



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Avellaneda

XVI JORNADAS DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA Y SUSTENTABILIDAD

Campus Villa Domingo – Miércoles 28 y Jueves 29

Premio a la Investigación 2016

Miércoles 28 de 18.00 a 19.30 horas

Secretaría de Ciencia, Tecnología y Posgrado

Salón de Consejo

JORNADA DE COLECTORES Y COCINAS SOLARES TALLER DE AUTOCONSTRUCCIÓN : de la teoría a la práctica II

MIÉRCOLES 28

18:30 - Colector Solar II - Dr. Ing. Luis Juanicó - Lic. Nicolás Di Lalla.

20:00 - Ahorro Energético en Hogares - Dr. Ing. Luis Juanicó - Lic. Nicolás Di Lalla.

JUEVES 29

18:30 - Cocinas Solar II - Lic. Nicolás Di Lalla - Dr. Ing. Luis Juanicó.

20:00 - Ahorro Energético en la Industria - Dr. Ing. Luis Juanicó y el Lic. Nicolás Di Lalla.

III JORNADAS DE INGENIERÍA ELÉCTRICA SUSTENTABLE

MIÉRCOLES 28

19:30 - Introducción a la Termografía y uso de cámaras Termográficas

Hernán Español y Pablo Perrone

JUEVES 29

19:30 - Recuperación de aceite aislante de Transformadores

Ing. Juan Pablo Gallo

Disertaciones en stand (Patio de Comidas)

Software ETAP para cálculo de flujo de cargas, transitorios y coordinación de relés - Ing. Daniel Filbá

Laboratorio de Redes - Ing. Alejandro Martínez

Análisis de armónicos en la red eléctrica - Ing. Andrés Marinkovic

III JORNADAS DE INGENIERÍA INDUSTRIAL SUSTENTABLE

MIÉRCOLES 28

18.30 - ECO-MSE Modulo sustentable de enseñanza



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Avellaneda

Baldachinno, Colombo Diepold, Esains, Vázquez, Veiga

18.45 - Piso Piezoeléctrico

Baraja, Duran, Noé, Pappalardo

19.00 - Reductor de Velocidad

Buzzeti, Lung

19.15 - Trabajo y productividad en las Nuevas Generacione.

Gonzales; Alegre; Rojas; Kosiorek

19.45 - Generación de energía eléctrica renovable a partir de gases emitidos por sólidos urbanos pertenecientes a rellenos sanitarios.

Ing. Facundo Ramallo

20.00 - Sistema de recolección de residuos sustentable en lugares de difícil acceso.

Cufaro, Doll, Yavante Lima, Zunino.

20.15 - Plan de reciclado de botellas de PET.

Marando, Jara, Persoglia

JUEVES 29

18.45 - Resumen de proyectos/ideas preseleccionadas y Entrega de menciones a proyectos/ideas preseleccionadas.

19.15 - La simulación y los proyectos de Investigación con enfoque social y sustentable.

19.45 - Propuesta de utilización de Balanced Score Card en la comunicación e implementación de Gestión de Conocimiento Nuclear.

20.30 - Generación de energía con paneles solares.

21.00 - Caracterización de materiales radiactivos para la mejora del inventario radiológico.

IX JORNADAS DE CONSTRUCCIONES SUSTENTABLES

MIÉRCOLES 28

18.30 - Hormigones Reciclados. Situación actual y futuro sostenible.

Mag. Ing. Adriana García. (UTN-FRA)

20.00 - La dimensión social de la Arquitectura sustentable.

Arq. Oreste Carrere.(FADU-UBA.)

JUEVES 29

18.30 - Reciclado de Pavimentos Asfálticos.

Dr. Ing. Hugo Bianchetto (UTN-FRA)

20.00 - Sustentabilidad en Obras Hidráulicas.

Ing. Martín Sabarot Gerbec. (I.N.A.)



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Avellaneda

V JORNADAS DE ELECTRÓNICA SUSTENTABLE

MIÉRCOLES 28

19.00 - De ohm a Galeno, Aplicaciones biomédicas de la medición de impedancia eléctrica.

Ing. Edgardo Porral y Ing. Gerardo Battaglia

19.45 - Microelectrónica en el diseño de sensores de microelectrodos de bajo costo.

Mgs. Ing. Fabián Moretti

20.30 - Red Universitaria de Sistemas Embebidos - Relación Academia Industria.

Lic. Marcelo Estévez, Ing. Ariel Marin

21.15 - Low Earth Orbit Satellites: Fresco & Batata, de la mesa al espacio.

Ing. David Caruso

JUEVES 29

19.00 - Introducción a los paneles solares

Ing. Daniel Graff

20.30 - Tecnologías Sustentables en Telecomunicaciones

Ing. Horacio Arricobene

21.15 - Base de tiempo disciplinada por GPS (el grupo de trabajo se completa con el Ing. Luis

Napolitano, Javier Matarrese y Rubén González)

JORNADA DE AHORRO ENERGÉTICO DE INGENIERÍA MECÁNICA

MIÉRCOLES 28 – Aula 12 Dpto. Mecánica

18.30 - "Ahorro energético en compresores"

Empresa DMD Disertantes Ing. Favio De LEO - Ing. Marcelo Martinez -

19.45 - Transferencia de los Proyectos de Investigación y desarrollo sobre "Eficiencia energética en centrales termoeléctricas Argentinas"

20.45 - "Calderas Industriales, factores energéticos" Ing. Jorge Borchowiekzs.

