

UNIVERSIDAD DE OVIEDO

JORNADAS TÉCNICAS  
SOBRE LA  
DESCARBONIZACIÓN DEL NOROESTE ESPAÑOL  
<DECLIVE INDUSTRIAL Y EMERGENCIA PATRIMONIAL>



FEBRERO 2020

20, 21 Y 22

OVIEDO

ESCUELA DE INGENIERÍA DE MINAS, ENERGÍA Y MATERIALES

AULA LUIS ADARO MAGRO DE  
HISTORIA Y PATRIMONIO INDUSTRIAL



Universidad de Oviedo  
*Universidá d'Uviéu*  
University of Oviedo



COLEGIO OFICIAL DE  
GRADUADOS E INGENIEROS  
TÉCNICOS DE MINAS Y ENERGÍA  
DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS



## UNIVERSIDAD DE OVIEDO

### PROMOTORES

UNIVERSIDAD DE OVIEDO  
ESCUELA DE INGENIERIA DE MINAS, ENERGIA Y MATERIALES  
ESCUELA DE INGENIERIA POLITECNICA DE GIJON  
ESCUELA DE INGENIERIA POLITECNICA DE MIERES

---

### COMITÉ ORGANIZADOR

RECTOR UNI OVI  
**SANTIAGO GARCIA GRANDA**  
VICERRECTORA DE ACCION TRANSVERSAL Y COOPERACION  
CON LA EMPRESA  
**EUGENIA SUAREZ SERRANO**  
DIRECTOR EIMEM  
**FRANCISCO BLANCO**  
DIRECTOR EPIG  
**JUAN CARLOS CAMPO,**  
DIRECTORA EPMIERES  
**ASUNCION CAMARA,**

---

### COMITÉ TECNICO

**ANTONIO LUIS MARQUES,** INGENIERO DE MINAS  
**ANGEL MARTIN RODRIGUEZ,** DOCTOR INGENIERO INDUSTRIAL  
**JOSE RAMON FERNANDEZ MOLINA,** ARQUITECTO

### COORDINACION GENERAL

**JOSE RAMON FERNANDEZ MOLINA,** ARQUITECTO

### MODERADORES

**SESION MAÑANA JUEVES 20.02.2020**  
**JOSE RAMON FERNANDEZ MOLINA,** ARQUITECTO  
DECANO COLEGIO DE INGENIEROS DE MINAS DEL NOROESTE

---

**SESION TARDE JUEVES 20.02.2020**  
**JOSE RAMON PUERTO,** DOCTOR ARQUITECTO  
DECANO COLEGIO DE INGENIEROS TECNICOS DE MINAS

---

**SESION MAÑANA VIERNES 21.02.2020**

**ANGEL MARTIN RODRIGUEZ, DOCTOR INGENIERO INDUSTRIAL**  
**FRANCISCO BLANCO, DIRECTOR EMINAS UNI OVI**

---

**SESION TARDE VIERNES 21.02.2020**

**ANTONIO LUIS MARQUES, INGENIERO DE MINAS**  
**DECANO COLEGIO DE ARQUITECTOS DE ASTURIAS**

---

**SESION MAÑANA SABADO 22.02.2020**

**MARCOS DE BALBIN, ARQUITECTO,**  
**JUAN CARLOS CAMPO, DIRECTOR EPI UNI OVI**

---

En las mesas de los MODERADORES se incorporarán representantes de los colegios profesionales y otras entidades

Se solicitará a los ponentes, aportación de sumario de la comunicación (1 folio máximo) así como un CV abreviado (1folio)



Universidad de Oviedo  
*Universidá d'Uviéu*  
University of Oviedo



ESCUELA DE INGENIERÍA  
DE MINAS, OVIEDO

**EPM**  
ESCUELA  
POLITECNICA DE  
MIERES



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ASTURIAS



COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS  
DE MINAS DEL NOROESTE DE ESPAÑA



COLEGIO OFICIAL DE  
GRADUADOS E INGENIEROS  
TÉCNICOS DE MINAS Y ENERGÍA  
DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS



MIÉRCOLES 19 FEBRERO 2020

**PRESENTACION**

LUGAR: EDIFICIO ESCUELA DE INGENIEROS EIMME  
C/ INDEPENDENCIA 13, OVIEDO

12,00 horas

RECTOR MAGNÍFICO UNIOVI

Santiago García Granda Catedrático de Universidad

13,00 horas

**LECCIÓN INAUGURAL/  
DESCARBONIZACIÓN Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL**

Marcos de Balbín Palacios, Arquitecto

---

1<sup>er</sup> DIA

JUEVES 20 FEBRERO 2020

9,30 horas

**INAUGURACION.**

LUGAR: AULA MAGNA SANTA BARBARA ESCUELA DE MINAS,  
MATERIALES Y ENERGIA OVIEDO  
c/ Independencia 13

10,00 horas

**INTRODUCCION**

José Ramón Fernández Molina, Master Arquitecto ETSAM UPM

---

1P

10,30 a 11,30 horas

**LA DESCARBONIZACION DE LA ECONOMIA EUROPEA  
EL CIERRE DE LAS TERMICAS. ESTRATEGIAS DE FUTURO DEL SECTOR  
ENERGETICO ESPAÑOL**

