



Sociedad Nuclear Mexicana



Energía Nuclear: factores clave y retos
Los Cabos, BCS, México
7-10 Agosto, 2011



LAS/ANS

Programa

Agosto 8

Lunes, 9:00 hrs – 9:40 hrs

CEREMONIA INAUGURAL
Salón: CABO REAL 2

Lunes, 9:40 hrs – 11:15 hrs

SESIÓN PLENARIA 1
Factores Clave
Salón: CABO REAL 2
Moderador: Pablo Mulas, IIE

9:40-10:00 hrs

Eric P. Loewen

President

American Nuclear Society, USA

10:00-10:20 hrs

Javier Reig, Nuclear Safety Division

Nuclear Energy Agency, OECD, France

10:20-10:40 hrs

Gérald Ouzounian, Directeur

Agence Nationale pour la Gestion des Déchets Radioactifs, France

10:40-11:00 hrs

Han-Mo Koo, Executive Vice Chairman

Korea Atomic Industrial Forum, Korea



Sociedad Nuclear Mexicana



Energía Nuclear: factores clave y retos
Los Cabos, BCS, México
7-10 Agosto, 2011



LAS/ANS

Lunes, 11:15 hrs – 11:30 hrs
Receso para Café

Lunes, 11:30 hrs – 13:30 hrs

SESIÓN PLENARIA 2
Retos e Investigación
Salón: CABO REAL 2
Moderador: Juan Eibenschutz H., CNSNS

11:30-11:50 hrs

William D. Magwood, Commisioner
USNRC, USA

11:50-12:20 hrs

Luis E. Herranz, Departamento de Energía, CIEMAT
España

12:20-12:40 hrs

Chris M. Allison, General Manager
Innovative Systems Software, USA

12:40-13:00 hrs

Andrew J. Bieniawski, Assistant Deputy Administrator
NNSA, DOE, USA

Lunes, 13:30 hrs - 15:00 hrs
Receso para Comer



Sociedad Nuclear Mexicana



Energía Nuclear: factores clave y retos
Los Cabos, BCS, México
7-10 Agosto, 2011



LAS/ANS

Lunes, 15:00 hrs - 18:00 hrs

SESIÓN PLENARIA 3

Fukushima

Salón: CABO REAL 2

Moderador: Víctor Ragasol B., PEMEX, y José Raúl Ortíz M., ININ

Fukushima: Seguridad Nuclear

Augusto Vera B., CFE

César García M., CFE

Manuel González C., UNAM

Fukushima: Seguridad Radiológica

Lydia C. Paredes G., ININ

Ismael Padilla C., CFE

José Luis Delgado G., CNSNS

Lunes, 18:30 hrs - 19:00 hrs

BALLET FOLCLÓRICO



Sociedad Nuclear Mexicana



Energía Nuclear: factores clave y retos
Los Cabos, BCS, México
7-10 Agosto, 2011



LAS/ANS

Agosto 9
Martes, 9:00 hrs – 10:20 hrs

SESIÓN PLENARIA 4
Proveedores
Salón: CABO REAL 2
Moderador: Miguel Medina V., CFE

General Electric Hitachi
Toshiba
NUKEM

Martes, 10:20 hrs – 10:40 hrs
Receso para Café

SESIÓN TÉCNICA 1
Física de Reactores Nucleares I

Salón: CABO REAL 3

Moderador: Julián Sánchez G., ININ

- 10:40-11:00** Optimización de Ciclos de Operación en BWRs Usando Redes Neuronales, *Juan José Ortiz Servin, Alejandro Castillo y David Alejandro Pelta.*
- 11:00-11:20** Implemento de Ensamblajes de Combustible MOX en el Diseño de la Recarga de Combustible para un BWR, *Pastor Enríquez Cruz, José R. Ramírez Sánchez y Javier C. Palacios Hernández.*
- 11:20-11:40** Nuevas Estrategias de Diseño de Recargas y de Patrones de Barras de Control en Reactores de Agua en Ebullición, *José Alejandro Castillo Méndez, Juan José Ortiz Servin y Raúl Perusquía del Cueto.*



