



3^{AS} JORNADAS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN EN INGENIERÍA CIVIL

12 y 13 de marzo de 2020, Salón de Actos del Edificio de Investigación, Campus de Mieres

DÍA 1 (12 DE MARZO)

15:30 Registro de participantes.

16:00 Acto de inauguración y entrega de diplomas: Caminos en el Aire e Innovación en Drenaje Sostenible.

Sesión 1. Historia, patrimonio y transporte

16:30 Propuesta de conservación del Patrimonio para la Central Térmica de As Pontes.

16:45 La Historia de la Tecnología en la I+D+i.

17:00 Análisis de los metros ligeros. construidos en España a partir de la definición de parámetros y el empleo de QGIS. Aplicación al estudio de un caso teórico en la ciudad de Gijón.

17:15 Aplicación de la Realidad Virtual en obras singulares de Ingeniería Civil (casos reales).

17:30 Pausa café y presentación de pósteres

Sesión 2. Materiales y estructuras

18:00 Caracterización modal de uniones de acero soldadas.

18:15 Determinación de la tenacidad a la fractura con hidrógeno mediante el uso de probetas delgadas SE(T) y video-correlación de imágenes.

18:30 Evaluación dinámica para el posible uso de fondeos elástico-lineales en el dique flotante de Figueras.

18:45 Desarrollo de un sistema para la auscultación y el análisis predictivo de la estabilidad de taludes, vertederos y estructuras.

19:00 Sistemas fotovoltaicos flotantes: revisión de tecnología y modelización dinámica de la subestructura.

DÍA 2 (13 DE MARZO)

Sesión 3. Hidrología y medioambiente

15:30 Influencia de los márgenes laterales de una balsa de lodos en la interpretación de un conjunto de datos SEDT.

15:45 Valoración ambiental de la sustitución de la arena de sílice por residuos siderúrgicos como abrasivo mediante LCA.

16:00 Optimización de los procesos de desarenado en EDAR con machine learning.

16:15 Comportamiento hidrológico a largo plazo de una cadena de tratamiento de sistemas de drenaje sostenible en Coventry, Reino Unido.

16:30 Potencial de las aguas continentales para la producción de energía solar fotovoltaica mediante estructuras flotantes.

16:45 Recuperación de un suelo contaminado mediante técnicas de nanorremediación y lavado de suelos.

17:00 Pausa café y presentación de pósteres

Sesión 4. Taller de ideas sobre nuevos retos de la ingeniería civil

17:30 Mejorando la sostenibilidad de las ciudades mediante una gestión eficiente de las superficies urbanas.

17:45 Mesas de trabajo.

19:30 Clausura de las jornadas.

Colaboran:



MÁSTER UNIVERSITARIO EN
INGENIERÍA DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS



Colegio de Ingenieros de
Caminos, Canales y Puertos



Indurot
Universidad de Oviedo