Yolanda Fernández Montes Ingeniera de Minas, Laboreo y  
Explosivos, Directora de medio Ambiente de EDP España

11,30/12,00

**Café**

2P

12,00 a 13,00 horas

**ESPACIOS DEGRADADOS EN LAS REGIONES EN TRANSICION: UN  
PROBLEMA Y MUCHAS OPORTUNIDADES**

**Jose Luis Rodríguez Gallego**

Doctor Ingeniero de Minas

Profesor Titular Uni Ovi/ Indurot / Instituto Universitario de Urbanismo  
y Ordenación del Territorio/  
Campus Universitario de Mieres

3P

13,00/14,00 horas

**LAS CENTRALES TERMICAS DE SOTO DE RIBERA Y  
ABOÑO/ASTURIAS Y SUS EXPECTATIVAS INDUSTRIALES.  
UN CASO PARTICULAR: PROYECTO MULTIDISCIPLINAR DE  
INGENIERIA Y ARQUITECTURA / EMERGENCIA DE VALORES  
PATRIMONIALES**

**Miguel Celso Mateos Valles**

Ingeniero de Minas, laboreo y Explosivos

Director de Generación de EDP España

14,15 a 16,15 horas

*Bufé*

4P

16,30 a 17,30 horas

**Juan Carlos Aguilera Folgueiras**, Ingeniero de Minas, Dtor.  
Fundación Asturiana de la Energía y de la Fundación Barredo

5P

17,30 a 8,30 horas

**NUEVAS EXPECTATIVAS EN EL USO DEL CARBON COMO  
ENERGIA LIMPIA. CAPTURA CO2**

**Marta González Plaza**

Doctora e Ingeniera Química UniOvi

Incar/ Instituto de Ciencia y Tecnología del Carbono/ CSIC

18,30 a 19,00 horas

*Café*

6P

19,00 a 20,00 horas

**TRANSFORMACION HACIA UNA ECONOMIA CIRCULAR  
PRESERVANDO EL PATRIMONIO, PARA LA CENTRAL DE AS  
PONTES.**

**Valentín González Formoso**, Alcalde del Concello de As Pontes de  
García Rodríguez

**Manuel Souto López**/Técnico de Intervención Concello das Pontes de  
García Rodríguez.

**Ángel Martín Rodríguez**,

Doctor Ingeniero Industrial/Profesor Titular UNI OVI

---

2º DIA

VIERNES 21 FEBRERO 2020

7P

9,30 a 10,15 horas

**“DE LA ENERGÍA TÉRMICA A LA GEOTÉRMICA: EL AGUA DE MINA  
UN PATRIMONIO DE LA DESCARBONIZACIÓN”**

**Jorge Loredó Pérez**/ CATEDRÁTICO DE UNI OVI

Dpto. de Explotación y Prospección de Minas / Escuela de Ingeniería  
de Minas, Energía y Materiales

8P

10,30 a 11,15 horas

**ESTRATEGIAS ENERGETICAS Y EMPRESARIALES DE  
FUTURO/GRUPO HUNOSA  
LA UNIDAD PRODUCTIVA: TERMICA DE LA PEREDA/BAIÑA  
POZO NICOLASA  
LAVADERO BATAN, DE MIERES**

**Gregorio Rabanal Martínez**/PRESIDENTE GRUPO HUNOSA

11,30 A 12,00 horas

**Café**

9P

13,00 a 13,45 horas

**DEBATE**

13,45 a 14,00 horas

**ARCELOR MITTAL. UN PROCESO DE RENOVACIÓN TECNOLÓGICA**



**LAS BATERIAS DE COK DE AVILES Y GIJON/ TECNOLOGÍAS DE  
REDUCCION DE EMISIONES DE CO2 Y DEL CONSUMO DE  
COMBUSTIBLES FÓSILES**

Francisco Lago Fernández, Ingeniero  
CENTROS DE I+D+I AVILES

14,15 a16,00 horas

*Bufé*

10P

16,00 a 16,45 horas

DEBATE

16,45 a 17,00 horas

**LAS TERMICAS Y SUS TERRITORIOS DE INFLUENCIA. ARAGÓN Y  
RESTO DE ESPAÑA**

Pilar Biel Ibáñez, Doctora en Historia del Arte/Universidad de  
Zaragoza/secretaria Ticchi España

