

Curso sobre Avances Tecnológicos en Ingeniería de Túneles



A Coruña, 3 de noviembre de 2011

Organizan:

Colegio de Ingenieros de Caminos,
Canales y Puertos de Galicia

Colegio de Ingenieros de Minas del
Noroeste de España

COORDINADOR Y TUTOR DEL CURSO: **Emilio López Jimeno**

Presentación

El gran desarrollo de la obra pública en España ha hecho que, al menos en lo que respecta a comunicaciones, se tenga un país más vertebrado y que apuesta por la movilidad sostenible.

Especialmente desde nuestra incorporación a la Unión Europea, la renovación de infraestructuras obsoletas ha convertido a España en un referente mundial. Galicia es una región en la que se puede encontrar una gran cantidad de ejemplos de estas actuaciones. Así, tanto en el Eje Atlántico de Alta Velocidad como en la línea de Alta Velocidad Madrid-Galicia, el número de túneles construidos o proyectados hacen que, en la actualidad, existan una gran cantidad de obras de estas características.

En el Eje Atlántico de Alta Velocidad, 59 km de los 155 km de su recorrido total se han construido en túnel. Uno de los más destacados es el de Vigo-Das Maceiras, de más de 8 km de longitud.

Otro exponente de la construcción de túneles es la Línea de Alta Velocidad Madrid-Galicia. En el tramo Ourense-Santiago ha sido necesario diseñar más de 30 túneles. En el subtramo Ourense-Lalín están los de mayores dimensiones, entre los que destaca el Túnel de Burata, que supera los 4 km. También en este subtramo se encuentran los túneles de Outeiro, Piteira, San Fiz, Mundín y Barro.

En el tramo Lalín-Santiago se encuentran los túneles de Carboeiro, Vilar do Xesta o Marozos, entre otros. También en la provincia de Ourense está el túnel de O Cañizo, de más de 6 km de longitud.

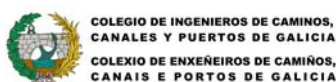
Ni la mayor crisis económica de nuestra historia reciente debería detener la imparable expansión de las obras públicas, ya que precisamente debería ser el motor de la economía en tiempos de crisis, por la gran cantidad de puestos de trabajo que genera y por el dinamismo que induce en el sector económico.

Gracias al excepcional aumento de la inversión en investigación, desarrollo e innovación de altas tecnologías, el mundo de las infraestructuras de transporte ha sido testigo de unos avances espectaculares.

En este curso se pretende hacer una breve descripción de algunos de estos avances, así como presentar el "Manual de Túneles y Obras Subterráneas", que refleja el estado del arte y las principales mejoras introducidas en este campo de la ingeniería.

Se concederán **20 becas de 50 €**, 10 para los ingenieros de caminos y 10 ingenieros de minas, para ingenieros colegiados en situación de desempleo o alumnos precolegiados de las Escuelas de las dos Ingenierías, que se asignarán por sorteo entre los solicitantes, y que se descontarán del precio de la matrícula establecido para los ingenieros colegiados.

Organizan



COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS DE GALICIA
COLEGIO DE ENXEÑEIROUS DE CAMIÑOS,
CANALS E PORTOS DE GALICIA



COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS DE MINAS
DEL NOROESTE DE ESPAÑA
Delegación de Galicia

Colaboran:



SECRETARÍA DE ESTADO
DE PLANIFICACIÓN
E INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA GENERAL
DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL
DE INFRAESTRUCTURAS
FERROVIARIAS

BOLETÍN DE INSCRIPCIÓN

Desarrollo del curso 03/11/2011

Mañana

9:30 - 10:00 h Inauguración

10:00 - 11:00 h Problemas de estabilidad en emboquilles de túneles - Carlos Oteo - UDC

11:00 - 11:30 h Sistemas de gestión de perforación y voladura en jumbos - Miguel Torija - SANDVIK

11:30 - 12:00 h Descanso

12:00 - 12:30 h Explosivos y accesorios en obras subterráneas - José Fuentes - MAXAM

12:30 - 13:00 h Excavación de tubería forzada de la Central La Muela II - Miguel Álvarez Arroyo - CAVOSA

13:00 - 13:30 h Construcción de túneles en terrenos arenosos con saturación de agua. Túnel de Burata - Enrique Castells - CORSAN-CORVIAM

13:30 - 14:00 h Historia y estética de los túneles - José Antonio Juncá - SOCYTEC

Tarde

16:00 - 16:30 h Innovaciones tecnológicas en tuneladoras - Enrique Fernández - DRAGADOS

16:30 - 17:00 h Tuneladoras en terrenos resistentes y abrasivos. Túnel Vigo - As Maceiras - Ignacio Múñiz - FCC

17:00 - 17:30 h Descanso

17:30 - 18:00 h Auscultación de túneles - Gustavo Armijo Palacio

18:00 - 18:30 h Restauración de túneles Eduardo Estébanez, Emilio López-Jimeno

18:30 - 19:00 h Infraestructuras ferroviarias del eje Atlántico - Manuel Herrera - Dirección General de Infraestructuras Ferroviarias - MFOM

19:00 - 19:30 Los túneles de los accesos a Galicia en alta velocidad - Carlos Díez Arroyo - ADIF

19:30 - 19:45 h - Presentación del Manual de Túneles y Obras Subterráneas

19:45 - 20:00 h Clausura

Lugar

Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Galicia - Plaza de la Milagrosa, núm 2 bajo - A Coruña

Matrícula

Existen diferentes precios en función de la situación del alumnado. En cualquier caso, no se admitirán anulaciones una vez efectuada la matrícula

Secretaría del curso

Cristina Augusto Martínez

09cam@ciccp.es

Tel: 981 248 355; Fax: 981 248 645

El precio de la publicación “Manual de túneles y obras subterráneas” podrá adquirirse al precio especial de **125 € para los asistentes al curso, lo que supone un 25% de descuento sobre el PVP** y se podrá abonar al mismo tiempo que se realiza la matrícula

Curso: CURSO SOBRE AVANCES TECNOLÓGICOS EN INGENIERÍA DE TÚNELES

DATOS PERSONALES	
Nombre	
Domicilio	
Teléfono	
CP y localidad	
Provincia	
NIF	
Correo electrónico	
Titulación	

DATOS DE FACTURACIÓN: Coinciden con los personales SI NO (en ese caso, indicar a continuación)

DATOS DE FACTURACIÓN	
Nombre	
Domicilio	
Teléfono	
CP y localidad	
Provincia	
NIF	

Marcar donde corresponda:

Matriculados hasta del 21/10/2011		Matriculados a partir del 22/10/2011	
Ingenieros de Caminos o de Minas Colegiados	100 € <input type="checkbox"/>	Ingenieros de Caminos o de Minas Colegiados	125 € <input type="checkbox"/>
Resto de inscripciones	175 € <input type="checkbox"/>	Resto de inscripciones	200 € <input type="checkbox"/>
Importe del <i>Manual de Túneles y Obras Subterráneas</i> (con un descuento del 25% sobre el PVP)		125 €	<input type="checkbox"/>
- Solicita posible bonificación por la Fundación Tripartita para la formación y el empleo en las cuotas de la Seguridad Social de la empresa (según crédito disponible). Plazo límite, hasta el 27 de octubre de 2011			
Solicita beca para colegiados en situación de desempleo/precolegiados			

FORMA DE PAGO: Talón En efectivo Transferencia (1)

(1) Nº cuenta: 2038-4009-58-6000059288 En el concepto indicar “CURSO DE TÚNELES”

Fundación Tripartita
PARA LA FORMACIÓN EN EL EMPLEO

