturias, España
Alumno/a: Manuel Caso Salazar
Fecha de defensa: 05/11/2001
Fecha de mención: 05/11/2001
Mención de calidad: No
- 7 Título del trabajo:** Simulación asistida por computador del robot industrial HITACHI A420P
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: (Universidad de Oviedo) Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón
Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Ciudad entidad realización: Gijón, Principado de Asturias, España
Alumno/a: Braulio José Álvarez Álvarez
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 27/09/2001
Fecha de mención: 27/09/2001
Mención de calidad: No
- 8 Título del trabajo:** Aplicación de herramientas CAD/CAM para el diseño y fabricación de un molde de inyección de aluminio destinado a la producción de luminarias
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: (Universidad de Oviedo) Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón
Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Ciudad entidad realización: Gijón, Principado de Asturias, España
Alumno/a: María José Javato Menéndez
Calificación obtenida: Sobresaliente



Fecha de defensa: 02/04/2001

Fecha de mención: 02/04/2001

Mención de calidad: No

- 9 Título del trabajo:** Desarrollo de un asistente para la programación por computador de un robot de montaje tipo SCARA. Aplicación al robot HITACHI A4020 en lenguaje HARL-V0
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: (Universidad de Oviedo) **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Escuelas Politécnicas Superiores de Ingeniería de Gijón Asimilados
Ciudad entidad realización: Gijón, Principado de Asturias, España
Alumno/a: Carmen María Piñán Vinagre
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 25/09/2000
Fecha de mención: 25/09/2000
Mención de calidad: No
- 10 Título del trabajo:** Sistema de transmisión de datos e instrucciones de control entre un ordenador personal y el robot de ensamblaje tipo SCARA Hitachi A4020P
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: (Universidad de Oviedo) **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Escuelas Politécnicas Superiores de Ingeniería de Gijón Asimilados
Ciudad entidad realización: Gijón, Principado de Asturias, España
Alumno/a: Alberto González Quirós
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 25/09/2000
Fecha de mención: 25/09/2000
Mención de calidad: No
- 11 Título del trabajo:** Desarrollo de ayudas CAD para el diseño orientado a la fabricación de portones metálicos
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: (Universidad de Oviedo) **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Escuelas Politécnicas Superiores de Ingeniería de Gijón Asimilados
Ciudad entidad realización: Gijón, Principado de Asturias, España
Alumno/a: Elena Díaz Antuña
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 05/07/2000
Fecha de mención: 05/07/2000
Mención de calidad: No
- 12 Título del trabajo:** Desarrollo de un sistema de diseño basado en características para un sistema de planificación de piezas de revolución
Entidad de realización: (Universidad de Oviedo) **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Escuelas Politécnicas Superiores de Ingeniería de Gijón Asimilados
Ciudad entidad realización: Gijón, Principado de Asturias, España
Alumno/a: Pavel José Fueyo Rodríguez
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 01/02/2000
Fecha de mención: 01/02/2000
Mención de calidad: No



- 13 Título del trabajo:** Gestión de chapa asistida por ordenador aplicada a empresas de calderería
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: (Universidad de Oviedo) **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Escuelas Politécnicas Superiores de Ingeniería de Gijón Asimilados
Ciudad entidad realización: Gijón, Principado de Asturias, España
Alumno/a: David Blanco Fernández
Fecha de defensa: 02/11/1999
Fecha de mención: 02/11/1999
Mención de calidad: No

Publicaciones docentes o de carácter pedagógico, libros, artículos, etc.

- 1** Eduardo Cuesta González; José Carlos Rico Fernández; Sabino Mateos Díaz; Carlos Manuel Suárez Álvarez; Gonzalo Valiño Riestra. Conformado de la chapa por plegado, Principado de Asturias (España): Servicio de Publicaciones de la Universidad de Oviedo. 2000. ISBN 84-8317-197-X
Nombre del material: Conformado de la chapa por plegado
Perfil de destinatarios/as: Estudiantes de ingeniería y profesionales del sector de transformación de chapa
Fecha de elaboración: 2000
Tipo de soporte: Libro
Posición de firma: 5
- 2** Sabino Mateos Díaz; Eduardo Cuesta González; José Carlos Rico Fernández; Carlos Manuel Suárez Álvarez; Gonzalo Valiño Riestra. Punzonado de la chapa, Principado de Asturias (España): 2000. ISBN 84-8317-198-8
Nombre del material: Punzonado de la chapa
Perfil de destinatarios/as: Estudiantes de ingeniería y profesionales del sector de transformación de chapa
Fecha de elaboración: 2000
Tipo de soporte: Libro
Posición de firma: 5

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Nombre del proyecto:** Verificación geométrica en máquina mediante holografía conoscópica aplicada a superficies complejas obtenidas por fresado
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Gijón, Principado de Asturias, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gonzalo Valiño Riestra
Nº de investigadores/as: 6
Cód. según financiadora: DPI2010-15600
Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2101
Cuantía total: 12.100 €



- 2 Nombre del proyecto:** Compensación en tiempo real de errores en la geometría de capa para procesos de fabricación aditiva
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Gijón, Principado de Asturias, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Carlos Rico Fernández; Gonzalo Valiño Riestra
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Economía, Industria y Competitividad **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Cód. según financiadora: DPI2017-83068-P
Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2021
Cuantía total: 127.050 €
- 3 Nombre del proyecto:** Desarrollo de un sistema prototipo de almacén y cambio automático de cabezales de impresión 3D para una máquina de FFF multifilamento
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Gijón, Principado de Asturias, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gonzalo Valiño Riestra
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Instituto Universitario y Tecnológico de Asturias **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Ciudad entidad financiadora: Gijón, Principado de Asturias, España
Cód. según financiadora: SV-19-GIJÓN-1-13
Fecha de inicio-fin: 19/06/2019 - 31/12/2019
Cuantía total: 2.800 €
- 4 Nombre del proyecto:** Aplicación de la holografía conoscópica a la metrología dimensional y el digitalizado
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Gijón, Principado de Asturias, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Carlos Rico Fernández
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Consejería de Economía e Innovación del Principado de Asturias
Cód. según financiadora: GRUPIN14-063
Fecha de inicio-fin: 31/12/2014 - 31/12/2017
Cuantía total: 90.000 €
- 5 Nombre del proyecto:** Aplicación de Sensores de Holografía Conoscópica a la Verificación en Máquinas CNC de Superficies Mecanizadas
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Gijón, Principado de Asturias, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Carlos Rico Fernández
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Economía y Competitividad y FEDER
Ciudad entidad financiadora: España
Consejería de Economía y Empleo del Principado de Asturias
Ciudad entidad financiadora: Principado de Asturias, España
Cód. según financiadora: DPI2012-30987 y PA-13-ECOEMP-15



Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2015

Cuantía total: 145.077,79 €

- 6** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de un prototipo de caldera de biomasa con un alto nivel de automatización y domótica

Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Gijón, Principado de Asturias, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Felipe Mateos Martín

Nº de investigadores/as: 6

Cód. según financiadora: FC 09 PEST08-23

Fecha de inicio-fin: 01/03/2009 - 31/12/2010

Cuantía total: 152.855 €

- 7** **Nombre del proyecto:** Modelo predictivo para la eliminación de la influencia de los errores de proceso en la consecución de las especificaciones dimensionales y geométricas de las piezas mecanizadas en tornos CNC

Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Gijón, Principado de Asturias, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gonzalo Valiño Riestra

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Economía y Competitividad

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: España

Consejería de Educación y Ciencia del Principado de Asturias **Tipo de entidad:** Consejería

Ciudad entidad financiadora: Principado de Asturias, España

Cód. según financiadora: DPI2007-60430 y COF08-40

Fecha de inicio-fin: 01/10/2007 - 30/09/2010

Cuantía total: 70.107 €

- 8** **Nombre del proyecto:** Planificación del proceso de digitalizado de superficies complejas utilizando Máquinas de Medir por Coordenadas con tecnología láser (Ref. DPI2004-03517)

Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Gijón, Principado de Asturias, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Carlos Rico Fernández

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE EDUCACION Y FORMACION PROFESIONAL

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: España

Cód. según financiadora: DPI2004-03517

Fecha de inicio-fin: 13/12/2004 - 13/12/2007

Cuantía total: 111.270 €

- 9** **Nombre del proyecto:** Integración de las funciones de calidad en el desarrollo del producto y el proceso en un entorno de ingeniería concurrente (Ref. MCT-01-DPI-0093-C0202)

Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eduardo Cuesta González

Nº de investigadores/as: 3

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Tipo de entidad: Agencia Estatal**Ciudad entidad financiadora:** España**Cód. según financiadora:** DPI-0093-C0202**Fecha de inicio-fin:** 28/12/2001 - 27/12/2004**Cuantía total:** 41.470 €

- 10 Nombre del proyecto:** Desarrollo de un sistema integrado para el diseño y verificación de piezas de revolución (Ref. MCT-00-DPI-0605)

Entidad de realización: Universidad de Oviedo**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Carlos Rico Fernández**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Tipo de entidad: Agencia Estatal**Ciudad entidad financiadora:** España**Cód. según financiadora:** MCT-00-DPI-0605**Fecha de inicio-fin:** 28/12/2000 - 27/12/2003**Cuantía total:** 141.358 €

- 11 Nombre del proyecto:** Planificación automática de los procesos de punzonado y plegado de la chapa (Ref. 1FD97-0677)

Entidad de realización: Universidad de Oviedo**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Gijón, Principado de Asturias, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Carlos Rico Fernández**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**MINISTERIO DE EDUCACION Y FORMACION
PROFESIONAL**Tipo de entidad:** Agencia Estatal**Ciudad entidad financiadora:** España**Cód. según financiadora:** 1FD97-0677**Fecha de inicio-fin:** 01/06/1999 - 31/12/2001**Cuantía total:** 129.476 €

- 12 Nombre del proyecto:** Equipamiento científico-tecnológico para Laboratorio de Mecatrónica

Entidad de realización: Universidad de Oviedo**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Principado de Asturias, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Carlos Rico Fernández**Nº de investigadores/as:** 14**Cód. según financiadora:** EQUIP08-13**Fecha de inicio:** 2008**Cuantía total:** 240.488 €

- 13 Nombre del proyecto:** Instrumentación para la medida de esfuerzos de mecanizado y verificación de piezas y herramientas en Torno CNC

Entidad de realización: Universidad de Oviedo**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Gijón, Principado de Asturias, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Carlos Rico Fernández**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**



Consejería de Educación y Ciencia del Principado de Asturias **Tipo de entidad:** Consejería Asturias

Ciudad entidad financiadora: Principado de Asturias, España

Cód. según financiadora: EQP06-004

Fecha de inicio: 2006

Cuantía total: 80.000 €

Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

- 1 Nombre del proyecto:** Investigación y desarrollo de un proceso de diseño y fabricación de EPIs personalizadas mediante fabricación aditiva
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): D. Blanco
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es participante/s: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Entidad/es financiadora/s: PROYMA, S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Cód. según financiadora: FUA-057-22
Fecha de inicio: 10/02/2022 **Duración:** 10 meses
Cuantía total: 36.500 €
- 2 Nombre del proyecto:** Transformación mecanizada de carcasas de plástico
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): J.C. Rico
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es participante/s: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Entidad/es financiadora/s: ENVIRA SOSTENIBLE, S.A.
Cód. según financiadora: FUA-010-19
Fecha de inicio: 05/12/2018 **Duración:** 1 mes
Cuantía total: 450 €
- 3 Nombre del proyecto:** Desarrollo y análisis de un modelo de posicionamiento de pasarelas de embarque para aviones
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): J.C. Rico
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es participante/s: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Entidad/es financiadora/s: THYSSENKRUPP ELEVATOR INNOVATION CENTER, S.A.
Cód. según financiadora: FUA-194-17
Fecha de inicio: 20/05/2017 **Duración:** 1 mes
Cuantía total: 7.500 €
- 4 Nombre del proyecto:** Servicios de mantenimiento de equipos neumáticos y automatización industrial
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): G. Valiño



Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es participante/s: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO

Entidad/es financiadora/s:

El Rodamiento, S.A.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Cód. según financiadora: FUO-173-16

Fecha de inicio: 22/04/2016

Duración: 1 año

Cuantía total: 3.728,26 €

5 Nombre del proyecto: Contrato de asistencia técnica al funcionamiento de FabLab Asturias

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): D. Blanco

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es participante/s: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO

Entidad/es financiadora/s:

Laboral Centro de Arte y Creación Industrial

Tipo de entidad: Centro Tecnológico

Cód. según financiadora: FUO-150-16

Fecha de inicio: 02/04/2016

Duración: 2 meses

Cuantía total: 6.800 €

6 Nombre del proyecto: Asistencia técnica en el Área de Ingeniería y Fabricación

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): C.M. Suárez

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es participante/s: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO

Entidad/es financiadora/s:

El Rodamiento, S.A.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Cód. según financiadora: FUO-EM-131-15

Fecha de inicio: 24/04/2015

Duración: 1 año

7 Nombre del proyecto: Diseño y construcción de un troquel progresivo para el corte de arandela doble a partir de chapa de 1,5 mm de espesor

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gonzalo Valiño Riestra

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es participante/s: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO

Entidad/es financiadora/s:

Ramón Dionisio Abregú

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Cód. según financiadora: FUO-EM-086-15

Fecha de inicio: 23/02/2015

Duración: 1 mes

Cuantía total: 2.937 €

8 Nombre del proyecto: Accesorio de elevación para lingotes de 30 kg de peso máximo

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): C.M. Suárez

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es participante/s: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO

Cód. según financiadora: FUO-EM-343-14

Fecha de inicio: 04/12/2014

Duración: 1 año



- 9** **Nombre del proyecto:** Fabricación y mejora de componentes mecánicos para prototipo V4 de silla de ruedas accionada por palancas
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): G. Valiño
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es participante/s: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Entidad/es financiadora/s:
One Two Trike, S.L
Cód. según financiadora: FUO-EM-243-14
Fecha de inicio: 30/07/2014 **Duración:** 2 meses
Cuantía total: 3.695 €
- 10** **Nombre del proyecto:** Diagnostics Equatorial Port Plug Tolerance Analysis
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): B.J. Álvarez
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es participante/s: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Entidad/es financiadora/s:
Numerical Analysis Technologies, S.L (NATEC) **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Cód. según financiadora: FUO-EM-242-14
Fecha de inicio: 05/07/2014 **Duración:** 1 mes
Cuantía total: 3.000 €
- 11** **Nombre del proyecto:** Fabricación de componentes mecánicos para prototipo V3 de silla de ruedas accionada por palancas
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): G. Valiño
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es participante/s: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Entidad/es financiadora/s:
One Two Trike, S.L
Cód. según financiadora: FUO-EM-161-14
Fecha de inicio: 20/05/2014 **Duración:** 2 meses
Cuantía total: 4.075 €
- 12** **Nombre del proyecto:** Fabricación de componentes mecánicos para prototipo V2 de silla de ruedas accionada por palancas
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): G. Valiño
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es participante/s: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Entidad/es financiadora/s:
One Two Trike, S.L
Cód. según financiadora: FUO-EM-290-13
Fecha de inicio: 25/09/2013 **Duración:** 1 mes
Cuantía total: 2.299,45 €



- 13** **Nombre del proyecto:** Mecanizado de carburador-comp. para el desarrollo de la admisión de la unidad motor, según proyecto IDE/2012/000523
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): G. Valiño
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es participante/s: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Entidad/es financiadora/s:
Biogas Feel Cell, S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Cód. según financiadora: FUO-EM-286-13
Fecha de inicio: 21/09/2013 **Duración:** 1 mes
Cuantía total: 264 €
- 14** **Nombre del proyecto:** Mecanizado de placas en espuma de polietileno
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): G. Valiño; Carlos Manuel Suárez Álvarez
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es participante/s: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Entidad/es financiadora/s:
Vortica: Cognitive Engineering for Design, S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Cód. según financiadora: FUO-EM-179-13
Fecha de inicio: 08/05/2013 **Duración:** 23 días
Cuantía total: 1.549,05 €
- 15** **Nombre del proyecto:** Mecanizado y conformado de tubos para prototipos del proyecto INTEGRAP
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): G. Valiño
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es participante/s: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Entidad/es financiadora/s:
TUINSA Norte, S.A.
Cód. según financiadora: FUO-EM-321-12
Fecha de inicio: 06/11/2012 **Duración:** 2 meses
Cuantía total: 6.050 €
- 16** **Nombre del proyecto:** Fabricación de componentes mecánicos para prototipo de silla de ruedas accionada por palancas, según proyecto financiado IE09-461-C1
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): G. Valiño
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es participante/s: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Entidad/es financiadora/s:
PES Ingeniería, Montajes y Construcciones, S.L.
Cód. según financiadora: FUO-EM-222-12
Fecha de inicio: 05/09/2012 **Duración:** 3 meses
Cuantía total: 5.158 €
- 17** **Nombre del proyecto:** Fabricación de un prototipo portaprobetas
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): G. Valiño; Carlos Manuel Suárez Álvarez



Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es participante/s: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO

Entidad/es financiadora/s:

Vortica: Cognitive Engineering for Design, S.L.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Cód. según financiadora: FUO-EM-189-12

Fecha de inicio: 19/07/2012

Duración: 12 días

Cuantía total: 1.950 €

18 Nombre del proyecto: Diseño y validación de prototipos experimentales para el desgranado de faba fresca

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Manuel Suárez Álvarez

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es participante/s: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO

Entidad/es financiadora/s:

SERIDA (Principado de Asturias)

Tipo de entidad: Centro de I+D

Cód. según financiadora: FUO-EM-264-09

Fecha de inicio: 21/10/2009

Duración: 2 meses - 10 días

Cuantía total: 31.120,11 €

19 Nombre del proyecto: Diseño y fabricación de útil destinado al punzonado y doblado de pestañas en pletinas rectangular y circular mediante prensa de excéntrica

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gonzalo Valiño Riestra

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es participante/s: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO

Entidad/es financiadora/s:

Ramón Dionisio Abregú

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Cód. según financiadora: FUO-EM-184-09

Fecha de inicio: 01/07/2009

Duración: 1 mes - 15 días

Cuantía total: 2.940,6 €

20 Nombre del proyecto: Fabricación de troquel para el conformado de una pletina mediante prensa excéntrica

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gonzalo Valiño Riestra

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es participante/s: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO

Entidad/es financiadora/s:

Ramón Dionisio Abregú

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Cód. según financiadora: FUO-EM-032-09

Fecha de inicio: 05/02/2009

Duración: 1 mes

Cuantía total: 1.740 €

21 Nombre del proyecto: Diseño mecánico de una máquina de ensayos para inspección por ultrasonidos

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Manuel Suárez Álvarez

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es participante/s: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO

Entidad/es financiadora/s:



Grupo Interlab, S.A.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Cód. según financiadora: FUO-EM-045-05

Fecha de inicio: 03/03/2005

Duración: 1 año - 3 meses

Cuantía total: 17.493 €

22 Nombre del proyecto: Sistema automático para la inserción automática de claveles en coronas funerarias

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Manuel Suárez Álvarez

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es participante/s: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO

Entidad/es financiadora/s:

Funeraria Gijonesa, S.A.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Cód. según financiadora: FUO-EM-077-04

Fecha de inicio: 13/04/2004

Duración: 1 año

Cuantía total: 70.760 €

23 Nombre del proyecto: Sistema para la mecanización de la fabricación de sofás y similares

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Manuel Suárez Álvarez

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es participante/s: Universidad de Oviedo

Entidad/es financiadora/s:

CRENFORT, S.L.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Cód. según financiadora: CN-04-131-IE-0354

Fecha de inicio: 01/01/2004

Duración: 2 años

Cuantía total: 91.890,56 €

24 Nombre del proyecto: Diseño de un sistema mecánico para la inspección por ultrasonidos de redondo y palanquilla con destino a las instalaciones de SIDENOR en Reinosa

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Manuel Suárez Álvarez

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es participante/s: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO

Entidad/es financiadora/s:

Grupo Interlab, S.A.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Cód. según financiadora: FUO-EM-121-03

Fecha de inicio: 2003

Duración: 1 año

Cuantía total: 27.840 €

25 Nombre del proyecto: Diseño de un soporte basculante para palpadores de ultrasonidos, para la inspección de ruedas de ferrocarril

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Manuel Suárez Álvarez

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es participante/s: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO

Entidad/es financiadora/s:

Grupo Interlab, S.A.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Cód. según financiadora: FUO-EM-042-03

Fecha de inicio: 2003

Duración: 1 año



Cuantía total: 1.160 €

- 26 Nombre del proyecto:** Sistema de limpieza superficial de desbastes, para detección de inclusiones y poros superficiales
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Manuel Suárez Álvarez
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es participante/s: Universidad de Oviedo
Entidad/es financiadora/s:
Aceralia Grupo Arcelor **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Cód. según financiadora: CN-03-078
Fecha de inicio: 2003 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 39.433 €
- 27 Nombre del proyecto:** Diseño y fabricación de una máquina punzonadora de estuches de cartón
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Manuel Suárez Álvarez
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es participante/s: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Entidad/es financiadora/s:
INTGRAF, S. Coop **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Cód. según financiadora: FUIO-EM-120-02
Fecha de inicio: 17/10/2002 **Duración:** 2 meses
Cuantía total: 2.436 €
- 28 Nombre del proyecto:** Construcción de álabes de ventilador de fumigador mediante mecanización por control numérico
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Santolaria Morros
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Ilermo Hardi, S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: España
Cód. según financiadora: CN-99-075-D1
Fecha de inicio: 03/03/1999 **Duración:** 2 meses
Cuantía total: 6.010 €
- 29 Nombre del proyecto:** Verificación dimensional con máquina de medir por coordenadas
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Sabino Mateos Díaz
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es participante/s: Universidad de Oviedo
Entidad/es financiadora/s:
NADAR Sucursal en España, S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Principado de Asturias, España
Cód. según financiadora: CN-98-272-C1
Fecha de inicio: 04/11/1998 **Duración:** 14 días
Cuantía total: 1.803 €



- 30** **Nombre del proyecto:** Curso sobre programación de máquinas-herramienta de control numérico con técnicas CAD/CAM
Modalidad de proyecto: Estudio de viabilidad técnica
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eduardo Cuesta González
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es participante/s: Universidad de Oviedo
Entidad/es financiadora/s:
NADAR Sucursal en España, S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Principado de Asturias, España
Cód. según financiadora: CN-98-097-C1
Fecha de inicio: 31/03/1998 **Duración:** 7 días
Cuantía total: 1.052 €

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Pablo Zapico García; Fernando Peña Cambón; Gonzalo Valiño Riestra; José Carlos Rico Fernández; Víctor Manuel Meana Díaz. Virtual-point-based geometric error compensation model for additive manufacturing machines. Rapid Prototyping Journal. 29 - 4, pp. 837 - 849. Emerald, 2023.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 2** A Procedure to Integrate a CIS Sensor in an Additive Manufacturing Machine for In-Situ Digitizing of Deposited Material Layers. IEEE-ASME Transactions on Mechatronics. 27 - 5, pp. 2690 - 2698. IEEE Xplore, 2022.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 3** Fernando Peña Cambón; Alejandro Fernández Suárez; Pablo Zapico García; Gonzalo Valiño Riestra; José Carlos Rico Fernández. Conoscopic Holography feasibility for form error in-situ monitoring in Additive Manufacturing. IFAC-PapersOnLine. 55 - 10, pp. 1031 - 1036. ScienceDirect (Elsevier), 2022.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 4** P. Zapico; G. Valiño; J.C. Rico; V.M. Meana; P. Fernández. On-machine non-contact roughness verification system based on Conoscopic holography. Precision Engineering. 73, pp. 115 - 127. Elsevier Science, Inc., 2022.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 5** F. Peña; J.C. Rico; G. Valiño; P. fernández; V.M. Meana; P. Zapico. Contact Image Sensor integration in Fused Filament Fabrication machines for layer inspection. IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering. 1193, pp. 012091. IOP Publishing, 2021.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No



