CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

SUSANA TORNO LOUGEDO

Generado desde: Universidad de Oviedo

Fecha del documento: 23/01/2023

v 1.4.0

63462ffee74c2294ad200395a5cd34e9

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/

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

FECYT INNOVACIÓN

SUSANA TORNO LOUGEDO

Apellidos:	**TORNO LOUGEDO**
Nombre:	**SUSANA**
DNI:	
ORCID:	**0000-0001-7755-7753**
Author ID:	**25936830900**
Fecha de nacimiento:	
Sexo:	**Mujer**
Nacionalidad:	**España**
País de nacimiento:	**España**
Provincia de contacto:	**Asturias**
Dirección de contacto:	**CL**
Código postal:	**33519**
País de contacto:	**España**
Ciudad de contacto:	**SIERO**
Teléfono fijo:	
Correo electrónico:	**tornosusana@uniovi.es**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Departamento: Explotación y Prospección de Minas, E. Ing. de Minas, Energía y Materiales
Categoría profesional: Prof. Titular de Universidad
Gestión docente (Sí/No): No
Fecha de inicio: 01/12/2017
Modalidad de contrato: Contrato laboral indefinido
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 330506 - Ingeniería Civil
Secundaria (Cód. Unesco): 330536 - Obras subterráneas
Funciones desempeñadas: Prof. Titular de Universidad
Identificar palabras clave: Obras subterráneas

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Oviedo	Profesor Contratado Doctor	01/09/2015
2	Universidad de Oviedo	Profesor Contratado Doctor	01/09/2015
3		Profesor Ayudante Doctor	01/09/2010
4	Universidad de Oviedo	Profesor Ayudante Doctor	01/09/2010
5	Universidad de Oviedo	Ayudante LOU	01/10/2008
6		Ayudante (LOU) (Decreto)	01/10/2008
7	Ficyt, Fomento de la Investigación Científica Aplicada y la Tecnología	Becaria Predoctoral	01/07/2008

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
8	Universidad de Oviedo	Contratada Laboral	01/01/2006
9		INVESTIGADOR	01/01/2008
10		INVESTIGADOR	01/01/2007
11		INVESTIGADOR	01/01/2006
12	TI-Carbonar.-Universidad de Oviedo-CSIC	Becaria	01/01/2006
13	Universidad de Oviedo y Ministerio de Fomento	Becaria	01/01/2005
14	Lignitos de Meirama S.A. Grupo Unión FENOSA	Becaria	12/07/2004
15	Carbonar S.A.	Becaria	01/07/2003
16	Carbonar SA	Becaria	15/06/2002

1 Entidad empleadora: Universidad de Oviedo
Categoría profesional: Profesor Contratado Doctor **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/09/2015 - 01/01/2018 **Duración:** 2 años - 4 meses

2 Entidad empleadora: Universidad de Oviedo
Departamento: Escuela de Minas, Energía y Materiales de Oviedo
Ciudad entidad empleadora: España
Categoría profesional: Profesor Contratado Doctor **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/09/2015 - 30/11/2017 **Duración:** 2 años - 3 meses
Modalidad de contrato: Contrato laboral indefinido

3 Categoría profesional: Profesor Ayudante Doctor **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/09/2010 - 31/08/2015 **Duración:** 5 años

4 Entidad empleadora: Universidad de Oviedo
Categoría profesional: Profesor Ayudante Doctor **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/09/2010 - 01/09/2014 **Duración:** 4 años

5 Entidad empleadora: Universidad de Oviedo
Departamento: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas
Ciudad entidad empleadora: España
Categoría profesional: Ayudante LOU **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/10/2008 - 01/10/2010 **Duración:** 2 años

6 Categoría profesional: Ayudante (LOU) (Decreto) **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/10/2008 - 31/08/2010 **Duración:** 1 año - 11 meses

7 Entidad empleadora: Ficyt, Fomento de la Investigación Científica Aplicada y la Tecnología
Departamento: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas
Ciudad entidad empleadora: España
Categoría profesional: Becaria Predoctoral **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/07/2008 - 01/10/2008 **Duración:** 3 meses

8 **Entidad empleadora:** Universidad de Oviedo
Departamento: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas
Ciudad entidad empleadora: España
Categoría profesional: Contratada Laboral **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/01/2006 - 01/07/2008 **Duración:** 2 años - 6 meses

9 **Categoría profesional:** INVESTIGADOR **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 30/06/2008 **Duración:** 6 meses

10 **Categoría profesional:** INVESTIGADOR **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 31/12/2007 **Duración:** 1 año

11 **Categoría profesional:** INVESTIGADOR **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/01/2006 - 31/12/2006 **Duración:** 1 año

12 **Entidad empleadora:** TI-Carbonar.-Universidad de Oviedo-CSIC
Categoría profesional: Becaria **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/01/2006 - 01/10/2006 **Duración:** 9 meses

13 **Entidad empleadora:** Universidad de Oviedo y Ministerio de Fomento
Departamento: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas
Ciudad entidad empleadora: España
Categoría profesional: Becaria **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/01/2005 - 01/01/2006 **Duración:** 1 año

14 **Entidad empleadora:** Lignitos de Meirama S.A. Grupo Unión FENOSA
Ciudad entidad empleadora: España
Categoría profesional: Becaria **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 12/07/2004 - 12/01/2005 **Duración:** 6 meses

15 **Entidad empleadora:** Carbonar S.A.
Ciudad entidad empleadora: España
Categoría profesional: Becaria **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/07/2003 - 01/02/2004 **Duración:** 7 meses

16 **Entidad empleadora:** Carbonar SA
Ciudad entidad empleadora: España
Categoría profesional: Becaria **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 15/06/2002 - 15/09/2002 **Duración:** 3 meses

Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

1 Titulación universitaria: Otros
Nombre del título: Suficiencia investigadora
Entidad de titulación: Universidad de Oviedo
Fecha de titulación: 06/06/2008
Título homologado: No

2 Titulación universitaria: Titulado Superior
Nombre del título: Ingeniero Geólogo
Entidad de titulación: Universidad de Oviedo
Fecha de titulación: 21/07/2006
Título homologado: No

3 Titulación universitaria: Titulado Superior
Nombre del título: Geología
Entidad de titulación: Universidad de Oviedo
Fecha de titulación: 29/09/2004
Título homologado: No

Doctorados

Programa de doctorado: Ingeniería
Entidad de titulación: Universidad de Oviedo
Fecha de titulación: 20/11/2008
Doctorado Europeo: No
Título de la tesis: Emisiones de material particulado en almacenamiento de minerales a la intemperie.
Director/a de tesis: ANGEL JAVIER TORAÑO ALVAREZ
Mención de calidad: No
Premio extraordinario doctor: Si **Fecha de obtención:** 15/10/2009
Título homologado: No

Otra formación universitaria de posgrado

Tipo de formación: Máster
Titulación de posgrado: Master Superior en Prevención de Riesgos Laborales
Entidad de titulación: COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS DE MINAS DEL NOROESTE
Fecha de titulación: 17/05/2008
Calificación obtenida: Apto para ejercer
Título homologado: No

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

1 **Título de la formación:** Seminarios ANSYS 12.0: Smart Engineering Simulation
Entidad de titulación: Ansys Inc
Fecha de finalización: 09/07/2009

2 **Título de la formación:** Simposio Internacional sobre "Investigación y Gestión de los Recursos del Subsuelo" INGEOSUB¿2008
Entidad de titulación: Ministerio de Ciencia e Innovación, Instituto Geológico y Minero de España, Consejo Superior de Colegios de Ingenieros de Minas de España y Universidad de Oviedo
Fecha de finalización: 11/11/2008

3 **Título de la formación:** ESOF2008 (EuroScience Open Forum 2008)
Entidad de titulación: EuroScience
Fecha de finalización: 22/07/2008

4 **Título de la formación:** V Simposio Internacional Minería y Metalurgia Históricas en el Suroeste Europeo. Homenaje a Claude Domergue
Entidad de titulación: Sociedad Española para la Defensa del Patrimonio Geológico y Minero
Fecha de finalización: 21/06/2008

5 **Título de la formación:** Coordinador de Seguridad y Salud en el Sector de la Construcción
Entidad de titulación: Colegio Oficial de Ingenieros de Minas del Noroeste de España
Fecha de finalización: 06/06/2008