Sociedad Nuclear Mexicana



Energía Nuclear: factores clave y retos
Los Cabos, BCS, México
7-10 Agosto, 2011



LAS/ANS

Martes, 11:40 hrs – 12:00 hrs
Receso para Café

- 12:00-12:20** Fractional Diffusion Equation for Heterogeneous Medium, *Marco A. Polo Labarrios, Gilberto Espinosa Paredes, Erick G. Espinosa Martínez y Edmundo del Valle Gallegos.*
- 12:20-12:40** Evaluación de Funciones de Ajuste en un Algoritmo Heurístico, *Raúl Perusquía del Cueto, José Luis Montes Tadeo, Juan José Ortiz Servin y Alejandro Castillo Méndez.*
- 12:40-13:00** Implementación del Método Bee Colony Optimization para el Diseño de Celdas de Combustible, *Jaime Esquivel Estrada y Juan José Ortiz Servin.*

SESIÓN TÉCNICA 2

Operación, Mantenimiento y Licenciamiento de Centrales Nucleares

Salón: CABO REAL 4

Moderador: Miguel Medina V., CFE

- 10:40-11:00** Modelado del Ciclo de Vapor de Laguna Verde con el Código PEPSE a Condiciones de Potencia Térmica Actualmente Licenciada (2027MWt), *M.A. Castañeda Galván, Fausto Maya García de la Cadena, José E. Medel C., Jorge B. Cárdena J., Héctor J. Cruz Báez y J.J. Mercado V.*
- 11:00-11:20** Innovación, Ideas Creativas para los Retos y Desafíos de la Central Laguna Verde para los Años 2011-2015, *Alfredo Rivera Carrasco.*
- 11:20-11:40** Análisis FODA de la Industria Nuclear en México, *Edelmira Fernández Ramírez y María del Consuelo Hernández Berriel.*

Martes, 11:40 hrs – 12:00 hrs
Receso para Café



Sociedad Nuclear Mexicana



Energía Nuclear: factores clave y retos
Los Cabos, BCS, México
7-10 Agosto, 2011



LAS/ANS

- 12:00-12:20** Análisis de Falla del Tornillo Sin Fin del Actuador de la Motoválvula 2-N71-MV-1867, *Eduardo Francisco Robles Piedras, Salvador Vázquez Belmont, Aida Liliana Medina Almazán y Severo Pablo Mar Morales.*
- 12:20-12:40** Análisis de la Fuerza Ejercida en Tuberías por Acumulamiento de Agua en el Cabezal de Baipás de Turbina, *Miguel Ceceñas F., Rosember Ovando C. y Rina M. Campos G.*
- 12:40-13:00** Tritio en Fase Líquida en un BWR-5 como Laguna Verde, *Francisco Tijerina Salazar, Andrés Vargas Arellano y Jorge Cárdenas Jáuregui.*

SESIÓN TÉCNICA 3

Planeación de Energía y Economía Nuclear I

Salón: Cancún

Moderadora: Luz Aurora Ortíz S., SENER

- 10:40-11:00** Optimized Electricity Expansions with External Costs Internalized and Risk of Severe Accidents As a New Criterion in the Decision Analysis, *Cecilia Martín del Campo Márquez y Guillermo José Estrada Sarti.*
- 11:00-11:20** Análisis Regional de la Nucleoelectricidad, *María Delia Parera, Argentina.*
- 11:20-11:40** Análisis de Viabilidad en la Propuesta de Expansión de la Central Nucleoeléctrica Laguna Verde, Aplicación de Opciones Reales, Modelo Binomial, *Selene Hernández Itzcua, Edgar Ortiz Calisto y Carlos Chávez Mercado.*