- 6** F. Peña; C. Fernández; G. Valiño; B.J. Álvarez; J.C. Rico; S. Mateos. Design and construction of a test bench for the manufacture and on-machine non-contact inspection of parts obtained by Fused Filament Fabrication. IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering. 1193, pp. 012090. IOP Publishing, 2021.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 7** V.M Meana; J.C. Rico; G. Valiño; F. Peña. Flipped Classroom and gamification in Automated Manufacturing lab classes. IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering. 1193, pp. 012134. IOP Publishing, 2021.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 8** R. Wdowik; R.M. Chandima; M. Żolkosa; M. Magdziak; G. Valiño; B.J. Álvarez; J. Misiura. Digitization Methods of Grinding Pins for Technological Process Planning. Procedia Manufacturing. 51, pp. 1054 - 1061. Elsevier, 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 9** D. Blanco; P. Fernández; A. Noriega; B.J. Álvarez; G. Valiño. Layer Contour Verification in Additive Manufacturing by Means of Commercial Flatbed Scanners. Sensors. 20 - 1, MDPI, 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 10** P. Zapico; H. Patiño; G. Valiño; P. Fernández; J.C. Rico. CNC centralized control for digitizing freeform surfaces by means of a conoscopic holography sensor integrated in a machining centre. Precision Engineering. 55, pp. 474 - 483. Elsevier, 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 11** G. Valiño; J.C. Rico; P. Fernández; B.J. Álvarez; Y. Fernández. Capability of conoscopic holography for digitizing and measuring of layer thickness on PLA parts built by FFF. Procedia Manufacturing. 41, pp. 129 - 136. Elsevier, 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 12** H. Patiño; P. Zapico; J.C. Rico; P. Fernández; G. Valiño. A Gaussian filtering method to reduce directionality on high-density point clouds digitized by a conoscopic holography sensor. Precision Engineering. 54, pp. 91 - 98. Elsevier, 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 13** P. Zapico; P. Fernández; J.C. Rico; G. Valiño; H. Patiño. Extrinsic calibration of a conoscopic holography system integrated in a CMM. Precision Engineering. 52, pp. 484 - 493. Elsevier, 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 14** P. Zapico; H. Patiño; P. Fernández; G. Valiño; J.C. Rico. Conoscopic Holography Systematic Error Processing by Means of Gaussian Filters. Procedia Manufacturing. 13 - C, pp. 426 - 433. Elsevier, 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 15** P. Zapico; D. Blanco; C. Cuervo; G. Valiño; J.C. Rico. Cutting-Tool Wear Characterization by means of Conoscopic Holography. Procedia Manufacturing. 13 - C, pp. 13 - 20. Elsevier, 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



Autor de correspondencia: No

- 16** G. Valiño; J.C. Rico; P. Zapico; P. Fernández. Influence of scanning strategies on measuring and surface digitising by means of a conoscopic holography sensor integrated in a machining centre. *Int. J. Mechatronics and Manufacturing Systems*. 10 - 2, pp. 167 - 183. Inderscience, 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 17** G. Valiño; R. Wdowik; J. Misiura; P. Zapico. Non-contact measurement of grinding pins by means of a 2D laser micrometer. *Procedia Manufacturing*. 13 - C, pp. 534 - 541. Elsevier, 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 18** G. Valiño; P. Zapico; P. Fernández; J.C. Rico; S. Mateos; D. Blanco. Measurement and correction of the slope angle of flat surfaces digitized by a conoscopic holography system. *Precision Engineering*. 46, pp. 369 - 376. Elsevier, 2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 19** P. Zapico; P. Fernández; D. Blanco; G. Valiño; J.C. Rico. A Comparison between Discrete and Continuous Scanning with Conoscopic Holography. *Procedia Engineering*. 132, pp. 840 - 847. Elsevier, 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 20** J.C. Rico; G. Valiño; P. Fernández; P. Zapico; D. Blanco; S. Mateos. Adjustment recommendations of a conoscopic holography sensor for a reliable scanning of surfaces with roughness grades obtained by different processes. *Precision Engineering*. 42, pp. 335 - 345. Elsevier, 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 21** G. Valiño; J.C. Rico; P. Zapico; P. Fernández; S. Mateos. Influence of Surface Location within Depth of Field on Measuring by a Conoscopic Holography Sensor Integrated in a Machining Centre. *Procedia Engineering*. 132, pp. 832 - 839. Elsevier, 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 22** D. Blanco; G. Valiño; P. Fernández; J.C. Rico; S. Mateos; S. Mateos. Influence of part material and sensor adjustment on the quality of digitised point-clouds using conoscopic holography. *Precision Engineering*. 42, pp. 42 - 52. Elsevier, 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 23** P. Fernández; D. Blanco; J.C. Rico; G. Valiño; S. Mateos. Influence of Surface Position along the Working Range of Conoscopic Holography Sensors on Dimensional Verification of AISI 316 Wire EDM Machined Surfaces. *Sensors*. 14 - 3, pp. 4495 - 4512. MDPI, 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 24** D. Blanco; G. Valiño; P. Fernández; J.C. Rico; S. Palomo. Influence of Roughness on Conoscopic Holography Digitizing of DIN34CrMo4 Surfaces. *Procedia Engineering*. 63, pp. 472 - 480. Elsevier, 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No