6 **Título de la formación:** Master Superior en Prevención de Riesgos Laborales
Entidad de titulación: Colegio Oficial de Ingenieros de Minas del Noroeste de España
Fecha de finalización: 17/05/2008

7 **Título de la formación:** VII Programa Marco de Investigación, Desarrollo Tecnológico y Demostración. Nanotecnología y Energía.
Entidad de titulación: Centro para el Desarrollo Tecnológico e Industrial (CDTI), Ministerio de Industria y Ministerio de Educación y Ciencia
Fecha de finalización: 06/03/2008

8 **Título de la formación:** La problemática actual y futuro del sector minero
Entidad de titulación: Confederación Nacional de Empresarios de la Minería y de la Metalurgia (CONFEDEN) y el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio

Fecha de finalización: 22/11/2007

9 Título de la formación: VIII Congreso Internacional sobre Patrimonio Geológico y Minero
Entidad de titulación: Sociedad Española para la Defensa del Patrimonio Geológico y Minero
Fecha de finalización: 16/09/2007

10 Título de la formación: Modelización en el almacenamiento geológico de dióxido de carbono
Entidad de titulación: Departamento de Explotación y Prospección de Minas de la Universidad de Oviedo
Fecha de finalización: 18/06/2007

11 Título de la formación: Curso de especialización de Postgrado: "Técnicas de caracterización de sólidos"
Entidad de titulación: Instituto Nacional del Carbón
Fecha de finalización: 20/04/2007

12 Título de la formación: Técnicas Modernas de Cimentación: Diseño y Ejecución acordes con el Código Técnico de la Edificación.
Entidad de titulación: Vicerrectorado de Extensión Universitaria y Relaciones Internacionales de la Universidad de Oviedo.
Fecha de finalización: 23/03/2007

13 Título de la formación: Ingeniería y gestión de suelos contaminados
Entidad de titulación: Vicerrectorado de Extensión Universitaria y Relaciones Internacionales de la Universidad de Oviedo
Fecha de finalización: 16/03/2007

14 Título de la formación: V Jornadas de Jóvenes Investigadores
Entidad de titulación: Federación de Jóvenes Investigadores
Fecha de finalización: 02/03/2007

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: Como generar materiales de aprendizaje multimedia con Exelearning
Objetivos del curso/seminario: Este curso va destinado al profesorado de la Universidad de Oviedo que tenga interés por organizar contenidos digitales para su uso en entornos virtuales de aprendizaje. También, para analizar y evaluar críticamente el papel del formador en entornos virtuales relativos a la tutorización y diseño de e-actividades, para su utilización en entornos virtuales de aprendizaje bajo los principios de significatividad, interactividad, autenticidad y creatividad. Para ello, se trabajarán los siguientes contenidos en la fase presencial: -Principios didácticos para el diseño de contenidos en la formación virtual. -Estrategias didácticas. Situaciones conflictivas. -Descripción de e-actividades.
Ciudad entidad organizadora: España
Entidad organizadora: Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad de Oviedo
Fecha de finalización: 23/06/2011

2 Título del curso/seminario: Cómo utilizar el Campus Virtual para impartir docencia en los itinerarios específicos para Diplomados e Ingenieros técnicos
Objetivos del curso/seminario: Con este curso se pretende que el profesorado universitario sea capaz de aplicar las herramientas del campus virtual para impartir docencia en los itinerarios específicos para diplomados e ingenieros técnicos en los títulos oficiales de grado de la Universidad de Oviedo.
Ciudad entidad organizadora: España
Entidad organizadora: Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad de Oviedo

Fecha de finalización: 15/10/2010

3 Título del curso/seminario: Formación docente para el profesorado universitario de nueva incorporación
Objetivos del curso/seminario: Preparar a los nuevos profesores en la docencia
Ciudad entidad organizadora: España
Entidad organizadora: Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad de Oviedo
Fecha de finalización: 01/06/2010

4 Título del curso/seminario: Creación de contenidos para entornos de formación online
Objetivos del curso/seminario: Este curso, dirigido al profesorado de la Universidad de Oviedo, pretende desarrollar habilidades sobre cómo manejar contenidos para entornos de formación online. El guión de contenidos es el siguiente: 1. Creando contenido: Visión general de los tipos de contenidos que se pueden crear, Introducción a la creación de contenidos para entorno Web: El lenguaje HTML, Estructura de una página y Elementos básicos: títulos, párrafos, enlaces y listas. 2. Dando apariencia al contenido: Introducción a las hojas de estilo, Conectar la página con el estilo y Modificar la apariencia de la página: colores, estilos de texto, fuentes, bordes y listas.3. Incrustando contenido multimedia: Imágenes, Vídeo, Audio y Contenido interactivo: Flash.4. Maquetando el contenido multimedia: Problemática a resolver y Tareas frecuentes: redimensionar, cortar, cambiar el formato.
Ciudad entidad organizadora: España
Entidad organizadora: Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad de Oviedo
Fecha de finalización: 26/01/2010

5 Título del curso/seminario: Iniciación al paquete estadístico R
Objetivos del curso/seminario: El paquete estadístico R se ha convertido en uno de los programas de análisis de datos más potentes que existen actualmente. Los numerosos módulos desarrollados, así como, su carácter de libre distribución supone disponer de una herramienta gratuita y altamente configurable, con multitud de aplicaciones en los ámbitos de la Biología, de la Salud o de la Economía. El curso está dirigido principalmente a profesores de la Universidad de Oviedo que utilizan la estadística en el ámbito docente y en la investigación aplicada.
Ciudad entidad organizadora: España
Entidad organizadora: Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad de Oviedo
Fecha de finalización: 30/12/2009

6 Título del curso/seminario: Habilidades comunicativas del profesor. Cómo mejorar el uso de la voz, el habla y el lenguaje expositivo
Objetivos del curso/seminario: Este curso tiene como objetivo describir, analizar y mejorar las habilidades comunicativas implicadas en la docencia universitaria. Se comenzará por el conocimiento de aspectos básicos relacionados con la comunicación no verbal, el funcionamiento y las alteraciones de la voz, la inteligibilidad del habla y el uso del lenguaje en clase. A partir de esas nociones básicas, se plantearán experiencias para que cada profesor asistente identifique sus posibilidades y dificultades profesionales relacionadas con estos ámbitos. Tras la identificación de dificultades individuales se promoverán, en cada caso, estrategias útiles para mejorar tanto el cuidado y funcionamiento de la voz, como la comunicación no verbal y el uso del habla y el lenguaje en clase. Estas estrategias se aplicarán durante dos semanas de actividad profesional y, posteriormente, se realizará un seguimiento personalizado de las mismas.
Ciudad entidad organizadora: España
Entidad organizadora: Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad de Oviedo
Fecha de finalización: 30/11/2009

7 Título del curso/seminario: Uso de la pizarra digital como herramienta de apoyo al proceso de enseñanza-aprendizaje
Objetivos del curso/seminario: El curso es una exposicion previa de como utilizar la pizarra digital en clase, para posteriormente realizar prácticas de forma que el profesorado se familiarice con su manejo y compruebe las ventajas de su uso en el proceso de enseñanza-aprendizaje. Al terfinal, cada participante sera capaz de diseñar y aplicar unidades didacticas con el apoyo de esta herramienta: -instalacion de la pd. -ejecutar el software y calibrado de la pd. -Uso del lapiz. Cambiar el ancho, color y trazo. Borrar. -Cargar archivos. Añadir páginas en

blanco. Navegar entre las distintas páginas. -Utilizacion del programa scrapbook y de la herramienta interactiva reuniones. -Guardar y exportar trabajo. -Simulacion practica del desarrollo de una unidad didactica. -Practicas en grupo.

Ciudad entidad organizadora: España

Entidad organizadora: Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad de Oviedo

Fecha de finalización: 14/11/2009

8 Título del curso/seminario: Cómo construir Instrumentos de Medida para la Evaluación Universitaria

Objetivos del curso/seminario: Este curso del ICE va destinado a los profesores de la Universidad de Oviedo. Su objetivo fundamental es presentar las características métricas que deben reunir los Instrumentos de Medida que se utilicen en la Evaluación Universitaria, bien sea ésta de carácter institucional, de profesores o de alumnos. Se expone en primer lugar un marco general de la evaluación institucional, para luego centrarse en los aspectos técnicos concretos que deben de reunir los instrumentos de medida para que con ellos se puedan llevar a cabo evaluaciones objetivas y rigurosas. Los contenidos del curso se articulan en torno a los siguientes apartados: 1. Modelo General de Evaluación Institucional. 2. Propiedades métricas de los instrumentos de medida: Fiabilidad Y Validez. 3. Tipos de Instrumentos de Evaluación: Descripción y Pros y contras de cada uno de ellos. 4. Directrices para el desarrollo de Pruebas Objetivas. 5. Construcción de Escalas de Opinión (tipo Likert). 6. Perspectivas de futuro en la Evaluación Universitaria: Pruebas Informatizadas y Tele-Evaluación.

