

Desafíos del Futuro de la Infraestructura en Argentina

Seminario



FACULTAD
DE INGENIERIA
Universidad de Buenos Aires

FECHA	TEMA	EXPOSITOR	CONTENIDO
28 de marzo	Expansión de AySA en el AMBA	José Luis Inglese	Guía técnica de las obras a realizar, con una secuencia lógica, con el fin de lograr la total cobertura de los servicios de agua potable y desagües cloacales. La cobertura a alcanzar es de 100% en el Servicio de Agua al año 2023, lo cual implica incorporar 3.250.000 habitantes, en el total del área que servirá AySA (área actual y los nuevos partidos). En el sistema cloacal se plantea incorporar 3.150.000 habitantes al año 2019, y 2.800.000 adicionales al 2023.
4 de abril	Proyecto Chihuidos	Gustavo Villa Uría	Generación hidroeléctrica, evaluación de escenarios futuros con la serie histórica. Impactos Hidrológicos y Ambientales con Obra y sin Obra. Evaluación de eventos extraordinarios. Gestión de Riesgos.
11 de abril	Proyectos de Gerenciamiento de Biomasa	Daniel Nolasco	Desafíos para incrementar la cobertura de tratamiento de aguas residuales y cumplir con los objetivos de Desarrollo Sostenible (Agenda 2030). Consumo de energía eléctrica en plantas de tratamiento de aguas residuales, selección de procesos de tratamiento e importancia de la optimización del consumo de energía eléctrica para el tratamiento. Conversión de lodos de plantas de tratamiento de aguas residuales (biomasa) a biogas y de allí a co-generación de energía (calor y electricidad) y a usos beneficiosos de los biosólidos resultantes.
18 de abril	Influencia del Cambio Climático en la Infraestructura	Rafael Santiago Seoane	Cambio climático global y variabilidad climática natural. Definiciones. Series estacionarias y no estacionarias. Nuevos métodos de estimación de extremos hidrológicos. Cambio climático global y la Ingeniería Civil. Análisis de criterios para la adaptación de las infraestructuras de obras civiles.
25 de abril	El impacto del Soterramiento del FCG Sarmiento en la movilidad del AMBA	Máximo J. Fioravanti	Antecedentes del Proyecto - Demanda estimada - Proceso de contratación. Implantación - Principales características del terreno y del área urbana - Diseño y tecnologías elegidas. Impacto ambiental - Coordinación con la Red de Expreso Regional - Beneficios esperables.
2 de mayo	Nuevo Paradigma en la gestión de cuenca de la laguna La Picasa	José María Regueira	La gestión de cuenca a través de tres lineamientos principales. El análisis hidráulico para el manejo de volúmenes de agua, el análisis químico para la calidad ambiental del agua y el análisis social que consiste en la percepción del riesgo y en los mecanismos de participación de la población en la toma de decisiones.
9 de mayo	Gestión de cuencas con régimen torrencial en la puna Argentina	Marcelo Borcelinos	Caracterización geológica y geomorfológica de las cuencas torrenciales de la Puna Argentina. Régimen Hidrológico e Hidráulico de los Torrentes en la Puna Argentina. Daños ambientales y sociales producidos por eventos extremos. Medidas Estructurales y No Estructurales para prevención de catástrofes. Diseño hidráulico - ambiental en áreas sometidas a procesos de erosión y remoción en masa.