

FACULTAD DE INGENIERÍA - UNAM
TERCER FORO NACIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS
*"FORMACIÓN CIENTÍFICA DE LOS INGENIEROS. Tronco común
frente a planes de estudio flexibles"*

PROGRAMA

Miércoles, 22 de abril de 2009.

7:30 a 8:30 Registro de participantes

8:30 a 9:00 **CEREMONIA DE INAUGURACIÓN.** Auditorio de la Torre Ingeniería "José Luis Sánchez Bribiesca"

9:00 a 9:45 **VISITA A LA EXPOSICIÓN DE CARTELES.** Vestíbulo.

Sesión 1

9:45-11:15 **Mesa A1. Sala A**

9:45 DESARROLLO DE COMPETENCIAS EN CIENCIAS BÁSICAS PARA ESTUDIANTES DE INGENIERÍA QUÍMICA
J. C. Reza G; Profesor Titular, jrezag@ipn.mx
L. R. Ortiz E; Profesora Titular, lortiz@ipn.mx
V. M. Feregrino H; Presidente de Academia, vifehe20@yahoo.com.mx; Institución ESQIE-IPN

10:00 LA FORMACIÓN CIENTÍFICA COMO PROMOTORA DE COMPETENCIAS DE LOS INGENIEROS DEL FUTURO
Jorge Gracia Lima; Docente del Área de Ciencias Básicas, jgracia12@hotmail.com;
Instituto Tecnológico de Apizaco

10:15 EL PROCESO ENSEÑANZA-APRENDIZAJE DE LAS MATEMÁTICAS EN INGENIERÍA
J. De La Cruz Trejo; Jefe Depto. Matemáticas, jtslblf@correo.unam.mx
J. M. Sánchez Barrera; Profesor Asociado C Definitivo; sanchezbarrerajm@gmail.com
C.E. Urrutia Vargas; Profesor Asociado C Interino; celinaelena@yahoo.com.mx, FESC UNAM

10:30 LAS MATEMÁTICAS POR COMPETENCIAS
G. Villanueva Aguilar; Prof. Asociado C, TC. Definitivo; glovvia75@hotmail.com

10:45 Preguntas a los ponentes

9:45-11:15 **Mesa B1. Sala B**

9:45 LA IMPORTANCIA DE LAS CIENCIAS BÁSICAS, PARTICULARMENTE LAS ECUACIONES DIFERENCIALES COMO INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN EN LA MECÁNICA CUÁNTICA
M. en C. Juan Manuel Carballo Jiménez. Profesor. email: jcarballo@ipn.mx
M. en C. Rosaura Palma Orozco. Profesor. email: rpalma@ipn.mx
J. Juárez Ramírez; Profesora Escom, Becario Cotepabe-Ipn; jjuaarez@ipn.mx
Escuela Superior de Computo del IPN

Miércoles, 22 de abril de 2009.

10:00 PROPUESTA RELACIONADA CON LA PRÓXIMA PRESENTACIÓN DE PLANES Y PROGRAMAS DE ESTUDIO, PARA CARRERAS A CURSARSE EN LA FACULTAD DE INGENIERÍA, DE LA UNAM
Jorge Alfonso Solar González; Profesor de Carrera titular, Nivel C, de Tiempo Completo, Definitivo, jorge_sol_g@yahoo.com.mx
Facultad de Ingeniería, UNAM.

10:15 IMPORTANCIA DE UNA BUENA FORMACIÓN CIENTÍFICA DE LOS INGENIEROS A TRAVÉS DEL TRONCO COMÚN
Marco Antonio Acosta Mendizabal; Docente, domila3-3@hotmail.com

10:30 UN CURRÍCULUM, NO MUCHOS CURRÍCULA
Juan Ocáriz Castelazo; Profesor de Asignatura, juanocarizo@gmail.com, FI, UNAM

10:45 Preguntas a los ponentes

9:45 a 11:15 **Mesa C1. Sala C**

9:45 APLICACIÓN DE CONCEPTOS DE CIENCIAS BÁSICAS EN EL DISEÑO DE UN COMPILADOR CRUZADO DE LENGUAJE BASIC
A. Salvá calleja; Profesor Titular de Tiempo Completo; salva@dctrl.fi-b.unam.mx
V. M. Sánchez Esquivel; Profesor Titular de Tiempo Completo; victor@dctrl.fi-b.unam.mx
S. Ortega Monjarás; Profesor Asociado De Tiempo Completo; sabino@dctrl.fi-b.unam.mx
L. Altamirano Yépez; Académico De La Facultad De Ingeniería; luis@dctrl.fi-b.unam.mx

10:00 LA SIMULACIÓN COMO APOYO DIDÁCTICO
C. Pérez Córdova; Académico de la Facultad de Ingeniería B. U. A. P.; cesarperezcordova@hotmail.com
F. Absari; Académico de la Facultad de Ingeniería B. U. A. P.
J. de la Luz Ramírez Mendoza; Académico de la Facultad de Ingeniería B. U. A. P.

10:15 INVESTIGACIÓN DE ESCENARIOS EN EL APRENDIZAJE DEL CÁLCULO DIFERENCIAL AL UTILIZAR LAS TIC'S
F. García Roldán; Profesor de Tiempo Completo; fgoldan@ltmexicali.edu.mx; I.T. De Mexicali

10:30 LAS TIC'S EN LA INVESTIGACIÓN DE LAS CIENCIAS NATURALES
M. en C. Juan Manuel Carballo Jiménez; Profesor, jcarballo@ipn.mx
M. en C. Rosaura Palma Orozco; Profesor, rpalma@ipn.mx
Escuela Superior de Cómputo del IPN.