Ciudad entidad organizadora: España

Entidad organizadora: Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad de Oviedo

Fecha de finalización: 30/10/2009

9 Título del curso/seminario: Modelo de ecuaciones estructurales aplicado a la investigación

Objetivos del curso/seminario: Este curso va destinado a los profesores de la Universidad de Oviedo y tiene como propósito proporcionar una base teórico-práctica que permita utilizar los modelos de ecuaciones estructurales (MEE) en investigación aplicada. Va dirigido pues a aquellos profesores interesados en utilizar estos modelos en su investigación. El nivel es básico y la presentación es principalmente conceptual. Sin embargo, es deseable un cierto conocimiento previo de estadística. Principalmente de teoría de la correlación y regresión. El guión de contenidos será el siguiente: - Principios básicos y aplicaciones de los MEE.

Ciudad entidad organizadora: España

Entidad organizadora: Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad de Oviedo

Fecha de finalización: 30/10/2009

10 Título del curso/seminario: Cómo elaborar y redactar un proyecto de investigación

Objetivos del curso/seminario: Este curso va destinado a los profesores de la Universidad de Oviedo y tiene como propósito ayudar a los investigadores que van a concurrir a proyectos de investigación subvencionados, en régimen de competición y en el que se sigue un sistema de revisión por pares. En una primera parte se describen y analizan los distintos componentes de un proyecto. En una segunda parte se discuten las propuestas realizadas por los asistentes al curso. En este sentido, el guión de contenidos será el siguiente:1. Teórico: Antes de empezar a escribir. Partes del proyecto: Resumen, Justificación, Hipótesis, Objetivos, ¿2. Práctico: Elaboración de un proyecto. Discusión.

Ciudad entidad organizadora: España

Entidad organizadora: Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad de Oviedo

Fecha de finalización: 26/10/2009

11 Título del curso/seminario: Derechos y deberes del profesorado en el ámbito de la organización universitaria.

Objetivos del curso/seminario: Este curso, dirigido al profesorado universitario, se distribuye en 6 apartados: I. Organización de la Universidad de Oviedo. II. Derechos y deberes propios del profesorado. III. Deberes de los profesores en relacion con los estudiantes y el PAS. IV. La comunidad universitaria. V. Estructura orgánica del gobierno rectoral. VI. El régimen del profesorado universitario.

Ciudad entidad organizadora: España

Entidad organizadora: Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad de Oviedo

Fecha de finalización: 19/06/2009

12 Título del curso/seminario: Como preparar un currículum académico para la acreditación

Objetivos del curso/seminario: Este curso, dirigido al profesorado universitario que se está iniciando en investigación, pretende alcanzar los objetivos siguientes: ¿Establecer criterios de selección de los propios méritos para la elaboración del CV. ¿Manejar e integrar el programa del Currículum Vital Normalizado (CVN) del Ministerio de Ciencia e Innovación. ¿Expresar coherentemente y en síntesis lo esencial de la estructura de un trabajo de investigación. ¿Identificar los métodos de elaboración, explotación y discusión de los datos específicos relativos a un artículo científico, a una exposición oral y a un póster.

Ciudad entidad organizadora: España

Entidad organizadora: Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad de Oviedo

Fecha de finalización: 11/06/2009

13 Título del curso/seminario: El bachillerato LOE y la nueva PAU. Los cambios en el curriculo de matemáticas, química y física

Objetivos del curso/seminario: Este curso, organizado en colaboración con el Vicerrectorado de Estudiantes y Empleo, va dirigido a los Profesores de la Universidad de Oviedo, con preferencia para los que impartan materias de primer curso. Se dividirá al profesorado en función de su perfil, en Gijón (para el profesorado de Matemáticas y Física) y en Oviedo (Matemáticas Aplicadas a las Ciencias Sociales y Química). Los objetivos son: a) Identificar el currículo de partida de los estudiantes de bachillerato por parte del profesorado universitario, b) Comentar la nueva estructura de la PAU, c) Analizar las distintas vías de acceso a la Universidad a partir de 2010, d) Trabajar los contenidos y competencias de las asignaturas de primer curso en la Universidad para adecuarlas a los contenidos y competencias de los alumnos de nuevo ingreso.

Ciudad entidad organizadora: España

Entidad organizadora: Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad de Oviedo

Fecha de finalización: 26/05/2009

14 Título del curso/seminario: La elaboración de planes de igualdad en las empresas

Objetivos del curso/seminario: Elaboración y conociendo de los Planes de Igualdad y Negociación colectiva en diversas empresas de distintos sectores.

Ciudad entidad organizadora: España

Entidad organizadora: Fundación Universidad de Oviedo

Fecha de finalización: 20/05/2009

15 Título del curso/seminario: Como diseñar el plan de acción tutorial en los nuevos planes de estudios: alternativas y estrategias

Objetivos del curso/seminario: De acuerdo con el Protocolo de evaluación para la verificación de títulos universitarios oficiales (ANECA, 2007), los nuevos planes de estudios deben prever "los mecanismos de orientación y apoyo" de los estudiantes, antes y después de la matriculación. En este sentido, el curso tiene los siguientes objetivos: ¿Analizar posibles modelos de orientación universitaria en el EEES, así como las funciones del profesorado-tutor de la titulación. ¿Discutir algunas directrices para el diseño del sistema de orientación y el Plan de Acción Tutorial (PAT) de un título. ¿Conocer algunas estrategias y materiales para la orientación académica de los alumnos de un título.

Ciudad entidad organizadora: España

Entidad organizadora: Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad de Oviedo

Fecha de finalización: 14/05/2009

16 Título del curso/seminario: Seminario Mujeres y Ciencia

Objetivos del curso/seminario: Conocer el avance de la mujer en la carrera profesional y científica

Ciudad entidad organizadora: España

Entidad organizadora: GENIUNIOVI. Género e Igualdad en la Universidad de Oviedo

Fecha de finalización: 05/05/2009

17 **Título del curso/seminario:** Formación en competencias en las titulaciones de ingeniería, diseño, evaluación y programación

Objetivos del curso/seminario: La puesta en marcha de las Nuevas Titulaciones adaptadas al EEES y la implantación de los créditos ECTS en cada asignatura, conlleva ciertos cambios en la programación docente, al tener que diseñar los objetivos y evaluarlos en términos de competencias. Este taller pretende sentar las bases para el diseño y elaboración de una programación didáctica de las asignaturas que imparta el profesorado participante

Ciudad entidad organizadora: España

Entidad organizadora: Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad de Oviedo

Fecha de finalización: 24/04/2009

18 **Título del curso/seminario:** Presentaciones multimedia en PDF basadas en Latex

Objetivos del curso/seminario: Dirigido al profesorado usuario de LaTex. Con este curso se pretende dotar al profesorado usuario de LaTeX de herramientas para la realización de presentaciones multimedia de alta calidad utilizando dicho procesador de textos y mostrando las posibilidades del formato PDF para la exposición de imágenes, vídeos y modelos 3D.

Ciudad entidad organizadora: España

Entidad organizadora: Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad de Oviedo

Fecha de finalización: 22/04/2009

19 **Título del curso/seminario:** Evaluación de las Agencias Nacionales ¿Qué tener en cuenta para ser positivamente evaluado?

Objetivos del curso/seminario: El curso pretende ayudar al profesorado a conocer algunos elementos importantes en la carrera profesional de modo que se reúnan las condiciones para ser positivamente evaluado en los diferentes momentos de la vida académica (becas, contratos, acreditación, sexenios, etc.). Aspectos centrales serán las publicaciones y los proyectos de investigación. Se tratará, también, de facilitar la preparación del currículo y la presentación de la documentación en los procesos implicados en las diferentes agencias estatales (ANECA, ANEP, CNEAI) y autonómicas.

