

ANEXO: INFORME ACADÉMICO

Los días 26, 27 y 28 de abril de 2018 se realizó la **6ta Jornada Regional de Estudiantes de Ingeniería Civil (VI JoREIC)**, correspondiente a la Región Oeste, en la Ciudad de Mendoza. El evento estuvo a cargo de la filial Mendoza de la *Asociación Nacional de Estudiantes de Ingeniería Civil (ANEIC)*, que está conformada por estudiantes de dicha carrera de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Cuyo (FI – UNCuyo) y de la Facultad Regional Mendoza de la Universidad Tecnológica Nacional (UTN-FRM).

A continuación se realiza una descripción de las actividades realizadas.

Introducción

La **Asociación Nacional de Estudiantes de Ingeniería Civil (ANEIC)** es una asociación civil autónoma, de carácter científico, tecnológico y cultural, sin fines de lucro y ajena a toda actividad política partidaria o religiosa. ANEIC está conformada por una red de estudiantes de ingeniería civil de toda la República Argentina, que promueve el desarrollo integral de los mismos, principalmente en los aspectos académicos, ético, cultural, deportivo y filantrópico a través del intercambio de conocimientos y experiencias obtenidas en sus respectivas universidades con el fin de fomentar en el estudiante su constante superación y el compromiso social con su país.

Las **Jornadas Regionales de Estudiantes de Ingeniería Civil (JoREIC)** se gestaron con el objetivo de agregar a la currícula de la carrera experiencias y/o conocimientos específicos, que por geología, condiciones climáticas o desarrollo tecnológico de la sede, cuentan con profesionales expertos en los temas específicos. Como así también fortalecer el vínculo entre futuros colegas de la región, disminuyendo la competencia y aumentando el intercambio de opiniones, resolviendo así problemas de la sociedad con mayor criterio.

ANEIC está dividido en cinco regiones: norte, sur, este, oeste y centro. La Región Oeste está conformada por cinco filiales y nueve universidades:

- **Filial Córdoba:** Universidad Nacional de Córdoba (UNC), Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional Córdoba (UTN-FRC) y Universidad Católica de Córdoba (UCC).
- **Filial La Rioja:** Universidad Nacional de La Rioja (UNLaR) y Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional La Rioja (UTN-FRLR).
- **Filial San Juan:** Universidad Nacional de San Juan (UNSJ).
- **Filial San Rafael:** Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional San Rafael (UTN-FRSR).
- **Filial Mendoza:** Universidad Nacional de Cuyo (UNCuyo) y Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional Mendoza (UTN-FRM).

Organización del evento

El día 10 de septiembre de 2017 la filial Mendoza de ANEIC se postula oficialmente a realizar la sexta edición de la Jornada Regional de Estudiantes de Ingeniería Civil. En reunión con los delegados de la región oeste, y luego de votación secreta, se decide por unanimidad que el evento tenga lugar en la Ciudad de Mendoza.

Para la organización de la VI JoREIC, se armó un **Comité Organizador** conformado por 24 alumnos de las dos universidades de la filial. Se designó un director de cada facultad, y se formaron distintas secretarías:

Directorio	Lucio Gramajo (UNCuyo) Fernando Blasco (UTN-FRM)
Tesorería	Santiago Sochi (UNCuyo) Lautaro Meza Flores (UTN-FRM)
Secretaría Académica	Guillermo Arreghini Méndez (UNCuyo) Juan Manuel Barbagelata (UNCuyo) Emanuel Enrique Juan (UNCuyo) Yanina Mariel Carra (UNCuyo) Rocío Valerio Navas (UNCuyo)
Secretaría de Auspicios y Patrocinios	Juan Francisco Pascual de la Llana (UNCuyo) Facundo López Gaibazzi (UNCuyo) Rubén Ferreyra (UTN-FRM)
Secretaría de Gestión y Protocolo	Federico Gabriel Fernández (UNCuyo) Mariela Azello (UTN-FRM)
Secretaría de Logística	Juan Pablo Gancedo (UNCuyo) Matías Sampaolesi (UNCuyo)
Secretaría de Eventos	Nicolás Fajardo Videla (UNCuyo) David Nicolás Dorigutti (UNCuyo) Christian Lombardo (UNCuyo) Iván Quiroga (UNCuyo) José Zaina (UNCuyo)
Secretaría de Prensa y Difusión	Pablo Ruggeri (UNCuyo) Mauro Andrés Bernabei (UNCuyo) Jacqueline Hernández (UTN-FRM)