10:45 Preguntas a los ponentes

9:45 a 11:15 **Mesa D1. Sala D**

9:45 LA SELECCIÓN DE ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS PARA LA FORMACIÓN CIENTÍFICA DE INGENIEROS
H. J. Aguilar J; Profesor, Facultad de Ingeniería, UNAM; haguilar@servidor.unam.mx
I. P. Aguilar J; Profesora, Facultad de Ingeniería, UNAM; iaguilar@servidor.unam.mx

Miércoles, 22 de abril de 2009.

- 10:00 EL QUEHACER DE LA CIENCIA EN LA FORMACIÓN DE CUADROS PROFESIONALES
S. Yussim Guarneros; *Profesor de Asignatura "A"; yussim@unam.mx*
Fac de Filosofía y Letras UNAM
- 10:15 EL PAPEL DEL COLEGIO DEL PERSONAL ACADÉMICO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA COMO ÓRGANO REPRESENTATIVO EN LA FORMACIÓN BÁSICA DEL INGENIERO
M. R. Ruiz U. *Prof. Tit. C T C, DICYG, FI, UNAM; rosruur@yahoo.com.mx*
J. J. Carreón G. *Prof. Tit. A T C, DIE, FI, UNAM; juan.carreon@gmail.com*
J. F. Solórzano P. *Prof. Tit. A T C, DIE, UNAM; solojf@servidor.unam.mx*
G. Silva R. *Prof. Tit. B T C, DICT, FI, UNAM; silvarg@unam.mx*
E. Aguado C; *Tec. Asoc. B T C, DIE, UNAM; edgar@dctrl.fi-b.unam.mx*
- 10:30 REFLEXIONES SOBRE LA FORMACIÓN CIENTÍFICA Y EL QUEHACER DOCENTE
F. García Ugalde, Luis Arturo Haro Ruíz, Gloria Mata Hdez.; *gloria@dctrl.fi-b.unam.mx*
F. García Ugalde, *Jefe de La División de Ingeniería Eléctrica, fgarciau@servidor.unam.mx*
Luis Arturo Haro Ruíz, *Coordinador de Carrera, lharo@fi-b.unam.mx*
Gloria Mata Hernández, *Coordinadora de Laboratorios, gloria@dctrl.fi-b.unam.mx*, FI - UNAM
- 10:45 Preguntas a los ponentes

11:15 – 11:30 Receso

Sesión 2**11:30 a 13:00 Mesa A2. Sala A**

- 11:30 EL ESTUDIO DE CASO COMO UNA ALTERNATIVA EN LA ENSEÑANZA DE LAS MATEMÁTICAS EN INGENIERÍA
M.I. Francisca Irene Soler Anguiano; *Profesora de Carrera Asociada C de tiempo completo definitiva en el área de Sistemas, (DIMEI).*
M.A. Víctor Damián Pinilla Morán; *Profesor de Carrera Asociado C de tiempo completo definitivo en el área de Matemáticas Aplicadas (DCB) pinilla@servidor.unam.mx, FI - UNAM*
- 11:45 APOYO INTEGRAL A LOS ALUMNOS DE NUEVO INGRESO A LAS CARRERAS DE INGENIERÍA
Macedo Torres Oscar Mario; *Director de la Escuela de Ingeniería, Universidad La Salle Cuernavaca, omacedo@ulsac.edu.mx*
San Juan Téllez Rebeca; *Coordinadora del Taller de Matemáticas, Universidad La Salle Cuernavaca, rsanjuan@ulsac.edu.mx*
- 12:00 EL MÉTODO COMO FUNDAMENTO FORMATIVO EN LA EDUCACIÓN CIENTÍFICA Y PROMOTORA DE COMPETENCIAS DE LOS INGENIEROS DEL FUTURO
Cándido Zamora Cuapio, Clara Coleta Oropeza Martínez, Saúl Olaf Loaiza Meléndez; *zamcuapio@hotmail.com*
DR. Cándido Zamora Cuapio; *Profesor Investigador; zamcuapio@hotmail.com*
Lic. Clara Coleta Oropeza Martínez; *Alumna de Posgrado, claraoropeza2@hotmail.com*
M.C. Saul Olaf Loaiza Melendez; *Profesor, saulolaf@gmail.com*

Miércoles, 22 de abril de 2009.

12:15 Preguntas a los ponentes

11:30 a 13:00 Mesa B2. Sala B

- 11:30 PROCESOS PRODUCTIVOS: ELEMENTO ARTICULADOR EN EL DISEÑO DE UN TRONCO COMÚN PARA FORMACIÓN DE INGENIEROS EN LA UIAP
L. C. Montes Pacheco; *Profesora de Tiempo, Depto. Ciencias E Ingenierías, UIAP; luzdelcarmen.montes@iberopuebla.edu.mx*
L. E. Fernández Lomelín; *Coordinador del Ce-Forma, UIAP; luis.fernandez@iberopuebla.edu.mx*
O. García Gómez; *Profesor de Tiempo, Depto. Ciencias e Ingenierías, UIAP; oscar.garcia@iberopuebla.edu.mx*
- 11:45 FORMACIÓN CIENTÍFICA DE LOS INGENIEROS EN NANOTECNOLOGÍA: COMPETENCIAS A DESARROLLAR
L. Viana Castrillón; *Investigadora Titular del Centro de Nanociencias y Nanotecnología de la UNAM, laura@cryn.unam.mx*
- 12:00 ÁLGEBRA DE FUNCIONES APLICANDO INGENIERÍA DIDÁCTICA
Julio Moisés Sánchez Barrera, *julioemoisessb@yahoo.com.mx; Jorge de la Cruz Trejo, jorgedlc55@yahoo.com.mx; Celina Elena Urrutia Vargas; celinaelena@yahoo.com.mx*
Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán UNAM
- 12:15 EL TRONCO COMÚN EN EL NIVEL SUPERIOR: UNA EXPERIENCIA DE 30 AÑOS
Benito Armenta Cabrera, *Profesor titular Dpto. de Salud Pública, benitoarmenta@prodigy.net.mx; G. Estela Zavala Pérez, Profesora titular Dpto. Experimental, experimentaltc@yahoo.com.mx; Lourdes Rodríguez Belmonte; Profesora titular Dpto. Experimental, lourb@yahoo.com.mx;*
- 12:30 Preguntas a los ponentes