Ciudad entidad organizadora: España

Entidad organizadora: Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad de Oviedo

Fecha de finalización: 13/03/2009

20 **Título del curso/seminario:** Como utilizar el Campus Virtual de la Universidad de Oviedo (Nivel avanzado).

Objetivos del curso/seminario: El curso pretende ayudar al profesorado a elaborar herramientas de evaluación que permiten valorar el progreso de los estudiantes en el proceso de enseñanza-aprendizaje. A aplicar herramientas de trabajo colaborativo del Campus Virtual. A conocer y saber utilizar el libro de calificaciones para la evaluación y, por último, a reflexionar y valorar la importancia de desarrollar instrumentos eficaces de evaluación y trabajo colaborativo con el alumnado.

Ciudad entidad organizadora: España

Entidad organizadora: Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad de Oviedo

Fecha de finalización: 20/02/2009

21 **Título del curso/seminario:** Grados y Postgrados en el Espacio Europeo de Educación Superior

Objetivos del curso/seminario: El curso pretende poner a debate algunas cuestiones referentes a los Postgrados, dentro del Espacio Europeo de Educación Superior y concretar posibilidades de desarrollo del Master de Profesorado en Educación Secundaria. 1. El Espacio Europeo de Educación SuperiorEl concepto de "comparabilidad" en la normativa de los estudios universitarios. La enseñanza "por competencias". La estructura del sistema universitario de grados y postgrados: masteres y doctorado. Una nueva metodología docente. Los E.C.T.S.2. Los estudios de postgrado. Programas de doctoradoLos doctorados en el R.D. 778/98. Problemática y reconversión. El doctorado según el R.D. 1393/07: acceso, admisión y estructura. Los M.B.I.: el "Periodo de Formación". El "Periodo de Investigación": la elaboración de la tesis doctoral. Mención de calidad y doctorado europeo.3. Los estudios de postgrado. El Master en Profesor de Secundaria Un largo camino a partir de la "Ley Villar Palasí": ICEs y CAP. La formación del profesorado de Secundaria en dos leyes orgánicas: LOGSE y LOCE. La formación del profesorado en la LOE. El R.D. de 27 de diciembre de 2007. El Master de Profesor de

Secundaria como "Título regulado". Profesores de ESO y Bachillerato. Profesores de Formación Profesional. Profesores de otras enseñanzas. El Master de Profesor de Secundaria: un postgrado que implica a toda la universidad.

Ciudad entidad organizadora: España

Entidad organizadora: Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad de Oviedo

Fecha de finalización: 28/12/2008

22 Título del curso/seminario: Como escribir y publicar un artículo de investigación

Objetivos del curso/seminario: El curso pretende ayudar a los investigadores en la escritura y publicación de artículos científicos. Está más orientado a investigadores de áreas de carácter empírico, si bien los problemas tratados son comunes a la mayoría de los campos científicos. Se revisa la estructura y estilo de los artículos científicos y se comentan los errores más frecuentes. Además, se analiza el proceso de revisión por expertos ("peer review"), y se ofrecen sugerencias para comprender los problemas y limitaciones de dicho proceso, con el fin de facilitar la publicación de los artículos.

Ciudad entidad organizadora: España

Entidad organizadora: Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad de Oviedo

Fecha de finalización: 25/12/2008

23 Título del curso/seminario: Como utilizar los indicadores bibliométricos para solicitar sexenios y acreditaciones

Objetivos del curso/seminario: Los cambios en el sistema de promoción del profesorado que se han introducido en los dos últimos años con la puesta en marcha de los procedimientos de acreditación en todos los niveles académicos han modificado sensiblemente la forma de afrontar estos procesos, que presentan una minuciosa y compleja regulación administrativa y además exigen importantes dosis de formación en Información Científica y en Bibliometría para localizar los llamados indicios de calidad

Ciudad entidad organizadora: España

Entidad organizadora: Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad de Oviedo

Fecha de finalización: 05/12/2008

24 Título del curso/seminario: Utilización del Campus Virtual de la Universidad de Oviedo. Nivel Básico.

Objetivos del curso/seminario: El curso está orientado a familiarizar al docente con el uso del campus virtual de la Universidad. Al finalizar el mismo los profesores serán capaces de utilizar adecuadamente las herramientas más básicas del campus virtual, tanto para la publicación de contenidos como para la realización de actividades

Ciudad entidad organizadora: España

Entidad organizadora: Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad de Oviedo

Fecha de finalización: 15/10/2008

25 Título del curso/seminario: Formación Campus Virtual MOODLE

Objetivos del curso/seminario: El curso está orientado a familiarizar al docente con el uso del campus virtual de la Universidad. Al finalizar el mismo los profesores serán capaces de utilizar adecuadamente las herramientas más básicas del campus virtual, tanto para la publicación de contenidos como para la realización de actividades

Ciudad entidad organizadora: España

Entidad organizadora: Centro de Innovación de la Universidad de Oviedo

Fecha de finalización: 18/07/2008

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Alemán	A1	B1	B1	A1	A1
Inglés	B1	B1	B1	B1	B1

Actividad docente

Formación académica impartida

1 Nombre de la asignatura/curso: Ampliación de laboreo de minas I
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Ingeniero de Minas
Curso que se imparte: 5º
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 40
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Departamento: Explotación y Prospección de Mians
Ciudad entidad realización: España

2 Nombre de la asignatura/curso: Ampliación de Laboreo de minas II
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Ingeniero de Minas
Curso que se imparte: 5º
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 15
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Departamento: Explotación y Prospección de Minas
Ciudad entidad realización: España

3 Nombre de la asignatura/curso: Diseño y ejecución de obras a cielo abierto: Movimiento de tierras
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Ingeniero Geólogo
Curso que se imparte: 5º
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 25
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Departamento: Explotación y Prospección de Minas
Ciudad entidad realización: España

4 **Nombre de la asignatura/curso:** Diseño y Ejecución de Obras Subterráneas
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Ingeniero Geólogo
Curso que se imparte: 5º
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 15
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Departamento: Explotación y Prospección de Minas
Ciudad entidad realización: España

5 **Nombre de la asignatura/curso:** Impacto ambiental minero. Restauración
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Ingeniero de Minas
Curso que se imparte: 5º
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 10
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Departamento: Explotación y Prospección de Minas
Ciudad entidad realización: España

6 **Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería de Costas y Obras Hidráulicas
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Ingeniero Geólogo
Curso que se imparte: 4º
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 15
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Departamento: Explotación y Prospección de Minas
Ciudad entidad realización: España

7 **Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería geotécnica
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Ingeniero de Minas
Curso que se imparte: 5º
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 15
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Departamento: Explotación y Prospección de Minas
Ciudad entidad realización: España

8 **Nombre de la asignatura/curso:** Laboreo de Minas
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniero de Minas
Curso que se imparte: 4º
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 5

Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Departamento: Explotación y Prospección de Minas
Ciudad entidad realización: España

9 **Nombre de la asignatura/curso:** Mecánica de Rocas y del Suelo
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Otros
Curso que se imparte: 2º
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 78
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Departamento: Explotación y Prospección de Minas
Ciudad entidad realización: España

10 **Nombre de la asignatura/curso:** Mecánica de Rocas y del Suelo
Tipo de programa: Ingeniería Técnica
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Otros
Curso que se imparte: 2º
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 36
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Departamento: Explotación y Prospección de Minas
Ciudad entidad realización: España

11 **Nombre de la asignatura/curso:** Microtúneles y Emisarios
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Ingeniero Geólogo
Curso que se imparte: 4º
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 10
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Departamento: Explotación y Prospección de Minas
Ciudad entidad realización: España

12 **Nombre de la asignatura/curso:** Mineralurgia I. Preparación de Menas
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Ingeniero de Minas
Curso que se imparte: 3º
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 5
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Departamento: Explotación y Prospección de Minas
Ciudad entidad realización: España

13 **Nombre de la asignatura/curso:** Mineralurgia II. Concentración de Menas
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Ingeniero de Minas
Curso que se imparte: 4º
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 15
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Departamento: Explotación y Prospección de Minas
Ciudad entidad realización: España

14 Nombre de la asignatura/curso: Obras a Cielo Abierto y Movimiento de Tierras
Tipo de programa: Ingeniería Técnica
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Otros
Curso que se imparte: 3º
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 9
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Departamento: Explotación y Prospección de Minas
Ciudad entidad realización: España