El evento contó con los siguientes **avales académicos**:

- ✓ *Facultad de Ingeniería (UNCuyo):* resolución N°379/17 del 31/08/2017.
- ✓ *Universidad Nacional de Cuyo:* resolución de Rectorado N°3789 del 02/10/2017.
- ✓ *UTN – Facultad Regional Mendoza:* resolución N°1286/17 del 24/10/2017.
- ✓ *Departamento General de Irrigación:* resolución N°184 del 05/03/2018.
- ✓ *Cámara de Diputados de la Provincia de Mendoza:* resoluciones N°1187 y 1188 del 21/03/2018.
- ✓ *Gobierno de la Provincia de Mendoza:* declaración de Interés Provincial mediante el Decreto N°358 del 20/03/2018.

El financiamiento de la VI JoREIC provino de dos fuentes: inscripciones de los estudiantes, y patrocinios de empresas. Gracias a mucho trabajo del Comité Organizador y a la ayuda de empresas y organismos, se pudo ofrecer un precio accesible para los asistentes, logrando un **costo de inscripción** menor al de las ediciones anteriores de JoREIC (\$750). Para ello fue fundamental contar con los siguientes **sponsors**:

- ❖ *Sponsor Oro*: Pretensados Argentina S.A. (PREAR).
- ❖ *Sponsor Plata*: GREEN S.A.
- ❖ *Sponsor Bronce*: Da Fré Construcciones Civiles S.A., José Cartellone Construcciones Civiles S.A., Consejo Profesional de Ingenieros y Geólogos, Departamento General de Irrigación, San Co Construcciones Civiles S.A., FECOVITA, LHERITIER, El Pocillo Malta.
- ❖ *Acompaña*: Facultad de Ingeniería UNCuyo, UTN-FRM, Municipalidad de Guaymallén, Municipalidad de Capital.
- ❖ *Sponsors Exclusivos de ANEIC*: Cámara Argentina de la Construcción, GERDAU, Universidad CAECE.

Al momento de elegir los **ejes temáticos** de la Jornada, se decidió hacer hincapié en las dos problemáticas naturales que limitan y controlan el diseño y mantenimiento de todas las obras civiles de la Ciudad de Mendoza. Es por ello también que se cuenta con profesionales destacados a nivel nacional e internacional en estas temáticas, y existen en la zona norte de la Provincia obras emblemáticas terminadas y en construcción. Los ejes troncales definidos fueron:

- ✓ *Déficit hídrico, problemática del riego y problemática aluvional.*
- ✓ *Riesgo sísmico y diseño sismorresistente.*

Los **asistentes** del evento fueron en total 214, provenientes de las universidades que conforman la región, sumándose 10 estudiantes de otras ciudades del país.

El cronograma de la VI JoREIC fue el siguiente:

VI Jornada Regional de Estudiantes de Ingeniería Civil - Ciudad de Mendoza 2018 - CRONOGRAMA		
Jueves 26 de Abril	Viernes 27 de Abril	Sábado 28 de Abril
08:00 a 12:00 Acreditaciones	08:00 a 14:00 Visitas Técnicas	09:00 a 13:00 Talleres (UNCuyo)
10:00 a 14:00 Espacio libre para hacer city tour		09:00 a 13:00 Actividad solidaria
Almuerzo libre	Almuerzo: vianda después de visita	Almuerzo: vianda después de talleres
14:45 a 15:15 Recepción		14:45 a 14:55 Reapertura Charlas Magistrales
15:15 a 15:45 Acto de apertura	14:45 a 17:00 Asamblea de delegados	14:55 a 15:55 Peligros sísmicos y geológicos asociados a terremotos - Aplicaciones en proyectos ingenieriles
15:45 a 16:15 Espacio ANEIC		15:55 a 16:40 Desafíos del Paso Internacional Cristo Redentor
16:15 a 16:55 La eficiencia en el riego		16:40 a 17:00 Espacio GERDAU: "Pensando en acero"
16:55 a 17:35 Problemática Aluvional en la Ciudad de Mendoza		17:00 a 17:30 Coffee Break
17:35 a 17:45 Espacio para la Actividad Solidaria "Ducha de Sol"		17:30 a 18:30 Planificación urbana en la Ciudad de Mendoza
17:45 a 18:15 Coffee Break	17:00 a 02:00 Jornada Recreativa	18:30 a 19:15 Permitido reír, estamos en clase
18:15 a 19:00 Diseño sismorresistente: conceptos principales y tendencias futuras		19:15 a 19:30 Acto de clausura
19:00 a 19:45 Necesitamos protegernos de los terremotos, ¿cómo hacerlo?		20:00 a 22:00 Reunión de delegados
19:45 a 20:30 Acciones extremas y daño estructural		
Noche de bienvenida: ERBAIC + noche en ISKRA	Cena en la Jornada Recreativa	Noche de despedida: cena en GRITA SILENCIO