- 25** G. Valiño; C.M. Suárez; J.C. Rico; B.J. Álvarez; D. Blanco. Comparison between a laser micrometer and a touch trigger probe for workpiece measurement on a CNC lathe. *Advanced Materials Research*. 498, pp. 49 - 54. Trans. Tech. Publications, 2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 26** P. Fernández; D. Blanco; G. Valiño; H. Hoang; L. Suárez; S. Mateos. Integration of a Conoscopic Holography Sensor on a CMM. *AIP Conference Proceedings*. 1431, pp. 225 - 232. American Institute of Physics (AIP), 2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 27** G. Valiño; C.M. Suárez; J.C. Rico; B.J. Álvarez. On-machine measurement of turned parts with a laser micrometer. *AIP Conference Proceedings*. 1431, pp. 293 - 300. American Institute of Physics (AIP), 2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 28** E. Cuesta; J.C. Rico; P. Fernández; D. Blanco; G. Valiño. Influence of roughness on surface scanning by means of a laser stripe system. *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*. 43 - 11, pp. 1157 - 1166. Springer, 2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 29** P. Fernández; J.C. Rico; B.J. Álvarez; G. Valiño; S. Mateos. Laser scan planning based on visibility analysis and space partitioning techniques. *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*. 39 - 7-8, pp. 699 - 715. Springer, 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 30** G. Valiño; J.C. Rico; S. Mateos; C.M. Suárez; D. Blanco. Methodology for setup planning automation for turned parts. *International Journal of Production Research*. 45 - 17, pp. 3917 - 3947. Taylor Francis, 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 31** J.C. Rico; J.M. González; S. Mateos; E. Cuesta; G. Valiño. Automatic determination of bending sequences for sheet metal parts with parallel bends. *International Journal of Production Research*. 41 - 14, pp. 3273 - 3299. Taylor Francis, 2003.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 32** J.C. Rico; G. Valiño; S. Mateos; E. Cuesta; C.M. Suárez. Accessibility analysis for star probes in automatic inspection of rotational parts. *International Journal of Production Research*. 40 - 6, pp. 1493 - 1523. Taylor Francis, 2002.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 33** José Carlos Rico Fernández; Gonzalo Valiño Riestra; Sabino Mateos Díaz; Eduardo Cuesta González; Carlos Manuel Suárez Álvarez. Automatic selection of clamping surfaces in the turning process for rotational parts. *Proc. of the Institution of Mechanical Engineers (IMechE, part B)*. 214 - B8, pp. 693 - 708. (Reino Unido): Professional Engineering Publishing LTD, 2000. ISSN 0954-4054
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo



Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0,255 (Manufacturing Engineering: 23/35; Mechanical Engineering: 70/102)

- 34** J.C. Rico; D. Blanco; G. Valiño; B.J. Álvarez. Automatización de los procesos de corte y conformado de la chapa. Automática e Instrumentación. 350, pp. 52 - 63. Versys, 2004.
Tipo de producción: Artículo de divulgación **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 35** E. Cuesta; P. Fernández; G. Valiño; B.J. Álvarez; D. Blanco. Herramientas para la simulación del plegado de la chapa. Deformación Metálica. 277, pp. 42 - 54. Reed Business Information, 2004.
Tipo de producción: Artículo de divulgación **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 36** G. Valiño; D. Blanco; B.J. Álvarez. Planificación de operaciones en un sistema de planificación automática de torneado de piezas de revolución. MetalUnivers. 19, pp. 118 - 125. 2003.
Tipo de producción: Artículo de divulgación **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 37** S. Mateos; J.C. Rico; E. Cuesta; G. Valiño. Aspectos analíticos y tecnológicos del proceso de punzonado de chapa. MetalUnivers. 5, pp. 32 - 45. 2002.
Tipo de producción: Artículo de divulgación **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 38** J.C. Rico; G. Valiño; E. Cuesta; A. Villanueva. El corte de la chapa mediante oxicorte. MetalUnivers. 5, pp. 50 - 65. 2002.
Tipo de producción: Artículo de divulgación **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 39** E. Cuesta; V. Aguilera; J.c. Rico; S. Mateos; G. Valiño. Integración de la gestión de herramientas en un sistema CAM de punzonado. Deformación Metálica. 256, pp. 22 - 27. 2001.
Tipo de producción: Artículo de divulgación **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 40** A. Duarte; E. Cuesta; J.C. Rico; G. Valiño. Programación automática de trayectorias de palpado para inspección de piezas de revolución con máquinas de medir por coordenadas. Información de Máquinas-herramienta, Equipos y Accesorios (IMHE). 274, pp. 106 - 117. 2001.
Tipo de producción: Artículo de divulgación **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 41** S. Mateos; E. Cuesta; G. Valiño; J.C. Rico; C.M. Suárez. Sistema CAPP para piezas de revolución. Información de Máquinas-herramienta, Equipos y Accesorios (IMHE). 263, pp. 107 - 114. 2000.
Tipo de producción: Artículo de divulgación **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 42** S. Mateos; G. Valiño; J.C. Rico. Programa para el diseño de herramientas especiales mediante sistemas CAD/CAM. Información de Máquinas-herramienta, Equipos y Accesorios (IMHE). 215, pp. 64 - 69. 1996.
Tipo de producción: Artículo de divulgación **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No



- 43** J.A. Albajez; G. Valiño; J.J. Aguilar; J.C. Rico; J. Santolaria; P. Zapico; F. Peña. Verificación y mejora de la precisión en máquinas de Fabricación Aditiva. Fabricación Aditiva. 1, pp. 455 - 485. UNED, 2023. ISBN 978-84-362-7945-0
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 44** E. Cuesta; J.C. Rico; S. Mateos; C.M. Suárez; G. Valiño. Conformado de la chapa por plegado. pp. 1 - 102. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Oviedo, 2000.
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
Autor de correspondencia: No
- 45** S. Mateos; E. Cuesta; J.C. Rico; C.M. Suárez; G. Valiño. Punzonado de la chapa. pp. 1 - 82. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Oviedo, 2000.
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
Autor de correspondencia: No
- 46** G. Valiño. Sistema automático de planificación aplicado al torneado de piezas de revolución. Sistema automático de planificación aplicado al torneado de piezas de revolución. pp. 1 - 298. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Oviedo,
Tipo de producción: Tesis doctoral **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Detección de contornos a partir de nubes de puntos en piezas obtenidas mediante Fabricación Aditiva
Nombre del congreso: XV Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 22/11/2022
Fecha de finalización: 24/11/2022
Entidad organizadora: ASOCIACION ESPAÑOLA DE INGENIERIA MECANICA
P. Zapico; F. Peña; G. Valiño; J.C. Rico.
- 2** **Título del trabajo:** Conoscopic Holography feasibility for form error in-situ monitoring in Additive Manufacturing
Nombre del congreso: 10th IFAC Conference on Manufacturing Modelling, Management and Control
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Nantes, Francia
Fecha de celebración: 22/06/2022
Fecha de finalización: 24/06/2022
Entidad organizadora: International Federation of Automation Control
F. Peña; A. Fernández; P. Zapico; G. Valiño; J.C. Rico. ISSN 2405-8963
- 3** **Título del trabajo:** Contact Image Sensor integration in Fused Filament Fabrication machines for layer inspection
Nombre del congreso: 9th Manufacturing Engineering Society International Conference (MESIC2021)
Tipo evento: Congreso
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Gijón, España
Fecha de celebración: 22/06/2021
Fecha de finalización: 25/06/2021