15 Nombre de la asignatura/curso: Obras a Cielo Abierto y Subterráneas
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Otros
Curso que se imparte: 4º
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 32
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Departamento: Explotación y Prospección de Minas
Ciudad entidad realización: España

16 Nombre de la asignatura/curso: Obras Geotécnicas
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Otros
Curso que se imparte: 3º
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 17
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Departamento: Explotación y Prospección de Minas
Ciudad entidad realización: España

17 Nombre de la asignatura/curso: Plantas de Tratamiento de minerales I
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Ingeniero de Minas
Curso que se imparte: 5º
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 25
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Departamento: Explotación y Prospección de Minas
Ciudad entidad realización: España

18 **Nombre de la asignatura/curso:** Plantas de tratamiento de minerales II
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Ingeniero de Minas
Curso que se imparte: 5º
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 5
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Departamento: Explotación y Prospección de Minas
Ciudad entidad realización: España

19 **Nombre de la asignatura/curso:** Proyecto fin de carrera Ingeniero Geólogo
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de docencia: Otros
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniero Geólogo
Curso que se imparte: 5º
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 2
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Departamento: Explotación y Prospección de Minas
Ciudad entidad realización: España

20 **Nombre de la asignatura/curso:** Servicios Urbanos y Medioambientales
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Otros
Curso que se imparte: 3º
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 49
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Departamento: Explotación y Prospección de Minas
Ciudad entidad realización: España

21 **Nombre de la asignatura/curso:** Técnicas Constructivas en el Terreno
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Otros
Curso que se imparte: 3º
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 78
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Departamento: Explotación y Prospección de Minas
Ciudad entidad realización: España

22 **Nombre de la asignatura/curso:** Técnicas constructivas en ingeniería geológica
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Ingeniero Geólogo
Curso que se imparte: 5º
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 10
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Departamento: Explotación y Prospección de Minas
Ciudad entidad realización: España

23 Nombre de la asignatura/curso: Técnicas de Restauración del Medio Natural
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Otros
Curso que se imparte: 4º
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 49
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Departamento: Explotación y Prospección de Minas
Ciudad entidad realización: España

24 Nombre de la asignatura/curso: Tecnología de Sondeos
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniero Geólogo
Curso que se imparte: 5º
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 25
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Departamento: Explotación y Prospección de Minas
Ciudad entidad realización: España

25 Nombre de la asignatura/curso: Tecnología del Laboreo de Minas
Tipo de programa: Ingeniería Técnica
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Otros
Curso que se imparte: 3º
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 40
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Departamento: Explotación y Prospección de Minas
Ciudad entidad realización: España

26 Nombre de la asignatura/curso: Tecnología y Manejo de Explosivos
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Otros
Curso que se imparte: 4º
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Departamento: Explotación y Prospección de Minas
Ciudad entidad realización: España

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

1 **Título del trabajo:** Sostenimiento, estabilidad del frente y auscultacio?n en tu?neles
Codirector/a tesis: ANGEL JAVIER TORAÑO ALVAREZ
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Alumno/a: Lidia Nieto Álvarez
Calificación obtenida: Notable 8,5
Fecha de defensa: 24/07/2017
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

2 **Título del trabajo:** Tu?neles en el devo?nico y carboni?fero para li?nea de alta velocidad Pola de Lena-Oviedo. Modelos de prediccio?n de rendimiento en las TBM.
Codirector/a tesis: ANGEL JAVIER TORAÑO ALVAREZ
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Alumno/a: Marta Rodiguez Perez
Calificación obtenida: Notable 8,4
Fecha de defensa: 24/07/2017
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

3 **Título del trabajo:** Modelos computacionales y nume?ricos del comportamiento de los gases de voladura en la ventilacio?n auxiliar de las galeri?as mineras
Codirector/a tesis: ANGEL JAVIER TORAÑO ALVAREZ
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Alumno/a: JOSE MARCOS ULECIA ROMAN
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 12/05/2017
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

4 **Título del trabajo:** Movimientos del terreno en obras subterra?neas. Efecto sobre viviendas, monumentos y aparcamientos subterra?neos
Codirector/a tesis: ANGEL JAVIER TORAÑO ALVAREZ
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Alumno/a: María Manuela García Fernández
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 01/10/2015
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

5 **Título del trabajo:** ESTABILIZACIO?N DEL DESMONTE D-2 DEL TRAMO: MONDON?EDO-LORENZANA. AUTOVIA DEL CANTA?BRICO A-8. parte I.
Codirector/a tesis: ANGEL JAVIER TORAÑO ALVAREZ
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Alumno/a: Carlos Noval Gonzalez
Calificación obtenida: Sobresaliente 10
Fecha de defensa: 23/07/2015
Doctorado Europeo: No

Mención de calidad: No

6 **Título del trabajo:** ESTABILIZACIO?N DEL DESMONTE D-2 DEL TRAMO: MONDON?EDO-LORENZANA. AUTOVIA DEL CANTA?BRICO A-8. parte II
Codirector/a tesis: ANGEL JAVIER TORAÑO ALVAREZ
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Alumno/a: Carlos Noval Gonzalez
Fecha de defensa: 23/07/2015
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

7 **Título del trabajo:** Ana?lisis de explotacio?n por corta de un yacimiento de carbo?n
Codirector/a tesis: ANGEL JAVIER TORAÑO ALVAREZ
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Alumno/a: Alejandra Lorena Monzón Fabra
Calificación obtenida: Sobresaliente 10
Fecha de defensa: 16/07/2015
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

8 **Título del trabajo:** Impacto ambiental de una explotacio?n a cielo abierto por el me?todo de corta. Aplicacio?n de herramientas informa?ticas 3D
Codirector/a tesis: ANGEL JAVIER TORAÑO ALVAREZ
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Alumno/a: LAura García de la Marina Vazquez
Calificación obtenida: Sobresaliente 9,5
Fecha de defensa: 02/07/2014
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

9 **Título del trabajo:** Reciclaje y tratamiento en vertederos de los RCD
Codirector/a tesis: ANGEL JAVIER TORAÑO ALVAREZ
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Alumno/a: Sergio Vega Nava
Calificación obtenida: Sobresaliente 10
Fecha de defensa: 12/07/2013
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

10 **Título del trabajo:** Disen?o de la perforacio?n y voladura en ca?mara de mina meta?lica
Codirector/a tesis: ANGEL JAVIER TORAÑO ALVAREZ
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Alumno/a: Israel Ramón Álvarez Rodríguez
Calificación obtenida: Sobresaliente 9
Fecha de defensa: 25/07/2012
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

11 **Título del trabajo:** Ana?lisis de la ventilacio?n de galeri?as y tu?neles excavados mediante perforacio?n y voladura
Codirector/a tesis: ANGEL JAVIER TORAÑO ALVAREZ

Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Alumno/a: Lucas Díaz Rodriguez
Calificación obtenida: Matrícula de Honor
Fecha de defensa: 24/07/2012
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

12 **Título del trabajo:** Estudio del avance mecanizado de galeri?as mineras subterraneas
Codirector/a tesis: ANGEL JAVIER TORAÑO ALVAREZ
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Alumno/a: Alvaro Granda Fanjul
Calificación obtenida: Sobresaliente 10
Fecha de defensa: 12/07/2012
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

13 **Título del trabajo:** Estudio del avance mecanizado de galeri?as mineras subterraneas
Codirector/a tesis: ANGEL JAVIER TORAÑO ALVAREZ
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Alumno/a: Alvaro Granda Fanjul
Calificación obtenida: Sobresaliente 10
Fecha de defensa: 12/07/2012
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

14 **Título del trabajo:** Ana?lisis y ajuste de la ventilacio?n principal en mina Carbonar mediante simulaciones computacionales
Codirector/a tesis: ANGEL JAVIER TORAÑO ALVAREZ
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Alumno/a: Alberto García Alonso
Calificación obtenida: Sobresaliente 10
Fecha de defensa: 06/07/2012
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

15 **Título del trabajo:** Nuevo modelo de ventilacio?n de SAHVL con Ventsim
Codirector/a tesis: ANGEL JAVIER TORAÑO ALVAREZ
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Alumno/a: Adrián Martínez Álvarez
Calificación obtenida: Sobresaliente 10
Fecha de defensa: 28/02/2012
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