Conferencias Magistrales

Mediante las disertaciones magistrales se busca interiorizar a los asistentes sobre problemáticas regionales, nuevas tecnologías en la ingeniería civil, así como complementar la formación académica básica con contenidos no incluidos en los planes de estudio.

Se realizaron nueve conferencias magistrales, las cuales se llevaron a cabo en el Aula Magna del Centro de Congresos y Exposiciones de la Ciudad de Mendoza, estando presentes la totalidad de los asistentes. Tuvieron lugar los días jueves y sábado en horario de la tarde (15 a 21 hs).

La apertura del evento estuvo a cargo de una *Mesa Académica* formada por:

- ✓ Dr. Ing. Miguel Tornello (Director de Carrera Ingeniería Civil – UTN-FRM)
- ✓ Mg. Ing. Alejandro Cantú (Director de Carrera Ingeniería Civil - UNCuyo)
- ✓ Ing. Daniel Fernández (Decano Facultad de Ingeniería - UNCuyo)
- ✓ Carlos Tempone (CAMARCO).



Se detalla a continuación las disertaciones magistrales:

1. “El rol del ingeniero en relación a los recursos hídricos”

La disertación estuvo a cargo del *Ing. Civil Fernando Gomensoro*, docente del área hidráulica de la Facultad de Ingeniería UNCuyo y autoridad del Departamento General de Irrigación.

La conferencia tuvo el siguiente programa: el agua en el mundo, cambio climático, los nuevos desafíos, el rol del ingeniero, y la gestión de los recursos hídricos. El ingeniero dio un panorama mundial, nacional y local de la disponibilidad de recurso hídrico; y aplicado al caso Mendoza, cuáles son las acciones y obras que se están llevando a cabo, además de dar un panorama de las nuevas tendencias.



2. “Problemática Aluvional”

La disertación estuvo a cargo de la *Ing. Civil Patricia Susana Infante*, docente del área hidráulica de la Facultad de Ingeniería UNCuyo, directora del Instituto de Hidráulica de la UNCuyo y vicedecana de la Facultad de Ingeniería de la UNCuyo.

La conferencia tuvo el siguiente programa: tormentas convectivas, crecidas aluvionales, estrategias de lucha contra las inundaciones, obras y medidas de mitigación de crecidas aluvionales, infraestructura de defensa aluvional del Gran Mendoza, obras pluviales de adecuación. La ingeniera dio una caracterización del fenómeno que causa crecidas aluvionales, una síntesis de las medidas que se pueden tomar, y en particular el detalle de obras de mitigación del Gran Mendoza.



3. *“Diseño Sismorresistente: conceptos principales y tendencias futuras”*

La disertación estuvo a cargo del *Dr. Ing. Francisco J. Crisafulli*, docente del área estructuras de la Facultad de Ingeniería UNCuyo, y director del Área de Ensayos Estructurales de la UNCuyo.

La conferencia tuvo el siguiente programa: sismos históricos en Argentina, riesgo sísmico, efectos de terremotos, criterios de diseño estructural, el diseño por capacidad, criterios y estrategias del diseño sismorresistente.



4. *“Necesitamos protegernos de los terremotos ¿cómo hacerlo? ¡Sumate al desafío!”*

La disertación estuvo a cargo del *Dr. Ing. Miguel Tornello*, docente del área estructuras de la Facultad de Ingeniería UNCuyo y de la UTN-FRM, y director del Área Estructuras del Centro Regional de Desarrollos Tecnológicos para la Construcción (CeReDeTeC).

La disertación tuvo como programa: presentación del problema económico social de los terremotos destructivos en todo el mundo, en especial en la región latinoamericana. Luego la influencia de diversos tipos de terremotos en las estructuras, las diversas metodologías de aislamiento sísmico y de disipación energética, su aplicación en el medio local e internacional y sus ventajas para el control de daño en las estructuras.



5. *“Acciones extremas y daño estructural”*

La disertación estuvo a cargo del *Dr. Ing. Daniel Ambrosini*, docente del área estructuras de la Facultad de Ingeniería UNCuyo, y director del Área Dinámica Experimental de la UNCuyo.

La conferencia tuvo el siguiente programa: presentación de los tipos de acciones extremas que



pueden solicitar a las estructuras civiles, presentación de dos ejemplos de modelación avanzada relacionado a acciones extremas, planteo de la metodología de análisis con modelación avanzada + calibración de parámetros por medios experimentales.

6. *“Peligros sísmicos y geológicos asociados a terremotos - Aplicación a proyectos ingenieriles”*

La disertación estuvo a cargo del *Dr. Francisco Mignorance*, docente de la Facultad de Ingeniería UNCuyo, y director del Área Geología de Terremotos y Peligro Sísmico de la UNCuyo.



La disertación tuvo el siguiente programa: esquema de la corteza terrestre y placas tectónicas, bordes activos, tipos de terremotos relacionados a estos bordes, comparación de los efectos primarios y secundarios de dos tipos de eventos: interplaca tipo subducción e intraplaca continental. Consecuencia en construcciones civiles de dichos efectos durante terremotos destructivos y regulación vigente relacionada a la evaluación de sitios de emplazamiento de obras civiles.

7. *“Desafíos del paso internacional Cristo Redentor”*

La disertación estuvo a cargo del *Ing. Civil Facundo Aguirre*, actual Director del Paso Internacional Cristo Redentor.



La presentación tuvo el siguiente encadenamiento: presentación del paso internacional y las complejidades geológicas y climatológicas que presenta su administración, en un ambiente de alta montaña y con el flujo de mercancías del mayor corredor bioceánico de la Argentina. Las problemáticas durante invierno desde la lucha contra el hielo, despeje de nieve, avalanchas y aludes, hacen que la administración de los recursos e infraestructura del paso sea estratégica para que el mismo permanezca abierto la mayor parte de la temporada invernal.

8. *“Mendoza: la configuración de un territorio en tierras secas. Presente y futuro”*

La disertación estuvo a cargo de la *Mg. Arq. Mariana S. Sammartino*, Decana de la Facultad de Ambiente, Arquitectura y Urbanismo de la Universidad de Congreso; y co-autora del Plan de Ordenamiento Territorial de la Provincia de Mendoza.

La conferencia tuvo el siguiente programa: contexto general, Plan de Ordenamiento Territorial, modelo territorial actual, modelo territorial tendencial, visión de provincia, modelo territorial deseado. Esta disertación no encaja directamente dentro de los ejes temáticos propuestos, aunque constituye una aplicación de aquellos a la Planificación Territorial y Urbana.



9. “Educar con humor”

La disertación estuvo a cargo de la *Dra. Mónica Guitart*, docente de Estadística Técnica en la Facultad de Ingeniería UNCuyo y en la UTN-FRM; doctora en Educación con Humor.

Esta conferencia no está relacionada al ámbito técnico de la Ingeniería Civil, aunque sí aporta a una de las actividades que pueden desarrollar los ingenieros civiles: la docencia. La Doctora contó experiencias en su trayectoria de educación con humor, dio algunos fundamentos científicos de las ventajas de la educación con humor, y contó chistes y anécdotas que ella utiliza en clases.



Además se contó con tres espacios adicionales, que se detallan a continuación:

- **Espacio ANEIC - Jueves 26/04:** espacio de 30 min a cargo de la Comisión Directiva de ANEIC Argentina. Explicaron qué es ANEIC, quiénes la conforman, cuál es su misión y cómo se organiza. Además mostraron un video invitando a todos los asistentes a seguir participando de los múltiples eventos y grupos de trabajo que ANEIC Argentina ofrece.



- **Duchas de Sol - Jueves 26/04:** espacio de 10 min a cargo de la Srita. Ana Giménez, representante de la fundación “Duchas de Sol”, con quién se realizó la actividad solidaria de la JoREIC. Ana explicó la misión de la fundación, en qué consiste el proyecto y cuáles son las actividades que se realizan. Además mostró un calefón solar ya armado para que los asistentes pudieran verlo ya materializado.



- **Espacio GERDAU - Sábado 28/04:** espacio de 30 min asignado a la empresa GERDAU, sponsor exclusivo de ANEIC Argentina. Alberto Castro, representante de la empresa, contó el trabajo de la misma, dio los lineamientos generales del concurso “Pensando en acero” y explicó el trabajo solidario con la “Fundación SI”.