11:30 a 13:00 Mesa C2. Sala C

- 11:30 EL CONOCIMIENTO DE LAS HERRAMIENTAS DE SOFTWARE COMERCIAL EN EL SEGUIMIENTO DE LOS PROCESOS INDUSTRIALES Y DE SERVICIO, COMO UN REQUISITO PARA LA FORMACIÓN DE LOS INGENIEROS INDUSTRIALES DE LA UPIICSA
R. Monsalvo V., L. Torres V., *Profesor Investigador; monza@mexico.com*
L. Torres V.; *laura.torres@datavision.com.mx; UPIICSA*
- 11:45 USO DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA IMPLEMENTACIÓN DE PRÁCTICAS PARA UN LABORATORIO DE FÍSICA MODERNA EN LA FACULTAD DE INGENIERÍA, UNAM (PROYECTO PAPIPE PE101206)
R. Soto A.; *Prof. Tit. "C"; rsoto54@hotmail.com*
S.E. Villalobos P.; *Prof. Aso. "C"; villasalen@hotmail.com*
E.R. López T.; *Prof. Asig. Def. "B"; fiselt@servidor.unam.mx*
R. Ortega A.; *Tec. Aca. Aso. "B"; roa@hp.fciencias.unam.mx*
FI UNAM

Miércoles, 22 de abril de 2009.

- 12:00 ¿ES COMPATIBLE EL USO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN CON LA ENSEÑANZA EXPERIMENTAL?
Gabriel Alejandro Jaramillo Morales, Profesor de Carrera Titular C, Tiempo Completo En El Área de Física General; alejandroj@servidor.unam.mx
Rígel Gámez Leal; Profesor de Carrera Asociado C, Tiempo Completo En El Área De Física General; ing_galeri@yahoo.com.mx
FI UNAM
- 12:15 SISTEMA PARA EL SEGUIMIENTO DEL APRENDIZAJE EN MATEMÁTICAS
R. Solís Ubaldo, Profesor de Carrera; M. S. V. Sánchez Salinas, Profesora de Asignatura; R. Rodríguez Chávez, Profesora de Asignatura;
msvss_2003@hotmail.com, F.I.- UNAM
- 12:30 Preguntas a los ponentes

11:30 a 13:00 Mesa D2. Sala D

- 11:30 LA IMPORTANCIA DE LA ACTIVIDAD EXPERIMENTAL EN LA FORMACIÓN INICIAL DEL INGENIERO
Rígel Gámez Leal, Profesor de Carrera Asociado C, Tiempo Completo En El Área De Física General; ing_galeri@yahoo.com.mx, FI - UNAM
- 11:45 CONSTRUCCIÓN Y MANEJO DE APARATOS Y PROTOTIPOS DE FÍSICA QUE ESTIMULEN AL ESTUDIANTE EN EL AULA Y EN EL LABORATORIO
Salvador Baltazar Murrieta; salvador.baltazar@cetys.mx, CETYS
- 12:00 RELACIÓN ENTRE TEORÍA Y REALIDAD EN EL APRENDIZAJE DE LA FÍSICA. DIFICULTADES DE ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS EN ELECTRICIDAD.
D. Rodriguez M.; Profra. De Ciencias Basicas. Facultad De Ing. Quimica. UADY; mmartin@uady.mx
D. Mena R.; Coordinador De Licenciatura En Ing. Quimica. Fac. De Ing. Quimica. UADY; mromero@uady.mx
C. Rubio Atoche; Responsable De Laboratorio De Ing. Quimica. Fac. De Ing. Quimica. UADY; ratoche@uady.mx,
Fac. Ing. Química Universidad Autónoma de Yucatán UADY
- 12:15 PROPUESTA METODOLÓGICA PARA LA ENSEÑANZA DEL TEMA DE INTRODUCCIÓN A LAS VIBRACIONES MECÁNICAS (CON UN GRADO DE LIBERTAD) UTILIZANDO SENSORES.
Juan Manuel Torres Merino; torresmerino_manuel@yahoo.com.mx, FESC UNAM
- 12:30 Preguntas a los ponentes

13:00 – 13:15 Receso

Miércoles, 22 de abril de 2009.

13:15 a 14:30 MESA REDONDA “EL PAPEL DE LAS CIENCIAS BÁSICAS EN LOS PLANES DE ESTUDIO 80, 90, 94 Y 06”. Auditorio de la Torre de Ingeniería “José Luis Sánchez Bribiesca”.

Moderador: *M.I. Octavio Estrada Castillo*

Panelistas: *Ing Roberto Ruiz Vilá*

M.I. Leda Speziale San Vicente

Ing. Rodolfo Solís Ubaldo

Ing. Gonzalo López de Haro

14:30 a 16:30 COMIDA. Comedor de la Torre de Ingeniería

Sesión 3

16:30 a 18:00 Mesa A3. Sala A

- 16:30 EL PAPEL DE LAS CIENCIAS BÁSICAS EN LA ENSEÑANZA DE LA INGENIERÍA
Héctor Raúl Mejía Ramírez, Profesor de asignatura “B” Def.; hcmejia@hotmail.com;
María Teresa Yebra García, Profesor de asignatura “A” Int.; Hiram Ruiz Esparza
González; Profesor de asignatura “A” Int.FI – UNAM
- 16:45 FORMACIÓN CIENTÍFICA DE LOS INGENIEROS CON EL APOYO DE LABORATORIOS
O. Zaldívar Zamorategui, Profesor de Carrera, FI, UNAM; zazor1@fi-b.unam.mx
- 17:00 EL APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO DE LA ESTADÍSTICA; UN ENSAYO CUASIEXPERIMENTAL
Miguel Rojano Aguirre; mrojanoa@gmail.com; Instituto Tecnológico de Puebla
- 17:15 LA FORMACIÓN CIENTÍFICA COMO PROMOTORA DE COMPETENCIAS DE LOS INGENIEROS DEL FUTURO
O. Zaldívar Zamorategui, Profesor de Carrera, FI, UNAM; zazor1@fi-b.unam.mx
- 17:30 Preguntas a los ponentes