16 **Título del trabajo:** Estudio de la ejecucio?n de galeri?a en roca y carbo?n con ma?quina de ataque puntual.
Codirector/a tesis: ANGEL JAVIER TORAÑO ALVAREZ
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Alumno/a: Elisabet García Antón
Calificación obtenida: Sobresaliente 10
Fecha de defensa: 01/02/2012
Doctorado Europeo: No

Mención de calidad: No

17 **Título del trabajo:** Comportamiento del metano en las explotaciones por sutiraje. Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: ANGEL JAVIER TORAÑO ALVAREZ
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Alumno/a: Eliseo Alvarez Solis
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 01/07/2011
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

18 **Título del trabajo:** Evaluacion de la contaminacion ambiental por polvo de zonas destinadas a vertederos y escombreras, utilizando Modelos Tridimensionales reales obtenidos mediante Tecnicas Cartograficas y Modelos Computacionales
Codirector/a tesis: ANGEL JAVIER TORAÑO ALVAREZ
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Alumno/a: CRISTINA ALLENDE PRIETO
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 04/02/2010
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

19 **Título del trabajo:** Comportamiento del polvo en voladuras. Modelizaciones ISCST3, CFD y medidas de campo.
Codirector/a tesis: ANGEL JAVIER TORAÑO ALVAREZ
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Alumno/a: DAVID BLANCO RODRIGUEZ
Fecha de defensa: 02/07/2009
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

Participación en proyectos de innovación docente

Título del proyecto: Innovaciones docentes en asignatura de ingeniería tecnológica de investigación y aprovechamiento de recursos minerales y energéticos. Aplicaciones del campus virtual y de las nuevas herramientas TIC.
Ciudad entidad realización: España
Tipo de participación: Coordinador
Aportación al proyecto: Soy la responsable y coordinadora del proyecto además de impartir parte de la teoría y las prácticas de la asignatura.
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Nombre del investigador/a principal (IP): Torno, S.
Nº de participantes: 1
Entidad financiadora: UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Tipo de convocatoria: Competitivo
Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2016

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: Modelizaciones, diseños y desarrollos de sistemas de recuperación en superficie
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
Carbonar S.A.

Cód. según financiadora: CN-14-005
Fecha de inicio-fin: 30/01/2014 - 30/01/2015 **Duración:** 1 año
Aportación del solicitante: Análisis en mina y modelos de predicción.

2 Nombre del proyecto: Modelos de predicción y sistemas de prevención en la contaminación atmosférica industrial por partículas.
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
Consejería de Economía y Empleo del Principado de Asturias

Cód. según financiadora: SV-PA-13-ECOEMP-88
Fecha de inicio-fin: 01/04/2013 - 01/12/2013 **Duración:** 8 meses
Aportación del solicitante: Análisis en mina y modelos de predicción.

3 Nombre del proyecto: Tecnología minera sostenible y modelizaciones. Aplicaciones a los resultados de la industria
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
Carbonar S.A.

Cód. según financiadora: CN-12-050
Fecha de inicio-fin: 15/11/2012 - 15/11/2013 **Duración:** 1 año
Aportación del solicitante: Análisis en mina y modelos de predicción.

4 Nombre del proyecto: Seguridad y control ambiental en S.A. Hullera Vasco Leonesa
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
Sociedad Anónima Hullera Vasco Leonesa CN-11-019

Cód. según financiadora: Sociedad Anónima Hullera Vasco Leonesa CN-11-019
Fecha de inicio-fin: 16/03/2011 - 16/06/2012 **Duración:** 1 año - 3 meses
Aportación del solicitante: Modelos computacionales y campañas de medidas en mina

5 Nombre del proyecto: Análisis de las vibraciones en el terreno producidas por las voladuras en una cantera sobre el ámbito de una parcela donde se construirán edificios con equipos sensibles
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:

Santander Global Facilities, S.A.

Cód. según financiadora: FUO-EM-170-10
Fecha de inicio-fin: 16/03/2010 - 16/03/2011 **Duración:** 1 año
Aportación del solicitante: Modelos c y campañas de medidas

6 Nombre del proyecto: Estudio de la optimización de las condiciones medioambientales en talleres de explotación de carbón con contenido en grisú (FASE II)
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
Sociedad Anónima Hullera Vasco Leonesa

Cód. según financiadora: CN-10-014
Fecha de inicio-fin: 16/03/2010 - 16/03/2011 **Duración:** 1 año
Aportación del solicitante: Modelos computacionales y campañas de medidas en mina

7 Nombre del proyecto: Gases, polvo y clima en las explotaciones subterráneas profundas. Análisis median Códigos Numéricos Computacionales en 4D.
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
Carbonar S.A.

Cód. según financiadora: CN-10-005
Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 01/01/2011 **Duración:** 1 año
Aportación del solicitante: Modelos computacionales y campañas de medidas en mina

8 Nombre del proyecto: Estudio preliminar de caracterización mineralógica y distribución de leyes en los productos de los procesos de concentración de mineral del yacimiento estratiforme de hematites de la mina Santa Rosa
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
PROMINDSA

Cód. según financiadora: CN-09-044
Fecha de inicio-fin: 18/06/2009 - 18/02/2010 **Duración:** 8 meses
Aportación del solicitante: Analisis de los procesos de ensayos granulométricos del mineral hematites para la caracterización mineralógica

9 Nombre del proyecto: FORTIS-Sistema inteligente para la optimización del esfuerzo humano en operaciones subterráneas
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
Carbonar S.A.

Cód. según financiadora: CN-09-007
Fecha de inicio-fin: 05/01/2009 - 05/01/2010 **Duración:** 1 año
Aportación del solicitante: Análisis en mina y modelos de predicción.

10 Nombre del proyecto: Estudio de la optimización de las condiciones medioambientales en talleres de explotación de carbón con contenido en grisú
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
Sociedad Anónima Hullera Vasco Leonesa

Cód. según financiadora: CN-09-059

Fecha de inicio-fin: 01/07/2009 - 01/01/2010 **Duración:** 6 meses
Aportación del solicitante: Modelos computacionales y campañas de medidas en mina

11 Nombre del proyecto: Optimización en la Explotación subterránea de recursos energéticos mediante métodos y modelos computacionales, ensayos de laboratorio y prácticas de campo
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
Carbonar S.A

Cód. según financiadora: CN-07-132
Fecha de inicio-fin: 01/10/2008 - 01/12/2009 **Duración:** 1 año - 2 meses
Aportación del solicitante: Modelos computacionales y campañas de medidas

12 Nombre del proyecto: Modelos de predicción y sistemas de prevención en la contaminación atmosférica industrial por partículas
Ámbito geográfico: Nacional
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Educación y Ciencia

Cód. según financiadora: MEC-05-CTM2005-00187
Fecha de inicio-fin: 01/01/2006 - 01/01/2009 **Duración:** 3 años
Aportación del solicitante: Medidas de variables meteorológicas y de polvo en minas y sistemas portuarios. volcado de los datos en modelos numéricos.

13 Nombre del proyecto: Desarrollo de modelos numéricos para la predicción del comportamiento de estructuras frente a vibraciones y otros efectos negativos de las voladuras
Ámbito geográfico: Nacional
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Fomento

Cód. según financiadora: MFOM-03-3
Fecha de inicio-fin: 01/01/2005 - 01/01/2008 **Duración:** 3 años
Aportación del solicitante: Medidas de vibraciones y onda aérea en voladuras. Aplicación del modelo.