Martes, 11:40 hrs – 12:00 hrs
Receso para Café

- 12:00-12:20** Análisis de una Opción para Financiar la Inversión en una Central Nucleoeléctrica, *Carlos Villanueva Moreno.*
- 12:20-12:40** Análisis Económico de la Producción de Hidrógeno Mediante el Proceso Termoquímico Yodo-Azufre con Energía Nuclear, *Cuauhtémoc Solórzano Santana y Juan Luis François Lacouture.*
- 12:40-13:00** License Renewal-Plant Life Extension, *Hoa Hoang.*
- 13:00-13:20** Fuel State-Of-Art Methodologies, *Gabriel Cuevas, Lukas Trossman.*



Sociedad Nuclear Mexicana



Energía Nuclear: factores clave y retos
Los Cabos, BCS, México
7-10 Agosto, 2011



LAS/ANS

SESIÓN TÉCNICA 4

Protección Radiológica y Dosimetría

Salón: Ixtapa

Moderador: Lydia C. Paredes G., ININ

- 10:40-11:00** Protección Radiológica en Estudios de Pelvis por Tomografía Computada en Fantoma Rando Mediante Dosimetría Termoluminiscente, *O. A. Madrid González, T. Rivera Montalvo y J. Azorín Nieto.*
- 11:00-11:20** Estudio por Simulación Monte Carlo de la Dosis Absorbida en Células de Cáncer de Seno de la Línea MDA-MB231, Debida a Fuentes de ^{111}In , ^{177}Lu y $^{99\text{m}}\text{Tc}$ Internalizadas en el Núcleo, Primeros Resultados, *Eva Leticia Rojas Calderón y Mario Pérez Álvarez*
- 11:20-11:40** Neutron Area Monitor with TLD Pairs, *K. A. Guzmán García, C. G. Borja Hernández, C. Valero Luna, V.M. Hernández Dávila, y H.R Vega Carrillo.*

Martes, 11:40 hrs – 12:00 hrs

Receso para Café

- 12:00-12:20** Monitor de Área para Neutrones con Laminilla de Au, *C. Valero Luna, E. Gallego, A. Lorente, K. A. Guzmán García, A. Bañuelos Frías, C. G. Borja Hernández, V.M. Hernández Dávila, y H. R. Vega Carrillo.*
- 12:20-12:40** Resultados del Benchmarking en Prácticas de Protección Radiológica Durante Recargas de Combustible en las Centrales Nucleoeléctricas de Limerick (BWR) y Ginna (PWR) en los Estados Unidos de Norteamérica, *Marco Antonio Lara Hernández.*

Martes, 13:30 hrs – 15:00 hrs

Receso para Comer



Sociedad Nuclear Mexicana



Energía Nuclear: factores clave y retos
Los Cabos, BCS, México
7-10 Agosto, 2011



LAS/ANS

Martes, 15:00 hrs – 16:20 hrs

SESIÓN TÉCNICA 5

Física de Reactores Nucleares II

Salón: CABO REAL 3

Moderador: Carlos Filio L., CNSNS

- 15:00-15:20** Cálculos de Evolución de Combustible para un GFR Usando MCNPX-C90 y TRIPOLI-4-D1, *Ricardo Reyes Ramírez, Cecilia Martín del Campo M., Juan Luis François L., Emeric Brun, Eric Dumonteil y Fausto Malvagi.*
- 15:20-15:40** Utilización del Programa TNHXY en Ensamblados Tipo MOX en Comparación con CASMO-4, *José Vicente Xolocostli Munguía, Pastor Enríquez Cruz y Edmundo del Valle Gallegos.*
- 15:40-16:00** Comportamiento de la Reactividad para Celdas de Combustible BWR, *José A. González, Gustavo Alonso, Edmundo del Valle, Arturo Delfín y Samuel Vargas.*
- 16:00-16:20** Cálculo del Flujo Neutrónico y Fluencia en la Envolvente del Núcleo y la Vasija de un Reactor Nuclear BWR, *Eduardo Martínez Caballero y Edmundo del Valle Gallegos.*

SESIÓN TÉCNICA 6

Materiales

Salón: CABO REAL 4

Moderador: Luis Carlos Longoria G., ININ

- 15:00-15:20** Irradiation of Gelatin. Important Applications for the Development of New Materials, *Nélida Lucia del Mastro. Brasil.*
- 15:20-15:40** Definición de la Longitud Mínima de Inserto en la Reconstitución de Probetas Charpy para Vigilancia y Extensión de Vida de Vasijas en México, *Jesús Romero Carranza, Rogelio Hernández Callejas y Miguel Rocamontes Alarcón.*



Sociedad Nuclear Mexicana



Energía Nuclear: factores clave y retos
Los Cabos, BCS, México
7-10 Agosto, 2011



LAS/ANS

15:40-16:00 Neutron Absorbed Dose in a Pacemaker CMOS, *Candy Gretel Borja Hernández, Karen Arlet Guzmán García, Claudia Yolanda Valero Luna, Alan Bañuelos Frías, Lydia C. Paredes Gutiérrez, Víctor Martín Hernández Dávila y Héctor René Vega Carrillo.*

16:00-16:20 Caracterización Superficial y Electroquímica de Zircaloy-2 con Depósito Hidrotermal de Platino, *A. Contreras Ramírez y Carlos R. Arganis Juárez.*

SESIÓN TÉCNICA 7

Instrumentación y Control

Salón: Cancún

Moderador: Víctor M. González M., CNSNS

15:00-15:20 El Impacto de los Sistemas de Instrumentación y Control en la Seguridad de una Planta Nuclear: Una Visión General, *Lina Celis del Angel C.*

15:20-15:40 Sistema de Alerta Temprana, *Gabriel Calleros Micheland, Marxlenin Zapata Yáñez, Alfredo Ávila Nolazco y Simón Fernando Herrera Herrera.*

15:40-16:00 Centro de Monitoreo Radiológico y Ambiental, *Francisco Javier Bucio Valdovinos, Lina Celis del Angel C. y Javier C. Palacios H.*

16:00-16:20 Sobre la Instrumentación Automatizada en Plantas Nucleares, *José Armando Segovia De Los Ríos, Jorge Samuel Benítez Read y Mayra Patricia Garduño Gaffare.*

SESIÓN TÉCNICA 8

Planeación de Energía y Economía Nuclear II

Salón: Ixtapa

Moderador: Carlos Villanueva M., FI-UNAM

15:00-15:20 Análisis de la Carga Financiera Generada por la Construcción de una Central Nuclear en México, *Gustavo Alonso, Ramón Ramírez, Javier Palacios y Arturo Delfín.*



Sociedad Nuclear Mexicana



Energía Nuclear: factores clave y retos
Los Cabos, BCS, México
7-10 Agosto, 2011



LAS/ANS

- 15:20-15:40** El Dilema del Prisionero en la Producción de Hidrógeno Nuclear, *Alexander Mendoza Acosta, Juan Luis François Lacouture y Cecilia Martín del Campo Márquez.*
- 15:40-16:00** The Cost of Spent Fuel Storage, *Jose Ramón Ramírez Sánchez, Javier Palacios Hernández, Verónica Badillo A., Gustavo Alonso V.*
- 16:00-16:20** Análisis del Precio del Uranio Pronosticado a 24 Meses, Implementando Redes Neuronales y el Método de Monte Carlo como Herramientas Predictivas, *Jaime Esquivel Estrada, José Ramón Ramírez Sánchez y Javier C. Palacios Hernández.*

Martes, 16:20 hrs - 16:40 hrs
Receso

Martes, 16:40 hrs - 18:00 hrs
ASAMBLEA GENERAL SNM

Martes, 20:30 hrs
CENA DE GALA



Sociedad Nuclear Mexicana



Energía Nuclear: factores clave y retos
Los Cabos, BCS, México
7-10 Agosto, 2011



LAS/ANS

Agosto 10
Miércoles, 9:00 hrs – 10:45 hrs

SESIÓN TÉCNICA 9
Desechos Radioactivos y Nucleares

Salón: CABO REAL 3

Moderador: Jaime Aguirre G., CNSNS

- 9:00-9:20** Intercambiadores de Iones Inorgánicos en la Gestión de Desechos Radioactivos, *Verónica E. Badillo Almaraz y Carmen López Reyes.*
- 9:20-9:40** Adsorción de ^{99m}Tc , ^{201}Tl y ^{24}Na en Suelo del Centro de Almacenamiento de Desechos Radiactivos, *Claudia Estefany Rodríguez Nava, Fabiola Monroy-Guzmán, Jorge Anguiano Arévalo, Eduardo de la Cruz Sánchez y Edelmira Fernández Ramírez.*
- 9:40-10:00** Caracterización Físico-Química de Suelos del Centro de Almacenamiento de Desechos Radiactivos (CADER), *Uriel O. Hernández Trejo, Fabiola Monroy Guzmán, Edelmira Fernández Ramírez y Jorge Anguiano Arévalo.*
- 10:00-10:20** Propiedades de los Cementos y su Uso en los Sistemas de Almacenamiento de Desechos Radiactivos de Nivel Bajo, *María Guadalupe Almazán Torres.*
- 10:20-10:40** Consideraciones de Licenciamiento del Almacenamiento Temporal en Seco del Combustible Gastado Nuclear de Reactores de Agua Ligera, *Ariadna Bazán Limón, Andrés Vargas Arellano y Jorge B. Cárdenas J.*

SESIÓN TÉCNICA 10
Aplicaciones No Energéticas I

Salón: CABO REAL 4

Moderador: Fernando Mireles G., UAZ

- 9:00-9:20** Uranio y Plutonio en Sedimentos Marinos, *E. Ordóñez Regil y M.G. Alazán Torres.*



Sociedad Nuclear Mexicana



Energía Nuclear: factores clave y retos
Los Cabos, BCS, México
7-10 Agosto, 2011



LAS/ANS

- 9:20-9:40** Influencia de la Temperatura en la Sorción de Uranilo en Difosfato de Circonio Modificado con Ácido Salicílico, *Nidia García González, Eduardo Ordóñez Regil y Dora Alicia Solís Casados.*
- 9:40-10:00** Niveles de Concentración de Cesio-137 en Suelos de los Municipios de Guadalupe y Zacatecas antes del Accidente de Fukushima Daiichi, *F. Mireles, J.I. Dávila, J.L. Pinedo, H. López, C. Ríos, S. A. Saucedo y F.E. Flores.*
- 10:00-10:20** Chips de Hueso Esponjoso Radioesterilizados y su Aplicación Clínica en Artrodesis Vertebral, *Daniel Luna Zaragoza, Jorge Ortega Espino, Leonel A. Zayas Martínez e Inez Díaz Muñoz.*
- 10:20-10:40** Determinación de Potasio Mediante la Medición del 40K, *Edmundo Escareño Juárez y Héctor René Vega Carrillo.*

SESIÓN TÉCNICA 11

Avances en Ingeniería y Diseño de Reactores Nucleares I

Salón: Cancún

Moderador: *Verónica Godínez S., CNSNS*

- 9:00-9:20** Análisis y Aplicación de un Simulador de un Reactor Nuclear AP-600, *Víctor Salvador Medina Solórzano y Edgar Salazar Salazar.*
- 9:20-9:40** Evaluación de la Seguridad de una Planta Productora de Hidrógeno Mediante el Ciclo SI Acoplada a un Reactor Nuclear de Alta Temperatura, *Teresa Ruiz Sánchez, Juan Luis François, Pamela F. Nelson y M. Javier Cruz Gómez.*
- 9:40-10:00** Estudio de un Ensamble de Combustible para el Reactor Nuclear de Generación IV Enfriado con Agua Supercrítica, *Alejandra Barragán Martínez, Cecilia Martín del Campo Márquez, Juan Luis François L. y Gilberto Espinosa Paredes.*
- 10:00-10:20** Análisis Preliminar de la Inclusión de Sistemas Pasivos de Seguridad para Reducir el Impacto de Accidentes en Centrales Nucleares, *Jerson Sánchez Jaramillo, Jaime B. Morales Sandoval y Gilberto Espinosa Paredes.*
- 10:20-10:40** Diseño del Núcleo de un GT-MHR con Ahorro de Ensamblajes Reflectores Reemplazables de Grafito, *Dionisio Telésforo Reyes y Juan Luis François Lacouture.*