Visitas Técnicas

Las Visitas Técnicas constituyen el momento donde el alumno de Ingeniería Civil está en contacto con las Obras (en construcción o ya terminadas) inherentes a la carrera. En las visitas se busca interiorizar a los asistentes sobre las premisas de diseño, la operación, el funcionamiento y el mantenimiento de las distintas obras civiles presentes en la región.

Se realizaron ocho visitas técnicas simultáneas, todas realizadas el viernes 27 de abril en horas de la mañana. El punto de encuentro fue la Plaza Independencia, desde donde salieron los micros hacia las obras en cuestión. Las visitas fueron guiadas por profesionales especializados. A continuación se detalla cada una:

1) Presa Potrerillos + Central Hidroeléctrica Cacheuta

La visita la realizaron 48 estudiantes, repartidos en dos colectivos y guiados por personal de CEMPPSA (Consortio de Empresas Mendocinas para Presa Potrerillos SA).

Se realizó una charla técnica de 40 min a pie de la Presa Potrerillos, y se complementó con una charla de 20 min en el mirador turístico del embalse. Dichas charlas estuvieron a cargo del Ing. Juan Pablo Cordone.

En la Central Hidroeléctrica Cacheuta se realizó una charla técnica de 45 min sobre el funcionamiento de la central, a cargo del Ing. Martín Simón. Luego se pasó a la sala de operaciones, donde el Téc. José María Arenas explicó la operación de la Central.



2) Presa Carrizal + Azud Tiburcio Benegas + Minicentral hidroeléctrica

La visita la realizaron 28 estudiantes, guiados por un docente de la Facultad de Ingeniería UNCuyo y por personal del Departamento General de Irrigación.

Primero se tuvo una charla técnica de 40 min en el coronamiento de la Presa Carrizal, que estuvo a cargo del Ing. Diego Fabián (docente FI-UNCuyo).

Luego se realizó una charla de 30 min en el Azud Tiburcio Benegas, a cargo del Ing. Ricardo Luqui (subdelegación Tunuyán Inferior – DGI).

A continuación se visitó la obra de minicentrales hidroeléctricas sobre el Canal Matriz San Martín, a cargo del Ing. Diego Fabián y del Ing. Bruno Amodeo (consultora Hydrotec), quienes brindaron una charla de 40 min.

Por último, para concluir el tema del aprovechamiento hídrico, se visitó el Gran Comparto que está aguas abajo de la minicentral. Se realizó una charla de 20 min a cargo del Ing. Ricardo Luqui.



3) Azud Cipolletti + Obras Canal Cque. Gllén. + Minicentral hidroeléctrica

La visita la realizaron 28 estudiantes, guiados por personal de la empresa CEOSA y por personal del Departamento General de Irrigación.

Primero se tuvo una charla técnica de 40 min en el Azud Cipolletti, que estuvo a cargo del Ing. Héctor Garde (subdelegación Río Mendoza – DGI). Luego el ingeniero mostró las distintas partes del azud.

Luego se visitó la Obra de impermeabilización del Canal Caci que Guaymallén, donde se recorrió la obra y se realizó una charla de 30 min a cargo del Ing. Pablo Jirala y del Ing. Juan Manuel Fabián (ambos por parte de la empresa CEOSA).

Por último se visitó la obra de minicentrales hidroeléctricas sobre el Canal Caci que Guaymallén (salto N°6), a cargo del Ing. Pablo Jirala y del Ing. Juan Manuel Fabián, quienes brindaron una charla de 40 min.



4) Reservorios de la sexta zona de riego

La visita la realizaron 17 estudiantes, guiados por el inspector de la obra por parte del Departamento General de Irrigación.

Se recorrieron los tres reservorios que se hicieron en la zona, donde el Ing. Francisco Lascano dio charlas de 40 min aproximadamente en cada uno, sobre las particularidades y funcionamiento de cada reservorio, y sus obras complementarias (entrada, salida, compuertas módulo de máscara, canales, etc.).



5) Estadio cubierto + Torre Leloir

La visita la realizaron 25 estudiantes, guiados por personal correspondiente a cada una de las obras en construcción.

Primero se visitó el Estadio Cubierto de la Villa Deportiva (Parque Gral. San Martín), donde se recorrió la obra por completo. El inspector por parte del Gobierno Provincial, Ing. Juan Carlos Oliva, se encargó de guiar la visita y dar charlas en cada uno de los puntos. Todo ello llevo unas 2 horas.