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

1 Título propiedad industrial registrada: Cálculo aproximado del Fastest Mile CAFM v1.0.
Descripción de cualidades: Cálculo aproximado del Fastest Mile CAFM v1.0.
Inventores/autores/obtentores: Torno, S.; I. Diego; J. Toraño
Cód. de referencia/registro: 5/2008/129 **Nº de solicitud:** 5/2008/129
País de inscripción: España
Fecha de registro: 01/01/2008
Patente española: Si **Patente UE:** Si
Patente internacional no UE: Si
C. Autón./Reg. de explotación: España

2 Título propiedad industrial registrada: Herramienta de inventario de emisiones pulverulentas en apilamientos HIEPA v1.0
Descripción de cualidades: Herramienta de inventario de emisiones pulverulentas en apilamientos HIEPA v1.0
Inventores/autores/obtentores: Torno, S.; I. Diego; B. García; A. Pelegry; J. Toraño
Cód. de referencia/registro: 5/2007/105 **Nº de solicitud:** 5/2007/105
País de inscripción: España
Fecha de registro: 01/01/2007
Patente española: Si **Patente UE:** Si
Patente internacional no UE: Si
C. Autón./Reg. de explotación: España

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

1 Torno, S.Multi-Objective Optimization of Steel Off-Gas in Cogeneration Using the "-Constraint Method: A Combined Coke Oven and Converter Gas Case Study. Energies (Switzerland). 14, pp. 1 - 21. (Suiza): 11/05/2021. ISSN 1996-1073
DOI: https:// doi.org/10.3390/en14102741
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1

2 Torno, S.Simultaneous evaluation of wind flowand dust emissions fromconveyor belts using computational fluid dynamics (CFD) modelling and experimental measurements. Powder Technology. 373, pp. 310 - 322. (Holanda): 23/06/2020. ISSN 0032-5910
DOI: https://doi.org/10.1016/j.powtec.2020.06.061
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1

3 Torno, S.On the prediction of toxic fumes from underground blasting operations and dilution ventilation. Conventional and numerical models. Tunnelling and Underground Space Technology. 96, pp. 1 - 11. (Reino Unido): 13/11/2019. ISSN 0886-7798
DOI: https://doi.org/10.1016/j.tust.2019.103194
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1

4 Torno, S.; Mario Menendez; Malcolm Gent; Nerea Crespo. A Bond Work index mill ball charge and closing screen product size distributions for grinding crystalline grains. International Journal of Mineral Processing. 165, pp. 8 - 14. (Holanda): 2017. ISSN 0301-7516
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 4

5 Torno, S.; M.R. Gent; M. Menendez; H. Muñiz. Recycling of a fine, heavy fluff automobile shredder residue by density and differential fragmentation. Waste Management. 45, pp. 421 - 433. (Reino Unido): 2015. ISSN 0956-053X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 4

6 Torno, S.; Javier Toraño; Marcos Ulecia; CRISTINA ALLENDE PRIETO. Conventional and numerical models of blasting gas behaviour in auxiliary ventilation of mining headings. Tunnelling and Underground Space Technology. 34, pp. 73 - 81. (Reino Unido): 2013. ISSN 0886-7798
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 4

7 Torno, S.; Gent, M.; Menéndez, M.; Toraño, J.; Schenk, A.Experimental evaluation of the physical properties required of abrasives for optimizing waterjet cutting of ductile materials. Wear. 284-285, pp. 43 - 51. (Holanda): 2012. ISSN 0043-1648
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 5

8 Torno, S.Application of outburst risk indices in the underground coal mines by sublevel caving. International Journal of Rock Mechanics and Minings Sciences. 50, pp. 94 - 101. (Reino Unido): 2012. ISSN 1365-1609
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1

9 Torno, S.; Gent, Malcolm; Menendez, Mario; Toraño, Javier. A correlation between Vickers hardness indentation values and the bond work index for the grinding of brittle minerals. Powder Technology. 224, pp. 217 - 222. (Holanda): 2012. ISSN 0032-5910
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 4

10 Torno, S.; Javier Toraño; Mario Menendez; Malcolm Gent; Cristina Allende. Prediction of particulate air pollution from a landfill site using CFD and LIDAR techniques. Environmental Fluid Mechanics. 11/1, pp. 99 - 112. (Holanda): 2011. ISSN 1567-7419
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 5

11 Torno, S.; Gent Malcolm Richard; Menendez Mario; Toraño Javier. Optimization of the recovery of plastics for recycling by density media separation cyclones. Resources, Conservation and Recyclcing. 55, pp. 472 - 482. (Holanda): 2011. ISSN 0921-3449
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 4

12 Torno, S.; S. Torno; E. Álvarez; B. Arias; J. Toraño. Measurement of methane pressure by gas-pressure-measurement-tube sets in underground coalbeds. WIT Transactions on Modelling and Simulation. 51, pp. 559 - 567. (Reino Unido): 2011. ISSN 1743-355X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Posición de firma: 1
Nº total de autores: 5

13 Torno, S.; Javier Toraño; MARIO MENENDEZ ALVAREZ; Malcolm Gent; JUDITH VELASCO RUBIO. Mathematical and FuzzyLogic models in prediction of geological and geomechanical properties of rock mass by excavation data on underground works. Journal of Civil Engineering and Management. 17/2, pp. 197 - 206. (Lituania): 2011. ISSN 1392-3730
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 5

14 Torno, S.; S. Torno; J. TORANO; M. Menendez; M. Gent; I. Alvarez. Experimental and numerical study of the fence effects on dust emission into the atmosphere from open storage piles. Journal of Central South University of Technology (English Edition). 18, pp. 411 - 419. (Taiwán): 2011. ISSN 1005-9784
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 6

15 Torno, S.; MALCOLM RICHARD GENT; Mario Menendez; Javier Toraño. DMS cyclone separation processes for optimization of plastic wastes recycling and their implications. Waste Management and Research. 29/6, pp. 644 - 655. (Estados Unidos de América): 2011. ISSN 0734-242X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 4

16 Torno, S.; Javier Toraño; Mario Menendez; Malcolm Gent. CFD simulation of blasting dust for the design of physical barriers. Environmental Earth Sciences. 64/1, pp. 73 - 83. 2011. ISSN 1866-6280
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 4

17 Torno, S.; J. Toraño; M. Menendez; M. Gent. Auxiliary ventilation in mining roadways driven with roadheaders. Validated CFD modelling of dust behaviour. Tunnelling and Underground Space Technology. 26, pp. 201 - 210. (Reino Unido): 2011. ISSN 0886-7798
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 4

18 Torno, S.; S. Torno; J. Toraño; M. Gent; M. Mario. A study of hydrocyclone separation of coal fines by CFD modelling and laboratory tests. Minerals and Metallurgical Processing. 28/2, pp. 102 - 109. (Estados Unidos de América): 2011. ISSN 0747-9182
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 5

19 Torno, S.; Malcolm Gent; Mario Menendez; Javier Toraño; Susana Torno. A review of indicator minerals and sample processing methods for geochemical exploration. Journal of Geochemical Exploration. 110/2, pp. 47 - 60. (Holanda): 2011. ISSN 0375-6742
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 5

20 Torno, S.; Isidro Diego; Javier Toraño; Mario Menendez; Malcolm Gent. A practical use of CFD for ventilation of underground works. Tunnelling and Underground Space Technology. 26, pp. 189 - 200. (Reino Unido): 2011. ISSN 0886-7798
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 5

21 Torno, S.; J. Toraño; J. Velasco. Study of ventilation reversion of airflow in mining roadways and tunnel by CFD and Experimental methods. WIT Transactions on Engineering Sciences. 69, pp. 137 - 144. (Reino Unido): 2010. ISSN 1743-3533
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 3

22 Torno, S.; Rafael Rodriguez; Cristobal Lombardía. Prediction of the air wave due to blasting inside tunnels: Approximation to a `phonometric curve¿. Tunnelling and Underground Space Technology. 25/4, pp. 483 - 489. (Reino Unido): 2010. ISSN 0886-7798
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 3

23 Torno, S.; J. Toraño; M. Menendez; M. Gent; C. Allende. LIDAR technique application to the analysis of environmental pollution. WIT Transactions on Ecology and the Environment. 140, pp. 301 - 309. (Reino Unido): 2010. ISSN 1743-3541
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 5

24 Torno, S.; R. Rodríguez; C. Allende; J. Toraño. Dust emisión reduction for open storage mineral piles by fences. CFD modelling. WIT Transactions on Ecology and the Environment. 136, pp. 121 - 128. (Reino Unido): 2010. ISSN 1743-3541
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 4

25 Torno, S.; I. Diego; A. Pelegry; J. Toraño; M. Menendez. Simultaneous CFD evaluation of wind flow and dust emission evaluation of the dust emission in open storage piles. Applied Mathematical Modelling. 33/7, pp. 3197 - 3207. (Holanda): 2009. ISSN 0307-904X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 5

26 Torno, S.; M.I. Álvarez-Fernández; CELESTINO GONZALEZ NICIEZA; A.E. Álvarez-Vigil; G Herrera-García. Numerical modelling and analysis of the influence of local variation in the thickness of a coal seam on surrounding stresses: Application to a practical case. International Journal of Coal Geology. 79/4, pp. 157 - 166. (Holanda): 2009. ISSN 0166-5162
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 5