11P

17,00 a 17,45 horas

DEBATE

17,45 a 18,00 horas

**"RECUPERACIÓN DE EDIFICIOS Y PAISAJES INDUSTRIALES.  
ITINERARIOS ENTRE MEMORIA, ARTE Y PROYECTO".  
PROPUESTAS DE REUTILIZACION DE CENTRALES TERMICAS:  
ALCUDIA, PONFERRADA, SAN ADRIA DE BESOS, OTRAS**

Esperanza Marrodán Ciordia/ Doctora en Arquitectura por la  
Universidad de Navarra/ Profesor Contratado Doctor de la ETSA de la  
Unav (Departamento de Teoría, Proyectos y Urbanismo)

12P

18,00 a 18,45 horas

DEBATE

18,45 A 19,00 horas

**OBJETOS PATRIMONIALES Y TERRITORIOS RECUPERADOS.  
LA TERMICA DE AVILES.UN CASO PERDIDO.  
PAUTAS PARA UNA RECUPERACION PATRIMONIAL DE LAS  
TERMICAS Y OTROS GIGANTES INDUSTRIALES. TURISMO  
INDUSTRIAL ACTIVO**

José Ramon Fernández Molina, Master en Arquitectura por la  
Universidad Politécnica de Madrid  
Experto en Planificación e Intervención en el Patrimonio Histórico  
Industrial

Miembro del Consejo Asesor del Ticchi España  
Miembro de Incuna

19,00 a 19,15 horas

Cafe

13P

19,15 a 20,00 horas

GRUPO ENCE

LA CELULOSA Y LA BIOMASA EN LA DESCARBONIZACION  
EL PROYECTO DE RESTAURACION PAISAJISTICA DE LA  
BIOFABRICA DE PONTEVEDRA  
EL PROYECTO NAVIA 80 DE AMPLIACION DE LA BIOFABRICA  
NAVIA

Alejandro Oliveros García, Director de Ordenación Forestal Ence

14P

20,00 a 20,45 horas

ENERGIA TERMICA Y PATRIMONIO INDUSTRIAL.  
VISION PATRIMONIAL Y RECEPCION SOCIAL

Joaquín Ibáñez Montoya

Doctor Arquitecto, Director Aula G+IPAI/ Aula de Formación, Gestión  
e Intervención sobre el Patrimonio de la Arquitectura y la Industria  
Universidad Politécnica de Madrid

DEBATE

20,45 A 21,00 horas

---

3<sup>er</sup> DIA

SABADO 22 FEBRERO 2020

ITINERARIO INDUSTRIAL VALLE DE ABOÑO Y PUERTO DEL MUSEL  
CENTRAL TERMICA DE ABOÑO/EDP ESPAÑA  
CENTRO DE INTERPRETACION DEL PUERTO DEL MUSEL

9,15 horas

Bus Escuela Minas, Oviedo

9,30 horas

Salida para Aboño / Concejo de Carreño

10,15 / 12,15 horas

Visita Central Térmica de Aboño EDP España

12,30 / 13,15 horas



<<JORNADAS TECNICAS SOBRE LA DESCARBONIZACION EN EL NOROESTE ESPAÑOL>>  
<DECLIVE INDUSTRIAL Y EMERGENCIA PATRIMONIAL>

Visita a la antigua Central Eléctrica del Puerto del Musel/ Centro De Interpretación del Puerto de El Musel. Visita guiada personal  
Autoridad Portuaria

**13,30 a 14,00 horas**

Desplazamiento en bus a Escuela Politécnica Ingeniería /Campus de Viesques UNI OVI/ Aula Magna

**14,15 a 15,30 horas**

Vino español

15P

**15.45 HORAS a 16.30 horas**

**EL DIA DESPUES DE LA DESCARBONIZACIÓN**

Juan José Del Campo Gorostidi, Doctor Ingeniero de Minas/Catedrático UNI OVI

---

**DEBATE**

16.30 A 16.45 horas

----

**17.00 a 17.30 horas**

**LECTURA CONCLUSIONES JORNADAS TECNICAS**

Jose Ramon Puerto, Doctor Arquitecto Vicedecano COAA

**17.30 a 18.00 horas**

**CLAUSURA JORNADAS**

Consejero de Innovación / Autoridades Universitarias

---

**18.15 horas**

REGRESO BUS A ESCUELA MINAS OVIEDO

---

**FORMULARIO DE INSCRIPCIÓN:**

Enlace: <https://forms.gle/279ryfrntrGdnah99>

**CUOTAS DE INSCRIPCIÓN:**

PROFESIONALES:

Días 20 y 21: 30 euros (IVA incluido)

Días 20, 21 y 22: 50 euros (IVA incluido)

ESTUDIANTES:

Asistencia Gratuita.

La cuota de inscripción incluye la asistencia a la Jornada, las pausas para café (días 20 y 21) y el vino español (día 22).

**FORMA DE PAGO:**

Transferencia bancaria a:

Banco Sabadell

IBAN: ES49 0081 5321 4900 0193 6005

Titular: Asociación Patrimonio Industrial.