Sociedad Nuclear Mexicana



Energía Nuclear: factores clave y retos
Los Cabos, BCS, México
7-10 Agosto, 2011



LAS/ANS

SESIÓN TÉCNICA 12

Seguridad de Reactores Nucleares

Salón: Ixtapa

Moderador: Alejandro Núñez C., CNSNS

- 9:00-9:20** Desarrollo del Estado Estacionario y Simulación de un Escenario de Accidente Severo Tipo Station Blackout con el Código MELCOR versión 1.8.6 para la Central Núcleo-Eléctrica de Laguna Verde, *César Adrián Múgica Rodríguez* y *Verónica Godínez Sánchez*.
- 9:20-9:40** Generación de Gases Combustibles en la Contención Primaria Durante un Accidente de Pérdida de Refrigerante en una Central con Reactor Tipo BWR, *Enrique Salaices*, *Miguel Salaices*, *Rosember Ovando* y *Jesús Esquivias*.
- 9:40-10:00** Análisis y Gestión de Riesgo Después de Fukushima, *Pamela F. Nelson*.
- 10:00-10:20** Simulación con el Código RELAP/SCDAPSIM de la Pérdida Total de Energía Eléctrica en la CNLV, *Elizabeth del Ángel Mateos* y *Carlos Filio López*.
- 10:20-10:40** Simulación del Cierre Instantáneo de la Válvula de Descarga en un Lazo de Recirculación Empleando el Código RELAP5/SCDAPSIM MOD. 3.4, *Rafael Mendoza Molina*, *Enrique Araiza Martínez* y *Javier Ortiz Villafruerte*.

Miércoles, 10:40hrs – 11:00hrs

Receso para Café

Miércoles, 11:00hrs – 12:20hrs

SESIÓN TÉCNICA 13

Reactores de Investigación

Salón: CABO REAL 3

Moderador: Jorge Flores C., ININ

- 11:00-11:20** Control Difuso Estable Adaptable de la Potencia Neutrónica del Reactor TRIGA Mark III, *Erick Rojas Ramírez* y *Jorge S. Benítez Read*.



Sociedad Nuclear Mexicana



Energía Nuclear: factores clave y retos
Los Cabos, BCS, México
7-10 Agosto, 2011



LAS/ANS

- 11:20-11:40** Caracterización de las Instalaciones de Irradiación SINCA y SIRCA del Reactor Triga Mark III Empleando el Código MCNPX, *A. Delfín-Loya, Teodoro G. Medina, M. A. Lucatero, H. S. Cruz Galindo, José Ángel González y Samuel Vargas E.*
- 11:40-12:00** Espectro de Neutrones en el Dedal Central y Tubo Seco del Reactor Triga Mark III Empleando el Código MCNPX, *Teodoro G. Medina, A. Delfín-Loya, M. A. Lucatero, Samuel Vargas E. y H. S. Cruz Galindo.*
- 12:00-12:20** Estado Actual del Proceso de Autoevaluación del Código de Conducta en la Seguridad de Reactores de Investigación en México, *Yuri Raúl Mamani Alegría y Julio Ricardo Salgado González.*

SESIÓN TÉCNICA 14

Aplicaciones No Energéticas II

Salón: CABO REAL 4

Moderador: Juan Arellano G., IIE

- 11:00-11:20** Determinación de Rangos de Dosis de Rayos Gamma para Inducir Cambios Específicos en Tres Especies Ornamentales, *Josefina González Jiménez.*
- 11:20-11:40** Mapeo Preliminar in Situ de Emisores Gamma en el Estado de Zacatecas, *Carlos Ríos M., Margarita Rivera B., Fernando Mireles G., Sonia Saucedo A., Ignacio Dávila R., José L. Pinedo, Daniel Hernández R. y Flavio Nava M.*
- 11:40-12:00** Red Neuronal Artificial para la Determinación de Espectros Neutrónicos en el Bunker de un LINAC de 18 MV, *A. Bañuelos Frías, C. Valero Luna, C. G. Borja Hernández, K. A. Guzmán García, V. M. Hernández Dávila y H. R. Vega Carrillo.*
- 12:00-12:20** Desarrollo de un Modelo de la Turbina Principal de la CNLV para RELAP/SCDAPSIM 3.4, *Rafael Mendoza Molina, Javier Ortiz Villafuerte y Enrique Araiza Martínez.*