27 Torno, S.; Javier Toraño; Mario Menendez; Malcoml R. Gent; Judith Velasco. Models of methane behaviour in auxiliary ventilation of underground coal mining. International Journal of Coal Geology. 80/1, pp. 35 - 43. (Holanda): 2009. ISSN 0166-5162

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 5

28 Torno, S.; Javier Toraño; Isidro Diego; Mario Menendez; Malcoml R. Gent. Dust emission calculations in open storage piles protected by means of barriers, CFD and experimental tests. Environmental Fluid Mechanics. 9, pp. 493 - 507. (Holanda): 2009. ISSN 1567-7419
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 5

29 Torno, S.; MALCOLM RICHARD GENT; Mario Menendez; Javier Toraño; Isidro Diego. Cylinder cyclone (LARCODEMS) density media separation of plastic wastes. Waste Management. 29/6, pp. 1819 - 1827. (Reino Unido): 2009. ISSN 0956-053X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 5

30 Torno, S.; I. Diego; J. Toraño; B. García. Experimental tests and Computational Fluid Dynamics (CFD) simulations of barriers installed around open storage piles of raw materials. WIT Transactions on Engineering Sciences. 59, pp. 101 - 109. (Reino Unido): 2008. ISSN 1743-3533
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 4

31 Torno, S.; J. T. Alvarez; ISIDRO DIEGO ALVAREZ. Dust barriers in open pit blasts. Multiphase Computational Fluid Dynamics (CFD) simulations. WIT Transactions on Ecology and the Environment. 116, pp. 85 - 93. (Reino Unido): 2008. ISSN 1743-3541
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 3

32 Torno, S.; I. Diego; J. Toraño. CFD simulation of aerodinamyc resistance in underground space ventilation. WIT Transactions on the Built Environment. 102, pp. 119 - 128. (Reino Unido): 2008. ISSN 1743-3509
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 3

33 Torno, S.; J. T. Alvarez; ISIDRO DIEGO ALVAREZ; BIBIANA GARCIA HEVIA. A CFD Lagrangian particle model to analyze the dust dispersión problem in quarries blast. WIT Transactions on Engineering Sciences. 56, pp. 9 - 18. (Reino Unido): 2007. ISSN 1743-3533
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 4

34 Torno, S.; Rafael Rodriguez; Javier Toraño; Mario Menendez; Cristobal Lombardía. INGEOTÚNELES. Predicción de la onda aérea debida a voladuras en túneles. Aproximación a una curva Carga-Distancia. pp. 91 - 106. (España): U.D. Proyectos, 2009. ISBN 978-84-96140-32-5
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 5

35 Torno, S.; J. Velasco; I. Diego; J. Toraño; M. Menendez; M Gent; J Roldan. Computational Methods and Experimental Measurements. Measures in the underground work method to determine the mathematical that predicts rock behaviour. pp. 95 - 103. (Reino Unido): WITpress, 2009. ISBN 978-1-84564-187-0
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 7

36 Torno, S.; J. Toraño; I. Diego; M. Mario; M. Gent; J Velasco. Computational Method in Multiphase Flow V. CFD simulation with multiphase flows in porous media and open mineral storage pile. pp. 421 - 430. (Reino Unido): WITpress, 2009. ISBN 978-1-84564-188-7
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 6

37 Torno, S.; M. Gent; M. Menendez; A. Schenk. BHR Group. Orientative deformation mode cutting results of some alternative abrasives for applications in abrasive waterjet cutting. pp. 289 - 302. (Reino Unido): BHR Group, 2008. ISBN 978 1 85598 103 4
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 4

38 FRANCISCO JAVIER IGLESIAS RODRIGUEZ; Henryk Przybyla; ANA SUAREZ SANCHEZ; Torno, S.Modelos matemáticos para la organización de la producción en la minería. pp. 1 - 1. (España): Fundación Luis Fernández Velasco, 2010. ISBN 978-84-936086-4-4
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 8
Nº total de autores: 4

39 Torno, S.Emisiones de material particulado en almacenamientos de minerals a la intemperie. 1, pp. 1 - 1. (España): Publicaciones de la Universidad de Oviedo, 2008. ISBN 978-84-8317-756-3
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

1 **Título del trabajo:** CFD4D (Computational Fluid Dynamics, 4 Dimensions) Applied to the Dust Dispersion Simulation in Open Pit Blasts
Nombre del congreso: Eleventh International Symposium on Environmental Issues and Waste Management in Energy and Mineral Production (SWEMP)
Ciudad de celebración: Baff, Canadá
Fecha de celebración: 16/11/2009
Fecha de finalización: 16/11/2009
Ciudad entidad organizadora: Baff, Canadá
Torno, S.; Javier Toraño; Susana Torno. 1, pp. 425 - 434. ISBN 978-0-9784416-0-9

2 **Título del trabajo:** Enhanced plastics recycling by cyclone media separation
Nombre del congreso: ISWA/APESB World Congreso 2009
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 12/10/2009
Fecha de finalización: 12/10/2009

Ciudad entidad organizadora: Lisboa, Portugal
Torno, S.; Malcolm Gent; Mario Menendez; Javier Toraño; Susana Torno. 1, pp. 289 - 298. ISBN 978-989-96421-1-9

3 Título del trabajo: Metodos de predicción de las propiedades geomecánicas en los frentes de excavación mecanizada de las obras subterráneas
Nombre del congreso: XIII Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 08/07/2009
Fecha de finalización: 08/07/2009
Ciudad entidad organizadora: España
Torno, S.; Susana Torno; Javier Toraño; Mario Menendez; Malclm Gent; Judith Velasco. 1, pp. 1 - 9. ISBN 978-84-613-3498-8

4 Título del trabajo: Validation of an Experimental Model of the air flow over a conveyor belt. Implications on dust emissión
Nombre del congreso: 5th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering (ECCOMAS)/8th World Congress on Computational Mechanics (WCCM8)
Ciudad de celebración: Venecia, Italia
Fecha de celebración: 30/06/2008
Fecha de finalización: 30/06/2008
Ciudad entidad organizadora: Venecia, Italia
Torno, S.; J Toraño; I Diego; S Torno; J Velasco. 1, pp. 1 - 2. ISBN 978-84-96736-55-9

Trabajos presentados en jornadas, seminarios, talleres de trabajo y/o cursos nacionales o internacionales

1 Título del trabajo: Aplicación de las técnicas de diseño gráfico, redes neuronales, métodos estadísticos, elementos finitos y códigos numéricos a las actividades subterráneas
Nombre del evento: Congreso de Métodos Numéricos en la Ingeniería (SEMNI)
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 29/06/2009
Entidad organizadora: Sociedad Española y Portuguesa de Métodos Numéricos en la Ingeniería. Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Barcelona y la Universidad Politécnica de Cataluña.
Torno, S.; J. Toraño; I. Diego; M. Menendez; M. Gent; J. Velasco. 1. pp. 228 - 234. ISBN 978-84-96736-66-5

2 Título del trabajo: Modelos MEF 4D, Redes Neuronales y Fuzzy Logic de la maquinaria y equipos empleados en obras subterráneas
Nombre del evento: XII Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 09/07/2008
Entidad organizadora: Asociación Española de Ingeniería de Proyectos
Torno, S.; Torno, S.; Diego, I.; Toraño, J.. 1. pp. 1 - 10. ISBN 978-84-936430-2-7

3 Título del trabajo: Experiencias en la minería subterránea en la explotación de capas potentes de carbón mediante tajos largos integramente mecanizados
Nombre del evento: XII Congreso Internacional de Energía y Recursos Minerales
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 07/10/2007

Entidad organizadora: Consejo Superior de Colegios de Ingenieros de Minas de España. Colegio Oficial de Ingenieros de Minas del Noroeste de España

Torno, S.; Jose María Rivas; Luis Arguelles; Isidro Diego; Javier Toraño. 1. pp. 235 - 249. ISBN 978-84-8367-070-5

4 Título del trabajo: Modelo de predicción (HIEPA V1.0) de la contaminación atmosférica por material particulado en almacenamientos tipo cónico de minerales a la intemperie

Nombre del evento: XI Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos

Ciudad de celebración: España

Fecha de celebración: 26/09/2007

Entidad organizadora: Asociación Española de Ingeniería de Proyectos

ISIDRO DIEGO ALVAREZ; Torno, S.; BIBIANA GARCIA HEVIA; Javier Toraño. 1. pp. 973 - 984. ISBN 978-84-690-8134-1

Otros méritos

Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: