



- ⌘ Nuestra Universidad
- ⌘ Admisión
- ⌘ Becas
- ⌘ Acreditación
- ⌘ Postgrados

- ⌘ Investigación
- ⌘ Académicos
- ⌘ Reglamentos
- ⌘ Bibliotecas
- ⌘ Deportes

- ⌘ Relaciones Internacionales
- ⌘ Asuntos Estudiantiles
- ⌘ Calendario Académico
- ⌘ Formación General
- ⌘ Programas Académicos

- ⌘ Egresados UDP
- ⌘ Guía de Expertos
- ⌘ Recorrido Virtual
- ⌘ Facultades y Carreras

Lunes 7 de Diciembre, 109

Noticias UDP

Noticias UDP Más Noticias Noticias

En seminario realizado en la Facultad de Ingeniería UDP: Expertos dan a conocer avances mundiales en Ingeniería Civil

El auditorio de Ejército 441 albergó a ingenieros civiles, académicos y estudiantes para debatir sobre los avances que la ingeniería civil ha ido experimentando a nivel mundial, en el marco del Seminario: Avances de la Ingeniería Civil organizado por la Escuela de Ingeniería Civil en Obras Civiles perteneciente a la Facultad de Ingeniería UDP.

Para José Manuel Robles, Decano de la Facultad de Ingeniería, estas instancias son muy importantes tanto para los estudiantes como la comunidad de ingenieros, “queremos dar a conocer las últimas técnicas que hoy se están usando dentro de la ingeniería civil. Y a la vez, queremos impregnar a nuestros alumnos con temas que son muy relevantes como la eficiencia energética y el sistema de gestión hidroeléctrico”.

Del mismo modo, el Director de la Escuela de Ingeniería en Obras Civiles, Eduardo Varas sostuvo que en los últimos años ha habido avances significativos en las áreas científicas y técnicas de las múltiples disciplinas, “la ingeniería civil no ha estado ajena a este avance, y es por ello que hemos querido presentar un seminario con algunos ejemplos de los cambios metodológicos y técnicos que se han originado en el ámbito en que se aplica la ingeniería civil”.

LOS EXPOSITORES

“Monitoreo y optimización on-line de una línea de metro” fue el título de la primera charla expuesta por el Ingeniero Civil Industrial de la Universidad de la Frontera, Jaime Bustos, quien presentó un sistema en línea para el monitoreo y optimización del consumo de energía de tracción en una línea de Metro, satisfaciendo restricciones operacionales y de seguridad típicas, al tiempo de mantener altos estándares de calidad de servicio.

Las características especiales del servicio imponen requerimientos computacionales y de comunicación de datos, así como sistemas avanzados de procedimientos de despacho en línea debido al tamaño y complejidad del problema de optimización asociado y los cortos tiempos permitidos para analizar e implementar soluciones óptimas.



Oscar Dolling, Ingeniero Civil de la Universidad de San Juan, Argentina, en su ponencia “Sistema de Gestión para el Parque Hidroeléctrico Argentino” dio a conocer que el mercado eléctrico mayorista argentino (MEM) protagonizó, sobre finales del año 2007, una crisis de almacenamiento en los embalses del Comahue y de la zona centro-oeste de Argentina. Este hecho evidenció la alta vulnerabilidad del sistema hidroeléctrico ante un escenario de alta demanda de energía y escasos caudales afluentes en las cuencas. Lo anterior, representó un ejemplo de aplicación de reglas dinámicas adaptativas no lineales al manejo del sistema hídrico del río Limay desarrollado para la Subsecretaría de

Más Noticias

⌘ [Más Noticias](#)

⌘ [Agenda](#)

⌘ [Newsletter](#)



Recursos Hídricos de la Nación y la recuperación que se logró del sistema a partir del uso de esta metodología de trabajo.

En la ponencia “De la Topografía a la Geodesia, Santiago Sánchez, Ingeniero Civil de Universidad Católica de Chile, hizo un breve repaso histórico de la evolución experimentada por los procedimientos e instrumentos de medición para representar el terreno sobre un plano, y luego replantear las obras en construcción.

Se refirió a la implementación de los Sistemas de Posicionamiento Global que fueron desarrollados considerando refinadas determinaciones

mediante satélites de la forma real de la tierra, entrando de lleno en la ciencia de la Geodesia.

En su segunda exposición, Dolling hizo mención al accidente de la central hidroeléctrica rusa “Sayano-Sushenskaya” ubicada en Siberia, que para los expertos marca un hito en la forma en que deben operarse, mantenerse y diseñarse las centrales y turbinas y también sobre cuales deben ser las medidas mínimas de seguridad que se deben implementar en este tipo de centrales

www.udp.cl
Dirección de Comunicaciones
Universidad Diego Portales