JUEVES 29 – Demostración en Stand

18.30 - Demostración tablero de Electroneumática y PLC Ing. Jorge Hillgemberg

19.00 - Demostración Diseño e Impresión 3D. Proceso de trabajo. Ing. Rodrigo D égidio

20.00 - Demostración de trabajos en Metalografía, Visualización al microscopio de microestructuras de aceros y fundiciones. Ing. Mariano Reimondez

JORNADAS DE INGENIERÍA QUÍMICA SUSTENTABLE

MIÉRCOLES 28

16.00 - Apertura de las VI JIQS



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Avellaneda

16.30 - Cátedra Desarrollo Sustentable.

EXPERIENCIA FORMATIVA INTERFACULTAD EN INGENIERÍA SOCIEDAD Y MEDIO AMBIENTE.

Karina Ferrando, Olga Páez, Rafael Omar Cura.

FORMACION DE INGENIEROS PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE

Karina Ferrando, Olga Páez, Jorge Forno

17.00 - Presentación de trabajos de la cátedra Desarrollo Sustentable

17.30 - I Sesión ponencias

ANÁLISIS DEL APROVECHAMIENTO DE MATERIALES DE TAPAS METÁLICAS TIPO CORONA-

AVANCES DE LA SEGUNDA ETAPA. Viviana Sipes, Laura Melitón, Héctor Larrea

ESTUDIO DE LA CAPACIDAD ADSORTIVA DE LA HIDROXIAPATITA BOVINA PARA LA REMOCIÓN

DE ARSÉNICO. J.I. García, S. Boeykens, L. Cerchietti, J. de Celis, C. Fernández, A. Ozols, J. Pellegrini, C.

Vázquez

19.00 - CONFERENCIA

Gestión de la Seguridad Funcional de Procesos conforme a IEC61511 y ANSI/ISA 84.00.01

Ing. S. Imbrogno - Siemens S.A.

IUEVES 29

16.00 - II Sesión ponencias

REMOCIÓN DE METALES PESADOS POR FITORREMEDIACIÓN EN EL ARROYO SANTO DOMINGO -
AVELLANEDA.

Nora Capato

ESTUDIO DE LAS VARIABLES OPERATIVAS DEL PROCESO DE BIODIGESTIÓN ANAERÓBICA EN
ESCALA LABORATORIO.

Jorge Machalec, Javier Moretton, Tomás Vicentini e Ignacio José Domingo Rimoldi

16.30 - DETERMINACION DE ESTERES METILICOS DE ACIDOS GRASOS EPOXIDADOS. Roberto
Sotelo, Tomás Alessandrello, Martín Duarte y Lautaro Peralta.

MODIFICACIÓN QUÍMICA DE QUITOSANOS. Ezequiel Rossi y María I. Errea

17.00 - OPTIMIZACIÓN DE LA REACCIÓN DE TRANSESTERIFICACIÓN DE ACEITE VEGETAL
UTILIZANDO CARBONATO DE POTASIO COMO CATALIZADOR HETEROGÉNEO.

Germán Benedictto, Guillermo Aquino, Santiago Testa, Roberto Sotelo.

ZEOLITAS A Y F: SINTESIS, CARACTERIZACIÓN Y APLICACIÓN A LA TRANSESTERIFICACIÓN DE
ACEITE DE GIRASO

L. Germán Benedictto, Roberto Sotelo y Elena Basaldella

17.30 - ESPACIO INGENIEROS - CONFERENCIA

Rebeca Gerschman: los logros de una científica Dr. J. Cornejo FIUBA

19.00 - ESPACIO CÁTEDRA ABIERTA CONFERENCIA

Nuevas fuentes de generación de energía en la matriz energética nacional

Ing. Choren - Central Puerto S.A.



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Avellaneda

VIERNES 30

16.00 - III Sesión ponencias

CATALIZADORES. ESTUDIO DE CATALIZADORES BÁSICOS TIPO Ca-MCM EN LA SÍNTESIS DE 4H-PIRANOS.

Eliana Nope, José J. Martínez, Gabriel Sathicq, Gustavo P. Romanelli.

OPTIMIZACIÓN DE LA SÍNTESIS DE 2,5-DIMETILPIRROLES CATALIZADA POR UN HETEROPOLIÁCIDO DE ESTRUCTURA TIPO PREYSSLER.

Omar Miguel Portilla Zúñiga, Ángel Gabriel Sathicq, Gustavo Romanelli.

16.30 - OPTIMIZACIÓN DE LA REACCIÓN DE OXIDACIÓN SELECTIVA DE DIFENIL SULFURO, EMPLEANDO COMO CATALIZADOR UN NUEVO HETEROPOLIÁCIDO DOPADO CON NIOBIO INCLUIDO EN UNA MATRIZ SILÍCEA.

Colombo Migliorero, María; Palermo, Valeria; Romanelli, Gustavo; Vázquez, Patricia
ENCAPSULACIÓN DE BIOCIDA COMERCIAL EN MATERIALES SILÍCEOS NANOPOROSOS
Lucas Mardones, María Legnoverde, Elena Basaldella.

17.00 - Mesa Redonda: Ambiente, sociedad y economía: interrelaciones para lograr la sustentabilidad

- Paula Juárez Líneas de trabajo y objetivos de la REDTisa (Red de incubadoras de Tecnología Social)
- Matías De Albuquerque Origen y evolución del proyecto Ecopunto Bernal, Centro de Educación y Difusión Ambiental
- Daniel Romanin Experiencias de la Cooperativa "Villa Itatí", en la búsqueda de proyectos sustentables
- Cecilia Muñoz Cancela Participación de la educación en el desarrollo de proyectos sustentables, las experiencias de "Incubadora de tecnologías sociales - UNQ"

19.30 - CONFERENCIA - Dra. Basaldella CINDECA

21.00 - Cierre VI JIQS