16:30 a 18:00 Mesa B3. Sala B

- 16:30 ¿EL ALUMNO DEL BACHILLERATO CUENTA CON LOS CONOCIMIENTOS BÁSICOS PARA INICIAR CON ÉXITO SU FORMACIÓN CIENTÍFICA?
C. Vázquez Segovia, Profesor de carrera de tiempo completo de la Facultad de Ingeniería; luis_cvs@hotmail.com, FI – UNAM

Miércoles, 22 de abril de 2009.

- 16:45 UNA PRESENTACIÓN GRÁFICA DEL TEMA DEPENDENCIA LINEAL DE FUNCIONES
S. Arzamendi, Profesor de Asignatura F.I.; serarz@yahoo.com, FI- UNAM
- 17:00 LA FORMACIÓN CIENTÍFICA DEL INGENIERO A TRAVÉS DEL TRONCO COMÚN O PLAN DE ESTUDIO FLEXIBLE: ¿FALSO DILEMA?
Enrique Arenas Sánchez, Fac. de Ingeniería, UNAM ; earenass@hotmail.com , Juan Estrada Medina, Fac. de Ingeniería, UNAM; estrada@servidor.unam.mx, César Vázquez Segovia; luis_cvs@hotmail.com
- 17:15 CÓMO MOTIVAR EL ESTUDIO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS EN LA CURRÍCULA DE LAS CARRERAS DE INGENIERÍA: EL CASO DE LAS CIENCIAS DE LA TIERRA
I. P. Aguilar J. Profesora de Carrera, Facultad de Ingeniería UNAM; iaguilar@servidor.unam.mx
J. Arellano G., Profesora de Carrera, Facultad de Ingeniería UNAM;
- 17:30 Preguntas a los ponentes

16:30 a 18:00 Mesa C3. Sala C

- 16:30 LA IMPORTANCIA DE LAS TIC'S EN LA FORMACIÓN CIENTÍFICA
Hiram Ruiz Esparza González, Profesor de asignatura "A" int;
Héctor Raúl Mejía Ramírez, Profesor de asignatura "B" def; hcmejia@hotmail.com, María teresa Yebra García; Profesor de asignatura "A" int. , F.I.- UNAM
- 16:45 LOS OBJETOS DE APRENDIZAJE (OA'S) EN LA FORMACIÓN DE LOS ESTUDIANTES DE INGENIERÍA QUE CURSAN LAS ASIGNATURAS DE ESTÁTICA Y DIBUJO
J. Martínez M., Prof. Tit. "A"; E.R. López T., PROF. Asig. Def. "B"; J.A. Solar G., Prof. Tit. "C"; C.A. Pineda F., Prof. Tit. "A"; fiselt@servidor.unam.mx, F.I.- UNAM
- 17:00 COMPUTADORA O NO COMPUTADORA, HE AHÍ EL DILEMA (EN EL APRENDIZAJE DE LAS CIENCIAS BÁSICAS)
G. Ramírez Romero, Profesora de Asignatura; Y. Minami Koyama, Profesor de Carrera; yukmi9@yahoo.com.mx, F.I.- UNAM
- 17:15 Preguntas a los ponentes

16:30 a 18:00 Mesa D3. Sala D

- 16:30 LABORATORIO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL DE ESTUDIO DEL TRABAJO EN LA FORMACIÓN CIENTÍFICA DE LOS ESTUDIANTES
S.C. Téllez Ballesteros, Profesor de Asignatura; stellezb@yahoo.com.mx
S. Hernández García, Profesor de Tiempo Completo; silvina_hg@yahoo.com
F.I.- UNAM

Miércoles, 22 de abril de 2009.

- 16:45 APRENDIZAJE EN EL LABORATORIO A TRAVÉS DE GUIONES DIRIGIDOS
B. Hernández Morales, Profesor Titular "A"; bernie@servidor.unam.mx
A. Ingalls Cruz, Profesor Asociado "C"; ingalls@servidor.unam.mx
J. A. Barrera Godínez, Profesor Titular "A"; barrerag@servidor.unam.mx
FQ - UNAM
- 17:00 ¿DIME QUÉ SABES HACER?
Y. A. Valdez Hernández, Profesor de Asignatura; yvaldez@nucleares.unam.mx; M. P. Carreón Castro, Investigador Titular B; pilar@nucleares.unam.mx; B. Jiménez Nava, Profesor de Asignatura; boolveryn@yahoo.com.mx, Instituto de Ciencias Nucleares UNAM
- 17:15 MICROESCALA, UNA PROPUESTA PARA EL LABORATORIO DE QUÍMICA DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNAM
V. L. M. Bravo Hernández, Jefa del departamento de Química; violuz55@yahoo.com.mx, E. Flores Cruz, Jefa de La Sección Académica de Química; esfloc11@yahoo.com.mx, FI - UNAM
- 17:30 Preguntas a los ponentes

18:00 – 18:15 **Receso**

18:15 – 20:00 **Actividad Cultural. Auditorio de la Torre de Ingeniería "José Luis Sánchez Briebesca".**

Jueves, 23 de abril de 2009.

