



Escuela de tecnología e innovación en minería



20.Jun - 22.Jun 2016

Cod. 253-16

Mod.:

Face-to-face

Edition

2016

Activity type

Workshop

Date

20.Jun - 22.Jun 2016

Location

Bizkaia Aretoa

Languages

Spanish

Academic Validity

30 hours

Organising Committee

Fundación
BBVA



Description

Objectives

Conocer los fundamentos de la auscultación de taludes y obras subterráneas.

Conocer y aplicar el control de tensiones, esfuerzos, empujes y el control de la deformación, en la auscultación.

Conocer y aplicar las distintas instrumentaciones empleadas en el control de movimientos y control de la presión del agua en los túneles.

Conocer las metodologías para la tramitación del trazado, umbrales de control y medidas de actuación.

Course specific contributors

Colegio Oficial de la Ingeniería Técnica Minera del País Vasco, Navarra, La Rioja y Soria.

Program

20-06-2016

08:45 - 09:00	Entrega de documentación
09:00 - 09:15	Presentación de la actividad
09:15 - 10:30	“Fundamentos y Plan de la auscultación de taludes y obras subterráneas “ Jon Ruiz Zabaleta LKS Ingeniería, S. Coop. - Responsable de Geotecnia
10:30 - 11:45	“Sistemas de auscultación topográfica. Tipología de sensores I” Carlos Esteban Ardisana Sensogeo, S.L. - Responsable planificación técnica
11:45 - 12:00	Break
12:00 - 13:15	“Tipología de sensores II” Jon Ruiz Zabaleta LKS Ingeniería, S. Coop. - Responsable de Geotecnia
13:15 - 13:30	Synthesis
16:00 - 17:15	“Sistemas de medida de esfuerzos y empujes” Carlos Esteban Ardisana Sensogeo, S.L. - Responsable planificación técnica
17:15 - 18:30	“Sistemas de medida de esfuerzos y empujes” Mercedes Rodrigo Parrilla Sensogeo, S.L. - Asesora de instrumentación

21-06-2016

09:00 - 10:15	“Sistemas de medida de la deformación I” Mercedes Rodrigo Parrilla Sensogeo, S.L. - Asesora de instrumentación
10:15 - 11:30	“Sistemas de medida de la deformación II” Mercedes Rodrigo Parrilla Sensogeo, S.L. - Asesora de instrumentación
11:30 - 11:45	Break
11:45 - 13:00	“Sistemas de medida de la deformación III” Jon Ruiz Zabaleta LKS Ingeniería, S. Coop. - Responsable de Geotecnia
13:00 - 14:00	“Recogida y almacenamiento de datos” Jon Ruiz Zabaleta LKS Ingeniería, S. Coop. - Responsable de Geotecnia
14:00 - 14:15	Synthesis

16:00 - 17:15	“Historia de casos en la obra civil I” Mercedes Rodrigo Parrilla Sensogeo, S.L. - Asesora de instrumentación
17:15 - 18:30	“Historia de casos en la obra civil II” Carlos Esteban Ardisana Empírica Ingenieros. S.L. - Responsable planificación técnica

22-06-2016

09:00 - 10:15	“Auscultación e instrumentación en labores subterráneas y tuneladoras I” Javier Gallo Laya UPV/EHU - Profesor
10:15 - 11:30	“Auscultación del trasdós del sostenimiento y del estado del frente de excavación” Javier Gallo Laya UPV/EHU - Profesor
11:30 - 11:45	Break
11:45 - 13:00	“Auscultación de las tensiones y deformaciones I” Javier Gallo Laya UPV/EHU - Profesor
13:00 - 13:15	Synthesis
16:00 - 17:15	“Interpretación de los datos I” Javier Gallo Laya UPV/EHU - Profesor
17:15 - 18:30	“Interpretación de los datos II” Javier Gallo Laya UPV/EHU - Profesor

Directed by



Cristina Avilés González

UPV/EHU, Profesora Titular de Universidad

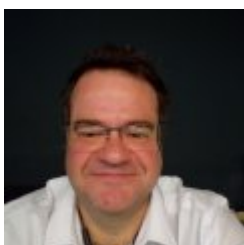
Geóloga por la Universidad del País Vasco. Doctora en Ingeniería de Minas por la Universidad Politécnica de Madrid. Departamento de Recursos Minerales y Obras Subterráneas. E.T.S. de Ingenieros de Minas de Madrid. Profesora Titular de I a Escuela de Ingeniería de Bilbao (UPV/EHU), departamento de Ingeniería Minera y Metalúrgica y Ciencia de los Materiales.

Teachers



Carlos Esteban Ardisana

Carlos Esteban Ardisana es Geólogo (Universidad de Oviedo). Master en Geotecnia (Universidad de Barcelona). Experiencia profesional: 13 años de experiencia en auscultación e instrumentación geotécnica y de estructuras, túneles, obras subterráneas y minería a nivel nacional e internacional. En la actualidad es Socio-Director de operaciones y producción, Sensogeo Instrumentación y Geotecnia S.L. (España, Chile y Perú).



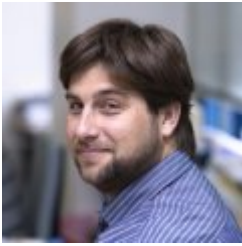
Javier Gallo Laya

Ingeniero de Minas (Universidad Politécnica de Madrid) y doctor en Ingeniería Mecánica (UPV/EHU). En la actualidad, es Profesor Asociado del Departamento de Ingeniería Minera y Metalúrgica y Ciencia de los Materiales en la Escuela de Ingeniería de Bilbao, Director Técnico en Cartonajes Lantegi S.L y asesor de Mecanotubo S.A.



Mercedes Rodrigo Parrilla

Mercedes Rodrigo Parrilla, es Geóloga con máster en Geotecnología. Experiencia profesional: más de 13 años de experiencia internacional en instrumentación geotécnica y estructural, tanto en obra civil como minería. En la actualidad es socia y responsable técnico-comercial de SENSOGEO Instrumentación y Geotecnia en España y varios países de Latinoamérica.



Jon Ruiz Zabaleta

Jon Ruiz Zabaleta es Graduado en Ingeniería de la Energía (Universidad de León), Ingeniero Técnico de Minas (UPV/EHU). Master in Science in Geotechnical Engineering. (Heriot-Watt University, Edinburgh Scotland). Experiencia profesional: 16 años de experiencia en Geotecnia, Obra Civil y Edificación tanto a nivel nacional como internacional. En la actualidad es responsable del Grupo de Geotecnia de LKS Ingeniería S. Coop.

Registration fees

REGISTRATION	UNTIL 31-05-2016	UNTIL 20-06-2016
GENERAL	81,00 EUR	95,00 EUR
REDUCED FEE	48,00 EUR	62,00 EUR
REGISTRATION EXEMPTIONS	20,00 EUR	20,00 EUR
SPECIAL FEES	-	48,00 EUR

Place

Bizkaia Aretoa

Avenida Abandoibarra, 3. 48009- Bilbao

Bizkaia