Luego se visitó la obra de la Torre Leloir (calle Mariano Moreno - Ciudad), donde el Ing. Alejandro Abraham, jefe de obra de la empresa CIOFFI, realizó charlas en cada punto de interés. En total la visita llevó 1 hora.



6) Aisladores sísmicos: Residencia UTN-FRM + Instituto de Histología y Embriología (CONICET-UNCuyo)

La visita la realizaron 25 estudiantes, guiados por un docente de estructuras de la Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Mendoza.

Primero se realizó una charla de 1 hora en el subsuelo de la Residencia de la UTN-FRM, donde se encuentran los Aisladores Sísmicos, a cargo del Dr. Ing. Gustavo Gioacchini. Se explicó en funcionamiento de los aisladores y el proceso constructivo.

Luego se visitó el estacionamiento subterráneo del Instituto de Histología y Embriología (CONICET-UNCuyo), donde se ubican los aisladores sísmicos. Se realizó una charla de 1 hora también a cargo del Dr. Ing. Gustavo Gioacchini.



7) Planta depuradora Campo Espejo + Áreas de Cultivo Restringido (ACRES)

La visita la realizaron 17 estudiantes, guiados por un docente de las Facultades UTN-FRM y UNCuyo, y por personal del Departamento General de Irrigación.

Primero se visitó la planta depuradora Campo Espejo, guiados por el Ing. Edgardo Ghellinaza (docente y personal AySAM), quién explicó las distintas partes de la misma, su operación y los procesos físicos, químicos y biológicos que allí se desarrollan para depurar las aguas residuales para su posterior reúso agrícola.

Luego se visitaron algunos puntos estratégicos de las Áreas de Cultivo Restringido (ACRES), con la guía de la Ing. Teresa Rauek (Dirección de Calidad de Aguas – DGI).



8) Pretensados Argentina (PREAR) y planta de hormigón elaborado PREMIX

La visita la realizaron 26 estudiantes, guiados por personal de cada una de las empresas.

Primero se visitó la planta de Pretensados Argentina SA (PREAR), donde se recorrieron las instalaciones y el Ing. Mauro Gallina brindó charlas sobre los productos y servicios que la empresa ofrece.

Luego se visitó la planta de hormigón elaborado PREMIX, donde se recorrieron las instalaciones y el Sr. Gabriel Chavero brindó charlas sobre los productos y servicios que la empresa ofrece. También se visitó el laboratorio de la empresa, donde se explicaron y se vieron los distintos ensayos que se realizan en el hormigón.



Actividades Simultáneas

Se realizaron nueve Talleres, donde se busca que los estudiantes interactúen con los profesionales que brindan el taller, con el objeto de obtener los conocimientos mediante distintos ejercicios, juegos, pruebas, desafíos y distintos métodos didácticos que el tallerista considere apropiados. En estas jornadas buscamos salirnos del ámbito meramente técnico en el desarrollo de los talleres, incursionando en áreas muy necesarias para el desarrollo personal y laboral del futuro ingeniero civil.

Además se le asignó un espacio a la Cámara Argentina de la Construcción, donde se desarrolló “El Puente de Estudiar a Construir”. En simultáneo se realizó la actividad solidaria “Duchas de Sol”.

Todas estas actividades se realizaron de manera simultánea el día sábado 28 de abril en horas de la mañana (de 9 a 13 hs). Se detallan a continuación cada una de ellas:

1. Taller “Gestión del Talento y Organizaciones Exponenciales”

Estuvo a cargo del Dr. Andrés Mauricio Jaliff. Comenzó con una introducción teórica sobre lo que es el talento y el avance de las organizaciones en la historia de la humanidad. Luego explicó el trabajo de cada uno de los hemisferios del cerebro humano, dando ejemplos prácticos e interactuando con los asistentes, y terminó realizando un análisis particular de cada uno de los asistentes.



2. Taller “Comunicación e integración”

Estuvo a cargo de Esteban Agnello, capacitador de Impronta Creativa. Se empezó con juegos de integración para hacer entrar en confianza a todos los participantes. Luego se hizo énfasis en distintos conceptos orientados a comprender la importancia de comunicar conscientemente, con todas las herramientas del cuerpo y no sólo con el habla. También se remarcó la necesidad de ser receptivo a las emociones y al lenguaje corporal que forman parte de una buena comunicación. Todo esto se logró a través de distintas dinámicas distendidas que fomentaron la creatividad y la integración del grupo.