Entidad organizadora: Sociedad de Ingeniería de Fabricación
F. Peña; J.C. Rico; G. Valiño; P. Fernández; V.M. Meana; P. Zapico. "Book of Abstracts". ISBN 978-84-09-29229-5

- 4** **Título del trabajo:** Design and construction of a test bench for the manufacture and on-machine non-contact inspection of parts obtained by Fused Filament Fabrication
Nombre del congreso: 9th Manufacturing Engineering Society International Conference (MESIC2021)
Tipo evento: Congreso
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Gijón, España
Fecha de celebración: 22/06/2021
Fecha de finalización: 25/06/2021
Entidad organizadora: Sociedad de Ingeniería de Fabricación
F. Peña; C. Fernández; G. Valiño; B.J. Álvarez; J.C. Rico; S. Mateos. "Book of Abstracts". ISBN 978-84-09-29229-5
- 5** **Título del trabajo:** Flipped classroom and gamification in Automated Manufacturing lab classes
Nombre del congreso: 9th Manufacturing Engineering Society International Conference (MESIC2021)
Tipo evento: Congreso
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Gijón, España
Fecha de celebración: 22/06/2021
Fecha de finalización: 25/06/2021
Entidad organizadora: Sociedad de Ingeniería de Fabricación
V.M. Meana; J.C. Rico; G. Valiño; F. Peña. "Book of Abstracts". ISBN 978-84-09-29229-5
- 6** **Título del trabajo:** Capability of conoscopic holography for digitizing and measuring of layer thickness on PLA parts built by FFF
Nombre del congreso: 8th Manufacturing Engineering Society International Conference (MESIC2019)
Tipo evento: Congreso
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 19/06/2019
Fecha de finalización: 21/06/2019
Entidad organizadora: Sociedad de Ingeniería de Fabricación
G. Valiño; J.C. Rico; P. Fernández; B.J. Álvarez; Y. Fernández. "Abstract Book". ISBN 978-84-09-10387-4
- 7** **Título del trabajo:** Conoscopic holography systematic error processing by means of Gaussian filters
Nombre del congreso: 7th Manufacturing Engineering Society International Conference (MESIC2017)
Tipo evento: Congreso
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Vigo, España
Fecha de celebración: 28/06/2017
Fecha de finalización: 30/06/2017
Entidad organizadora: Sociedad de Ingeniería de Fabricación
P. Zapico; H. Patiño; P. Fernández; G. Valiño; J.C. Rico. "Proceedings".
- 8** **Título del trabajo:** Cutting-tool wear characterization by means of conoscopic holography
Nombre del congreso: 7th Manufacturing Engineering Society International Conference (MESIC2017)
Tipo evento: Congreso
Autor de correspondencia: No



Ciudad de celebración: Vigo, España
Fecha de celebración: 28/06/2017
Fecha de finalización: 30/06/2017
Entidad organizadora: Sociedad de Ingeniería de Fabricación
P. Zapico; D. Blanco; C. Cuervo; G. Valiño; J.C. Rico. "Proceedings".

- 9** **Título del trabajo:** Non-contact Measurement of Grinding Pins by Means of a 2D Laser Micrometer
Nombre del congreso: 7th Manufacturing Engineering Society International Conference (MESIC2017)
Tipo evento: Congreso
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Vigo, España
Fecha de celebración: 28/06/2017
Fecha de finalización: 30/06/2017
Entidad organizadora: Sociedad de Ingeniería de Fabricación
G. Valiño; R. Wdowik; J. Misiura; P. Zapico. "Proceedings".
- 10** **Título del trabajo:** A Comparison between Discrete and Continuous Scanning with Conoscopic Holography
Nombre del congreso: 6th Manufacturing Engineering Society International Conference (MESIC2015)
Tipo evento: Congreso
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 22/07/2015
Fecha de finalización: 24/07/2015
Entidad organizadora: Sociedad de Ingeniería de Fabricación
P. Zapico; P. Fernández; D. Blanco; G. Valiño; J.C. Rico. "Proceedings". ISBN 978-84-1568863-1
- 11** **Título del trabajo:** Influence of Surface Location within Depth of Field on Measuring by a Conoscopic
Nombre del congreso: 6th Manufacturing Engineering Society International Conference (MESIC2015)
Tipo evento: Congreso
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 22/07/2015
Fecha de finalización: 24/07/2015
Entidad organizadora: Sociedad de Ingeniería de Fabricación
G. Valiño; J.C. Rico; P. Zapico; P. Fernández; S. Mateos. "Proceedings". ISBN 978-84-1568863-1
- 12** **Título del trabajo:** Non-Contact Measurement of Surface Roughness by Conoscopic Holography Systems
Nombre del congreso: the World Congress on Engineering 2014 (WCE 2014)
Tipo evento: Congreso
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: London, Reino Unido
Fecha de celebración: 02/07/2014
Fecha de finalización: 04/07/2014
Entidad organizadora: International Association of Engineers
S. Mateos; G. Valiño; P. Zapico; P. Fernández; J.C. Rico. "Proceedings". ISSN 2078-0958, ISBN 978-988-19253-5-0
- 13** **Título del trabajo:** Influence of Roughness on Conoscopic Holography Digitizing Of DIN 34CrMo4 Surfaces
Nombre del congreso: 5th Manufacturing Engineering Society International Conference (MESIC2013)
Tipo evento: Congreso
Autor de correspondencia: No