Sesión 4

9:00 a 10:30 Mesa A4. Sala A

- 9:00 LABORATORIO DE JUSTO A TIEMPO
S.C. Téllez Ballesteros, profesor de asignatura, S. Hernández García, profesor de tiempo completo, Fac. de Ingeniería, UNAM; Stellezb@Yahoo.Com.Mx
S. Hernández García; profesor de tiempo completo, Fac. de Ingeniería, UNAM ; silvina_hg@yahoo.com
- 9:15 LA PREPARACIÓN DEL INGENIERO A TRAVÉS DE OBJETIVOS QUE HACEN COMPATIBLES LA FORMACIÓN CIENTÍFICA Y LA ADQUISICIÓN DE COMPETENCIAS
Misael Murillo Murillo, Profesor Titular Tiempo Completo, Instituto Tecnológico de Puebla; premi168@yahoo.com.mx,
María Leticia Ramírez Castillo, Profesora Titular Tiempo Completo, Universidad Politécnica de Puebla; letyram@servidor.unam.mx
- 9:30 LA ZONA DE DESARROLLO PRÓXIMO EN LA CONSTRUCCIÓN DE COMPETENCIAS EN LA ENSEÑANZA DEL MÉTODO DE DESCOMPOSICIÓN LU, EN ESCUELAS DE INGENIERÍA
Dr. Rogelio Ramos Carranza; egor1131@servidor.unam.mx, Dr. Armando Aguilar Márquez; armandoa@servidor.unam.mx, Dra. Frida María León Rodríguez, Secretaria UAPA FESC UNAM; egorrc@gmail.com

Jueves, 23 de abril de 2009.

- 9:45 UNA PROPUESTA DE SOLUCIÓN PARA RESOLVER UN PROBLEMA DE FLUJO DE TRÁNSITO
*C. Oropeza Legorreta; Profesor de Carrera Asociado "C" Tiempo Completo; carlos_oropezamx@yahoo.es
A. Gutiérrez Martínez; taileopard_16@hotmail.com*
- 10:00 Preguntas a los ponentes

9:00 a 10:30 Mesa B4. Sala B

- 9:00 PLANEACIÓN DE LA TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN: ASPECTOS FUNDAMENTALES PARA LAS ORGANIZACIONES
S. Lechuga Suazo, Maestro en Auditoría, (UNAM); slechuga_mx@yahoo.com
- 9:15 EL RETO DE LAS TIC'S EN LA FORMACIÓN CIENTÍFICA COMIENZA CON LOS DOCENTES
A. L. Bañuelos Saucedo Profesor de carrera titular A, FI UNAM, N. Manzanarez Gómez, Profesora de asignatura A, FI UNAM; nayelli_fi@hotmail.com
- 9:30 LA IMPORTANCIA DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN (TIC'S) EN LA FORMACIÓN CIENTÍFICA
O. Zaldívar Zamorategui, profesor de carrera, FI UNAM; zazor1@fi-b.unam.mx
- 9:45 LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN (TIC'S) EN LA ENSEÑANZA EXPERIMENTAL DE LA FÍSICA EN EL TRONCO GENERAL DE INGENIERÍA DE LA UAM AZCAPOTZALCO
J. Granados S., profesor investigador UAM A; jgs3112@yahoo.com, L. Rodríguez J., investigadora. centro de investigación educativa; lroju_edu@yahoo.com, J. L. Fernández Ch., profesor investigador UAM A; jlfo@correo.azc.uam.mx, J. M. Velázquez A., profesor investigador, UAM A; jmva@correo.azc.uam.mx, J. H. García O, profesor investigador, ESIA IPN; jmaestria@hotmail.com
- 10:00 Preguntas a los ponentes

9:00 a 10:30 Mesa C4. Sala C

- 9:00 APRENDIENDO MECÁNICA CLÁSICA A TRAVÉS DEL MODELADO DE FENÓMENOS FÍSICOS EN EL LABORATORIO DE MECÁNICA DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNAM
Arnulfo Ortiz Gómez; Técnico Académico Titular "A", División de Ciencias Básicas de la Facultad de Ingeniería de la UNAM.; arnulfo64@gmail.com
- 9:15 REFLEXIONES SOBRE LA PROBLEMÁTICA EN EL APRENDIZAJE DE LAS CIENCIAS BÁSICAS
Octavio Estrada Castillo, Profesor Titular "C" Definitivo, DIMEI; octavio@sgfi.unam.mx FI – UNAM
- 9:30 "LOS LABORATORIOS APOYO FUNDAMENTAL EN LA FORMACIÓN DE LOS INGENIEROS"
Gabriel Moreno Pecero, Ingeniero Civil, Maestro en Ingeniería, Académico de la Facultad de Ingeniería; morenop@servidor.unam.mx; pecerog@yahoo.com.mx.

Jueves, 23 de abril de 2009.

- 9:45 LA FÍSICA Y LA MATEMÁTICA ¿ÁREAS INDEPENDIENTES?
R. Gámez Leal, Profesor de Carrera Asociado C; ing_galeri@yahoo.com.mx, Y. Minami Koyama, Profesor de Carrera Titular C; yukmi9@yahoo.com.mx
- 10:00 Preguntas a los ponentes