3. Taller “Creatividad e innovación”

Estuvo a cargo de Exequiel Galdame, capacitador de Impronta Creativa. Se comenzó en frío con juegos progresivos en los que la intención era romper el hielo y conocerse, siempre en movimiento, para luego pasar a actividades en donde había que usar la inteligencia corporal, la creatividad y la comunicación y finalizar con una ronda de devoluciones donde se escuchó (y se percibió) a la gente muy satisfecha.



4. Taller “Liderazgo y trabajo en equipo”

Estuvo a cargo de Sebastián Luna, capacitador de Impronta Creativa. En el taller se hizo énfasis en la creatividad y la confianza dentro de un grupo de trabajo. Para ello, a lo largo de la mañana se desarrollaron actividades que apuntaban a lograr un lazo de confianza entre los participantes para luego dar consignas grupales y poder cumplirlas confiando en que cada miembro haga su aporte al equipo.



5. Taller “Oratoria”

Estuvo a cargo de Graciela Mihaljevic, capacitador de Impronta Creativa. La tallerista dio una presentación con consejos para mejorar la oratoria de los asistentes. Se realizaron discusiones grupales para que luego cada grupo expusiera un tema frente al resto de los estudiantes, y después la disertante y los asistentes pudieran hacer una devolución a los que exponían para ver cómo podían mejorar a la hora de exponer frente al público.



6. Taller “Comunicación asertiva, creativa y eficaz”

Estuvo a cargo de María Eugenia Salinas, coach de la Fundación SUPERARSE. La tallerista realizó una introducción a la temática en los que se habló acerca de la importancia de comunicar y la forma en que se hace hoy en día. Luego se hizo un ejercicio didáctico entre los asistentes para explicar el concepto de emociones y preferencias personales. Se vio un video donde se explicaba la importancia de dinámicas comunicacionales en el desarrollo personal y profesional, conceptos de neurociencia y la importancia del entorno y las motivaciones personales. Por último se habló de cómo aplicar las estrategias de comunicación aprendidas en el taller a experiencias personales.



7. Taller “Equipá tu ingenio - Coaching ontológico de equipos”

Estuvo a cargo de las coach María Alejandra Concatti y Yanina Barfi Amin. El taller tuvo un ritmo dinámico constantemente. Se comenzó formando una ronda para que todos los participantes se presenten de modo de romper el hielo. Luego, a partir de distintos juegos y actividades, se buscó dar una idea a los asistentes de las diferentes situaciones que se presentan en el día a día. Juegos para fomentar el trabajo en equipo y actividades donde se buscaba que cada uno interprete un mensaje para luego llevarlo a cabo, fueron algunas de las herramientas de las talleristas para mantener a los estudiantes a la expectativa. Finalmente, se cerró formando nuevamente una ronda para que cada uno comente la impresión que le había dejado la actividad.



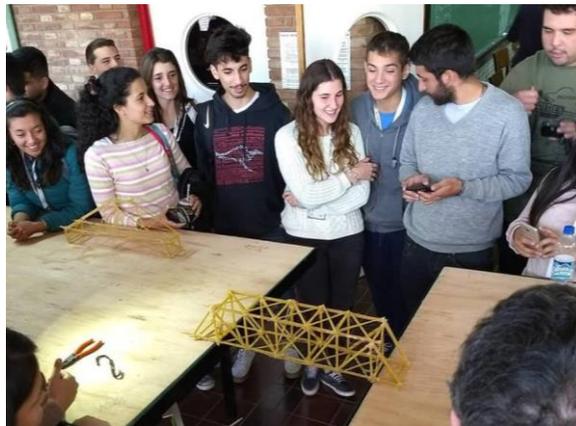
8. Taller “Innovación y emprendedurismo: el camino del futuro”

Estuvo a cargo del Ing. Raymond Schefer. El taller tenía como principal objetivo el revisar la situación actual tanto desde el punto de vista de las personas como desde la empresa, y al analizar los diferentes aspectos se buscaban diferentes soluciones para poder emprender un negocio exitoso. Durante esta actividad se propusieron diferentes “juegos” donde los estudiantes debían pensar cómo encarar diferentes situaciones y así encontrar las diversas soluciones al problema. Se hizo mucho hincapié en la evolución con la tecnología para que la misma no nos deje atrás. Esto quiere decir que a medida que pasa el tiempo y la maquinaria ocupa un mayor lugar en la vida cotidiana, nosotros debemos ser capaces de utilizarla como una herramienta y no que sea capaz de realizar nuestro trabajo.