Ciudad de celebración: Zaragoza, España

Fecha de celebración: 26/06/2013

Fecha de finalización: 28/06/2013

Entidad organizadora: Sociedad de Ingeniería de Fabricación

D. Blanco; G. Valiño; P. Fernández; J.C. Rico; S. Palomo. "Proceedings". ISBN 978-84-1568863-1

14 Título del trabajo: Integración de un Sensor Conoscópico en una MMC

Nombre del congreso: 4th Manufacturing Engineering Society International Conference (MESIC2011)

Tipo evento: Congreso

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Cádiz, España

Fecha de celebración: 21/09/2011

Fecha de finalización: 23/09/2011

Entidad organizadora: Sociedad de Ingeniería de Fabricación

S. Mateos; P. Fernández; D. Blanco; G. Valiño; H. Hoang; L. Suárez. "Proceedings".

15 Título del trabajo: On-Maching Measurement of Turned Parts with a Laser Micrometer

Nombre del congreso: 4th Manufacturing Engineering Society International Conference (MESIC2011)

Tipo evento: Congreso

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Cádiz, España

Fecha de celebración: 21/09/2011

Fecha de finalización: 23/09/2011

Entidad organizadora: Sociedad de Ingeniería de Fabricación

G. Valiño; C.M. Suárez; J.C. Rico; B.J. Álvarez. "Proceedings".

16 Título del trabajo: Models for Stiffness Characterization of the Spindle-chuck System in a CNC Lathe for Prediction of Deflections in CAPP

Nombre del congreso: 2010 IEEE Conference on Emerging Technologies & Factory Automation

Tipo evento: Congreso

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Bilbao, España

Fecha de celebración: 13/09/2010

Fecha de finalización: 16/09/2011

Entidad organizadora: IEEE

Y. Prado; G. Valiño; D. Blanco; C.M. Suárez; B.J. Álvarez. "Proceedings". ISBN 978-1-4244-6849-2

17 Título del trabajo: Tool Compensation by Means of Touch Trigger Probes in CNC Turning

Nombre del congreso: 2009 IEEE Conference on Emerging Technologies & Factory Automation

Tipo evento: Congreso

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Palma de Mallorca, España

Fecha de celebración: 22/09/2009

Fecha de finalización: 26/09/2009

Entidad organizadora: IEEE

G. Valiño; Y. Prado; J.C. Rico; B.J. Álvarez. "Proceedings". ISSN 1946-0759, ISBN 978-1-4244-2727-7

18 Título del trabajo: Influence of ambient light on the repeatability of laser triangulation digitized point clouds when scanning EN AW 6082 flat faced features

Nombre del congreso: 3th Manufacturing Engineering Society International Conference (MESIC2009)

Tipo evento: Congreso



Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Icoy, España

Fecha de celebración: 17/06/2009

Fecha de finalización: 19/06/2009

Entidad organizadora: Sociedad de Ingeniería de Fabricación

D. Blanco; P. Fernández; G. Valiño; J.C. Rico; A. Rodríguez. "Proceedings". ISBN 978-84-613-3166-6

19 Título del trabajo: Modeling of Deviations in Turning Based on Strain Energy Analysis

Nombre del congreso: 12th CIRP Conference on Modelling of Machining Operations

Tipo evento: Congreso

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: San Sebastián, España

Fecha de celebración: 07/05/2009

Fecha de finalización: 07/05/2009

Entidad organizadora: CIRP

G. Valiño; D. Blanco; C.M. Suárez; P. Fernández; B.J. Álvarez. "Proceedings". ISBN 978-84-608-0866-4

Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Comités científicos, técnicos y/o asesores

1 Título del comité: Scientific Committee Member of the MESIC 2023

Entidad de afiliación: Sociedad de Ingeniería de Fabricación

Ciudad entidad afiliación: España

Fecha de inicio-fin: 28/06/2023 - 30/06/2023

2 Título del comité: Scientific Committee Member of the MESIC 2021

Entidad de afiliación: Sociedad de Ingeniería de Fabricación

Ciudad entidad afiliación: España

Fecha de inicio-fin: 23/06/2021 - 25/06/2021

3 Título del comité: Scientific Committee Member of the MESIC 2019

Entidad de afiliación: Sociedad de Ingeniería de Fabricación

Ciudad entidad afiliación: España

Fecha de inicio-fin: 19/06/2019 - 21/06/2019

Organización de actividades de I+D+i

Título de la actividad: 9th Manufacturing Engineering Society International Conference (MESIC2021)

Tipo de actividad: Congreso científico

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Entidad convocante: Sociedad de Ingeniería de Fabricación

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Ciudad entidad convocante: Gijón, Principado de Asturias, España

Modo de participación: Organizador

Fecha de inicio-fin: 23/06/2021 - 25/06/2021



Gestión de I+D+i

- 1 Nombre de la actividad:** (SV-19-GIJÓN-1-13) Desarrollo de un sistema prototipo de almacén y cambio automático de cabezales de impresión 3D para una máquina de FFF multifilamento

Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+i

Funciones desempeñadas: Investigador Principal

Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de inicio: 19/06/2019 **Duración:** 6 meses - 10 días
- 2 Nombre de la actividad:** (DPI2017-83068-P) Compensación en tiempo real de errores en la geometría de capa para procesos de fabricación aditiva

Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+i

Funciones desempeñadas: Co-Investigador Principal

Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de inicio: 01/01/2018 **Duración:** 4 años
- 3 Nombre de la actividad:** (DPI2010-15600) Verificación geométrica en máquina mediante holografía conoscópica aplicada a superficies complejas obtenidas por fresado

Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+i

Funciones desempeñadas: Investigador Principal

Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de inicio: 01/01/2011 **Duración:** 1 año
- 4 Nombre de la actividad:** (DPI2007-60430) Modelo predictivo para la eliminación de la influencia de los errores de proceso en la consecución de las especificaciones dimensionales y geométricas de las piezas mecanizadas en tornos CNC

Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+i

Funciones desempeñadas: Investigador Principal

Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de inicio: 01/10/2007 **Duración:** 3 años