9:00 a 10:30 Mesa D4. Sala D

- 9:00 LA INFLUENCIA DE LAS CIENCIAS BÁSICAS EN LAS CARRERAS DE INGENIERÍA DEL TEC DE MONTERREY
C. Prado Pérez, Coordinador de Cálculo en la División de Ingeniería y Arquitectura del ITESM campus Estado de México; cprado@itesm.mx
- 9:15 LAS METAMORFOSIS DEL SIGLO XXI: RELECTURAS CLÁSICAS PARA INGENIEROS
Olga Mucharraz González, Prof. de Asignatura, Facultad de Ingeniería, UNAM; mugo2003@mexis.com
- 9:30 LA FORMACIÓN CIENTÍFICA POR MEDIO DE TEMARIOS COHERENTES
Félix Núñez Orozco, Profesor de Carrera, Facultad de Ingeniería, División de Ciencias Básicas, UNAM; fenunho@yahoo.com
- 9:45 LIBRO: "LA QUÍMICA EN TUS MANOS II. CIENCIAS FÍSICO-MATEMÁTICAS Y DE LAS INGENIERÍAS"
Catalina Carmona Téllez; ctct@prodigy.net.mx, Olivia Rodríguez Zavala; oli0570@yahoo.com.mx., Alba Gutiérrez Rodríguez; albagutz@yahoo.com.mx
- 10:00 Preguntas a los ponentes

10:30 – 11:00 Receso

11:00 a 12:00 CONFERENCIA MAGISTRAL "LOS RETOS DE UNA REFORMA CURRICULAR". Auditorio de la Torre de Ingeniería "José Luis Sánchez Bribiesca".

Moderador: Lic. Pablo Medina Mora Escalante

Panelista: Dr. Ángel Díaz Barriga

12:00 – 12:15 Receso

Jueves, 23 de abril de 2009.

Sesión 5

12:15 a 14:00 Mesa A5. Sala A

- 12:15 LA FORMACIÓN DEL INGENIERO A TRAVÉS DEL JUEGO
J. V. González Sosa, Profesor de Asignatura; jessglez@yahoo.com.mx
A.A. Gómez Ramírez, Alumna de Ingeniería Industrial; arigomas@hotmail.com
E. O. Vázquez Chavarria, Alumno de Ingeniería Petrolera; hiru_6662634@hotmail.com
- 12:30 PROPUESTA DE FLEXIBILIDAD PARA LAS ASIGNATURAS DE CIENCIAS BÁSICAS DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNAM
Martín Bárcenas Escobar, Profesor de Carrera Titular B; martin_b_e@hotmail.com, martin_b_e@yahoo.com.mx
- 12:45 EFECTOS DE EXTENDER EL TIEMPO DE IMPARTICIÓN DE LAS ASIGNATURAS DE ÁLGEBRA Y GEOMETRÍA ANALÍTICA EN EL RENDIMIENTO ESCOLAR DE LOS ESTUDIANTES
E. Arenas Sánchez, Profesor de Carrera; earenass@hotmail.com, E. Castañeda de la Isla Puga, Profesor de Carrera; erik2306@servidor.unam.mx, C. Loreto Miranda, Técnica Académica; cloreto@cancun.fi-a.unam.mx, P. Medina Mora Escalante, técnico académico; pablo@sadfi.unam.mx
- 13:00 LA FORMACIÓN CIENTÍFICA DE LOS INGENIEROS ¿CON PLAN DE ESTUDIOS FLEXIBLE?
O. Zaldívar Zamorategui, Profesor de Carrera, FI, UNAM; zazor1@fi-b.unam.mx

13:15 Preguntas a los ponentes

12:15 a 14:00 Mesa B5. Sala B

- 12:15 FORMACIÓN CIENTÍFICA Y DESARROLLO HUMANO PARA IMPULSAR LAS COMPETENCIAS PROFESIONALES
Pablo García y Colomé, Profesor de Carrera titular "C", Facultad de Ingeniería UNAM; pelonccini@hotmail.com
- 12:30 LA FORMACIÓN CIENTÍFICA DE LOS INGENIEROS: UNA NECESIDAD IMPOSTERGABLE
G. A. Jaramillo M., Profesor de Carrera titular "C" definitivo; alejandroj@servidor.unam.mx
- 12:45 FORMACIÓN DE INGENIEROS EN BIOTECNOLOGÍA A PARTIR DE LA EDUCACIÓN BASADA EN COMPETENCIAS: ESTUDIO DE CASO
M. L. Ramírez Castillo, Profesor Investigador de Tiempo Completo y Representante del Cuerpo Académico de Biotecnología Ambiental de la Universidad Politécnica de Puebla; letyram@unam.mx, L.F. Pérez Hidalgo, Profesor Investigador de Tiempo Completo de la Universidad Politécnica de Puebla; lfphidalgo@yahoo.com.mx, Misael Murillo Murillo, Profesor Investigador de Tiempo Completo del Instituto Tecnológico de Puebla; premi169@gmail.com

Jueves, 23 de abril de 2009.

- 13:00 EL INGENIERO COMO INNOVADOR: DESARROLLO DE COMPETENCIAS A PARTIR DE UNA SÓLIDA FORMACIÓN CIENTÍFICA
Antonieta Pérez-Nova, Cargo Académico; artnova_00@yahoo.com; Claudia Serra Barragán, Cargo Académico; serra017@yahoo.com.m
FI – UNAM