Sociedad Nuclear Mexicana



Energía Nuclear: factores clave y retos
Los Cabos, BCS, México
7-10 Agosto, 2011



LAS/ANS

SESIÓN TÉCNICA 15

Avances en Ingeniería y Diseño de Reactores Nucleares II

Salón: Cancún

Moderador: Javier C. Palacios H., ININ

- 11:00-11:20** Análisis Neutrónico de un Sistema Híbrido Fusión-Fisión, *Juan José Dorantes Cortés y Juan Luis François Lacouture.*
- 11:20-11:40** Opciones para Circulación de Helio en una Planta de Producción de Hidrógeno VHTR-SI: Comparativo Termoeconómico, *Alexander Mendoza Acosta, Juan Luis François Lacouture y Alejandro Anaya Durand.*
- 11:40-12:00** Modelos Dinámicos de Orden Reducido de Componentes Principales de un MSR, *Faviola B. García Barrón, Marco A. Polo Labarrios, Jaime B. Morales Sandoval y Gilberto Espinosa Paredes.*
- 12:00-12:20** 3D Transient Heat Transfer of a Pebble Fuel, *Víctor Castillo Jiménez, Carlos G. Aguilar Madera y Gilberto Espinosa Paredes.*

Miércoles, 12:20 hrs – 12:40 hrs
Receso

Miércoles, 12:40 hrs – 13:20 hrs
CLAUSURA



Sociedad Nuclear Mexicana



Energía Nuclear: factores clave y retos
Los Cabos, BCS, México
7-10 Agosto, 2011



LAS/ANS

Lista de Acrónimos

ANS: American Nuclear Society

ANDRA: Agence Nationale pour la Gestion des Déchets Radioactifs

CFE: Comisión Federal de Electricidad

CIEMAT: Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas

CNEA: Comisión Nacional de Energía Atómica, Argentina

CNSNS: Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias

ININ: Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares

IIE: Instituto de Investigaciones Eléctricas

IPEN-CNEN/SP: Instituto de Pesquisas Energéticas y Nucleares–Comisión Nacional de Energía Nuclear, Brasil

LAS: Latin American Section

NEA: Nuclear Energy Agency

NNSA: National Nuclear Security Administration

SNM: Sociedad Nuclear Mexicana

DOE: Department Of Energy

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

USNRC: United States Nuclear Regulatory Commission

IPN: Instituto Politécnico Nacional

ITT: Instituto Tecnológico de Toluca

UAEM: Universidad Autónoma del Estado de México

UAM: Universidad Autónoma Metropolitana

UAZ: Universidad Autónoma de Zacatecas

UNAM: Universidad Nacional Autónoma de México



Sociedad Nuclear Mexicana



Energía Nuclear: factores clave y retos
Los Cabos, BCS, México
7-10 Agosto, 2011



LAS/ANS

Agradecemos a los siguientes Patrocinadores su generoso apoyo

Platino

TOSHIBA
Leading Innovation >>>

Cena de Gala



Estudiantes



Portafolio





Sociedad Nuclear Mexicana



Los Cabos 2011
XXII Congreso Anual de la SNM
y LAS/ANS Symposium



LAS/ANS

Energía Nuclear: factores clave y retos
Los Cabos, BCS, México
7-10 Agosto, 2011

Agradecemos a las siguientes Instituciones, Universidades y Organizaciones

CFE *Comisión Federal de Electricidad*



Evento Asesorado por:



Guerín & Fabre
www.guerinfabe.com

Lic. Federico Luna Guerín

consultoria@guerinfabe.com