9. Taller de Modelos Estructurales.

Estuvo a cargo del Ing. Daniel Quiroga. Se realizó una presentación de la evolución histórica de las estructuras de puentes, para terminar en las metodologías actuales más usuales. Luego se hizo una breve presentación de las maquetas de naves estructurales hechas en la cátedra Construcciones Metálicas y de Madera I, para mostrar un ejemplo de uso de modelos estructurales en la comprensión del comportamiento de una estructura compleja. Finalmente se dieron las pautas y se realizaron modelos estructurales de un puente de fideos unidos con silicona, en grupos de a 4 o 5 personas, los cuales al final de la jornada se ensayaron hasta la rotura para evaluar, en relación a la razón peso/resistencia, cuál sería el ganador.



10. El puente de estudiar a construir

El espacio estuvo a cargo de Carlos Tempone, representante de la Escuela de Gestión de la Cámara Argentina de la Construcción. Se comenzó con una entrevista a dos profesionales de gran trayectoria en el medio local: Ing. Jorge Panella, empresario con más de 50 años de trayectoria, e Ing. Sara Rodríguez, profesional de mucha experiencia práctica y docente. En la segunda parte del espacio se entrevistó a dos presidentes de la Cámara Argentina de la Construcción: Ing. Jorge Sanchís (expresidente) e Ing. Marcelo Bargazzi (presidente actual). En las entrevistas se habló sobre la carrera Ingeniería Civil, experiencias como alumnos, la inserción laboral, experiencias profesionales, y motivación para los estudiantes a finalizar los estudios y poder ejercer como profesionales. La modalidad de la actividad fue muy dinámica, con participación activa de los asistentes, y buen diálogo con los ingenieros.



11. Actividad solidaria “Duchas de Sol”

Ana Giménez es la creadora e impulsora de un proyecto solidario llamado “Duchas de Sol”, con el cual se colaboró en la VI JOREIC. Este proyecto consiste en la construcción de calefones solares con materiales reciclables (como botellas y baldes de pinturas), y en la instalación de los mismos en barrios de muy bajos recursos en donde no se encuentra ningún tipo de instalación de servicios como gas y agua. Ana cuando ideó el proyecto pensó ¿A quién no le gusta darse una ducha caliente? Y se dio cuenta de que hay mucha gente en el mundo que no tiene este privilegio y pensó en una solución económica, fácil y medio ambiental. Todos los últimos sábados del mes los chicos voluntarios de duchas de sol se acercan a estos barrios para armar e instalar los calefones.

El último sábado de abril se sumaron 18 estudiantes de ingeniería civil que habían asistido a las jornadas y de los cuales muchos de ellos estaban muy interesados en dar una mano. La experiencia fue muy satisfactoria, todos tuvieron su tarea y muchas ganas de trabajar y colaborar. Lo mejor de todo fue que se pudieron instalar dos calefones, dado que la tarea es laboriosa y generalmente por la falta de ayuda se instala sólo uno por sábado. Cuando estaba finalizando la jornada solidaria ningún voluntario quería irse, todos querían seguir trabajando y colaborando. Se notó la alegría de ayudar, las ganas de ser solidarios con esa gente que muchas veces es olvidada.



Conclusiones

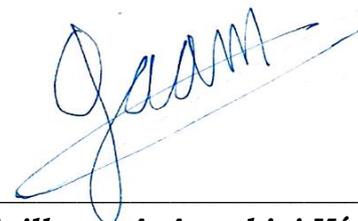
En el desarrollo de las VI JoREIC se buscó brindarles herramientas a los estudiantes para su desarrollo profesional y personal.

Se complementó la formación académica mediante disertaciones magistrales, se pudo palpar la materialización de obras mediante las visitas técnicas, y se apuntó al desarrollo de habilidades interpersonales en los talleres.

Se percibió satisfacción entre los asistentes a la Jornada, además de lograr armar un grupo de compañerismo excelente.

Como Comité Organizador estamos muy satisfechos de los resultados logrados, siempre aprendiendo de los errores cometidos y fortaleciendo los éxitos logrados.

Como dice el slogan de ANEIC: "Jamás dudes que un pequeño grupo de gente comprometida pueda cambiar al mundo. De hecho, es el único modo en que siempre ha ocurrido."



Guillermo A. Arreghini Méndez
Secretario Académico VI JoREIC