13:15 Preguntas a los ponentes

12:15 a 14:00 Mesa C5. Sala C

- 12:15 ENSEÑANZA DE LAS MATEMÁTICAS CON HERRAMIENTAS DE SOFTWARE LIBRE
Gilda Bolaños, Profesor Titular "A" de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería de Guanajuato (UPIIG), Instituto Politécnico Nacional; gbolanos@ipn.mx
José Antonio Sixto Berrocal, Profesor Asociado "C" UPIIG; jsixto@ipn.mx, Yazpik Hernández Vargas, Profesor Titular "C" UPIIG; yhernandezv@ipn.mx
- 12:30 USO Y APLICACIÓN DE ESPACIOS VIRTUALES EN EL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE DE LA INGENIERÍA AERONÁUTICA, BIOTECNOLÓGICA, FARMACÉUTICA Y DE SISTEMAS AUTOMOTRICES
Yazpik Hernández Vargas, Profesor Titular "C"; yhernandezv@ipn.mx, José Antonio Sixto Berrocal, Profesor Asociado "C"; jsixto@ipn.mx, Angélica Raya, Profesor Titular "A", Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Guanajuato (UPIIG) - IPN; araya@ipn.mx
- 12:45 ALCANCES Y LIMITACIONES DE LAS TIC'S EN LA FORMACIÓN DE INGENIEROS
J. J. Carreón G., PROF TIT A T C, DIE, FI, UNAM; juan.carreon@gmail.com, R. Ruiz U., PROF TIT C TC, DICYG, FI, UNAM; rosrur@yahoo.com.mx, G. Silva R., PROF TIT C TC, DICYG, FI, UNAM; silvarg@unam.mx, J. F. Solórzano P., PROF TIT A T C, DIE, UNAM; solojf@servidor.unam.mx, E. Aguado C., TEC ASOC B T C, DIE, UNAM; edgar@dctrl.fi-b.unam.mx
- 13:00 SOFTWARE DE APOYO AL ANÁLISIS DE LA SERIE DE FOURIER
Alfredo Flores, PROFESOR DE CARRERA; alfred_ff@hotmail.com
- 13:15 EL USO DE LA PLATAFORMA ALUNAM PARA LA FORMACIÓN DE LOS ALUMNOS DEL ÁREA DE ELECTRÓNICA DE LA FES-ARAGÓN
A. Ocampo Álvarez.; aoa@unam.mx
- 13:30 Preguntas a los ponentes

12:15 a 14:00 Mesa D5. Sala D

- 12:15 DE LA CREATIVIDAD PRAGMÁTICA A LA INGENIERÍA CIENTÍFICA - EL PROCESO ENSEÑANZA-APRENDIZAJE MEDIANTE NÚCLEOS INTEGRADORES (PARTE I) MARCO HISTÓRICO Y REFERENCIAL.
J. Antonio Aquino R., Profesor Investigador; jaquino@gmail.com, L.G. Corona Ramírez, Profesor Investigador, "C"; lcoronaramirez@hotmail.com, Fernández, Profesora Investigadora; cfernandezn@ipn.mx

Jueves, 23 de abril de 2009.

12:30 DE LA CREATIVIDAD PRAGMÁTICA A LA INGENIERÍA CIENTÍFICA - EL PROCESO ENSEÑANZA-APRENDIZAJE MEDIANTE NÚCLEOS INTEGRADORES (PARTE II) MARCO CONCEPTUAL.

J. Antonio Aquino R., Profesor Investigador; jaquino@gmail.com, L.G. Corona Ramírez, Profesor Investigador, "C"; lcoronaramirez@hotmail.com, Fernández, Profesora Investigadora; cfernandezn@ipn.mx

12:45 APLICACIÓN PRÁCTICA E INTERDISCIPLINARIA DE LA PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA EN LA INGENIERÍA.

G. Casar Marcos, Profesor de Asignatura de Probabilidad; Facultad de Ingeniería UNAM; gmocasarm@yahoo.com

13:00 CUANDO LA ESPECIALIZACIÓN LLEGÓ POR LA PUERTA, LA CULTURA GENERAL SALIÓ POR LA VENTANA

A. Arenas González, Técnico Académico Titular "A"; frearenas@hotmail.com, L.O. Miranda Cordero, Profesor de Carrera Titular "A"; lorenzom59@hotmail.com

13:15 Preguntas a los ponentes

13:45 – 14:00 **Receso**

14:00 – 16:00 **COMIDA. Comedor de la Torre de Ingeniería**

Sesión 6

16:00 a 17:30 Mesa A6. Sala A

16:00 LA IMPORTANCIA DEL DESARROLLO DE COMPETENCIAS DEL FUTURO INGENIERO

M. Ramírez G., Profesora de Carrera, Facultad de Ingeniería UNAM; maragalindor@netscape.net

16:15 ¿PROMOVER LAS COMPETENCIAS EN ALUMNOS DE INGENIERÍA DESDE UNA PERSPECTIVA SOCIAL? UNA EXPERIENCIA PRÁCTICA

L. Herrera Isidró, Profesor Titular "A" de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería de Guanajuato (UPIIG); lherrera@ipn.mx, Instituto Politécnico Nacional, Yazpik Hernández Vargas, Profesor Titular "C" UPIIG; yhernandezv@ipn.mx, Angélica Raya, Profesor Titular "A" UPIIG; araya@ipn.mx

16:30 PARA INTEGRAR, HAY QUE APRENDER A DIFERENCIAR

G. Rocha Beltrán, Profesor de asignatura, Facultad de Ingeniería UNAM; grochabe@gmail.com

16:45 INGENIERÍA CIENTÍFICA

Ma. Del Pilar Carreón-Castro, INV. TIT. B T.C. ICN-UNAM y Profesora de Asignatura, Facultad de Ingeniería UNAM; pilar@nucleares.unam.mx Yazmín Valdés Hernández, Profesora de Asignatura, Facultad de Ingeniería UNAM, Baldemar Jiménez Nava Profesora de Asignatura, Facultad de Ingeniería UNAM; pilar@nucleares.unam.mx

17:00 Preguntas a los ponentes

Jueves, 23 de abril de 2009.

16:00 a 17:30 Mesa B6. Sala B

16:00 HISTORIA DE LAS CIENCIAS EN LOS PLANES DE ESTUDIO DE LAS INGENIERÍAS: ¿PARA QUÉ?

B. Hernández Morales, Profesor Titular "A"; bernie@servidor.unam.mx, S. Kuperstein Aportela, Estudiante de Maestría (Pedagogía); skuperstein@gmail.com, M. C. Barrón Tirado, Investigadora Titular "B"; barront@servidor.unam.mx

16:15 GEOESTADÍSTICA APLICADA A LA EXPLORACIÓN GEOQUÍMICA MINERA

J. C. Cruz Ocampo, Técnico Académico Titular "A" T.C.; jcarlos70@hotmail.com, N. Santillán Piña, Técnico Académico Asociado "C" T.C.; nsantillan@dictfi.unam.mx, J. L. Arcos Hernández, Técnico Académico Titular "A" T.C.; jlarcos@dictfi.unam.mx, M. C. Vidal García, Técnico Académico Asociado "B" T.C.; mvidal@dictfi.unam.mx

16:30 LA ESTADÍSTICA COMO UNA HERRAMIENTA NECESARIA PARA LOS INGENIEROS GEÓLOGOS DEL FUTURO

N. Santillán Piña, Técnico Académico Asociado "C" T.C.; nsantillan@dictfi.unam.mx, J. L. Arcos Hernández, Técnico Académico Titular "A" T.C.; jlarcos@dictfi.unam.mx, M. C. Vidal García, Técnico Académico Asociado "B" T.C.; mvidal@dictfi.unam.mx, J. C. Cruz Ocampo, Técnico Académico Titular "A" T.C.; jcarlos70@hotmail.com

16:45 Preguntas a los ponentes

16:00 a 17:30 Mesa C6. Sala C

16:00 LAS PRÁCTICAS DE LABORATORIO DE ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO COMO UNA ORIENTACIÓN A LA FORMACIÓN CIENTÍFICA DEL INGENIERO

F. M. Pérez R., Profesor de Carrera; frape@cancon.fi-a.una.mx J. C. Cedeño V., Profesor de Asignatura; jcedevaz@yahoo.com.mx, M. Vacío G.; Profesor de Carrera; manva@cittalli.fi-c.unam.mx

16:15 ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS PARA LAS ASIGNATURAS DE QUÍMICA DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA, UNAM

A. del C. Pérez León, Técnico Académico Asociado "C" definitivo TC; pela72@yahoo.com.mx, H. C. Sánchez Tlaxqueño, Profesor de Asignatura "A" int.; iqconchita@yahoo.com.mx.

16:30 COMPETENCIAS FUNDAMENTALES DE LOS IQ. DESARROLLO A TRAVÉS DE ACTIVIDADES EXPERIMENTALES

J. C. Reza G, Profesor Titular, ESQIE-IPN; jrezag@ipn.mx L. R. Ortiz E, Profesor Titular, ESQIE-IPN; lortiz@ipn.mx V. M. Feregrino H., Presidente de Academia, ESQIE-IPN; vifehe20@yahoo.com.mx

16:45 LABGEA: (LABORATORIO DE GEOMETRÍA ANALÍTICA)

Hugo Germán Serrano Miranda, Profesor de Carrera, Titular "A" de Tiempo Completo, Facultad de Ingeniería UNAM, División de Ciencias Básicas; hgzappa@yahoo.com.mx

17:00 Preguntas a los ponentes

Jueves, 23 de abril de 2009.

16:00 a 17:30 Mesa D6. Sala D

16:00 BASES PARA EL MODELADO Y LA SIMULACIÓN DE SISTEMAS FÍSICOS, UNA PROPUESTA PARA MEJORAR LA FORMACIÓN CIENTÍFICA DE LOS ALUMNOS DESDE EL TRONCO COMÚN.

L.O. Miranda Cordero, Profesor de Carrera Titular "A", Facultad de Ingeniería UNAM; lorenzom59@hotmail.com, C. Loreto Miranda, Técnico Académico Asociado "C", Facultad de Ingeniería UNAM; cloreto@cancun.fi-a.unam.mx

16:15 LA FORMACIÓN CIENTÍFICA DE LOS INGENIEROS ¿A TRAVÉS DEL TRONCO COMÚN?

O. Zaldívar Zamorategui, Profesor de Carrera, Facultad de Ingeniería UNAM; zazor1@fi-b.unam.mx

16:30 LA FORMACIÓN CIENTÍFICA A LO LARGO DEL PLAN DE ESTUDIOS

O. Zaldívar Zamorategui, Profesor de Carrera, FI.; zazor1@fi-b.unam.mx, FI – UNAM

16:45 IMAGINACIÓN ESPACIAL PARA DESARROLLAR COMPETENCIAS PARA EL PLANTEAMIENTO Y DESARROLLO DE PROBLEMAS EN ESTUDIANTES DE INGENIERÍA EN CIENCIAS DE LA TIERRA

J. L. Arcos Hernández, Técnico Académico Titular A; jlarcos@hotmail.com, N. Santillán Piña, Técnico Académico Asociado C; noesant@hotmail.com

17:00 Preguntas a los ponentes

17:30 a 20:00 FERIA DEL LIBRO DE CIENCIAS BÁSICAS. Vestíbulo

Viernes , 24 de abril de 2009

09:00 a 10:00 FERIA DE INTERCAMBIO DE LIBROS. Vestíbulo

10:00 a 10:15 RECESO

10:15 a 12:00 **CONCLUSIONES, COMPROMISOS Y COMENTARIOS DE LOS PARTICIPANTES.** Auditorio de la Torre de Ingeniería "José Luis Sánchez Bribiesca"

Viernes , 24 de abril de 2009

12:00 a 13:00 **CONFERENCIA MAGISTRAL "PROPUESTA DE LA JEFATURA DE CIENCIAS BÁSICAS SOBRE EL TRONCO COMÚN DE LAS CARRERAS DE INGENIERÍA".** Auditorio de la Torre de Ingeniería "José Luis Sánchez Bribiesca".

Moderador: Dr. Jesús Manuel Dorador González

Panelista: Ing. Juan Ursul Solanes

13:00 a 14:00 **CEREMONIA DE CLAUSURA.** Auditorio de la Torre de Ingeniería "José Luis Sánchez Bribiesca".

16:00 a 18:00 Actividad Cultural. Auditorio de la Torre de Ingeniería "José Luis Sánchez Bribiesca".