

Reunión Anual 2017

Programa de Actividades

8-Nov-2017

| Auditorio Institucional CICESE | |
|--------------------------------|---|
| 8:45 - 9:30 | Registro |
| 9:30 - 9:50 | Bienvenida por Autoridades del CICESE |
| | Temática: Presentación de avances de proyectos de investigación de los miembros de la Red. |
| | Moderador: Mtro. José Lozano Rizk, CICESE |
| 9:50 - 10:10 | "Aplicaciones HPC: Hidrodinámica de discos protoplanetarios". Santillán A. Sánchez-Salcedo J. Masset y Hernández-Cervantes L. Presenta: Dr. Alfredo Santillán, UNAM. Modera: |
| 10:10 - 10:30 | "Simulación computacional para la identificación de las variables que ocasionan la fractura en un resorte sujeto a torsión". Presenta: Dr. Adán Valles Chávez, Instituto Tecnológico de Ciudad Juárez. |
| 10:30 - 10:50 | "ParaLab: research topics, opportunities and challenges". Presenta: Dr. Andrei Tchernykh, CICESE. |
| 10:50 - 11:10 | RECESO (Coffee Break) |
| | Moderador: Dr. Alfredo Santillán, UNAM |
| 11:10 - 11:30 | "Cambio en la climatología del Golfo de California". Presenta: M.C. Carmen Heras Sánchez, Universidad de Sonora. |
| 11:30 - 11:50 | "Redes definidas por software para el cómputo de altas prestaciones". Lozano-Rizk, J., Rivera-Rodríguez, R. Nieto-Hipólito, J.I., Chimal-Eguía, J.C., Presenta: Mtro. José Lozano-Rizk, UABC-CICESE-IPN |
| 11:50 - 12:10 | "Interacciones moleculares y dinámica molecular". Presenta: Dr. José Alejandro, Universidad Autónoma Metropolitana |
| 12:10 - 12:30 | "Aplicaciones del supercómputo a problemas de ingeniería". Presenta: Dr. Salvador Botello, CIMAT. |
| 12:30 - 12:50 | "Investigación numérica y por datos satelitales de fenómenos atmosféricos en México". Presenta: Dr. José Noel Carbajal Pérez, IPICT. |
| 13:00 - 14:30 | COMIDA Lugar: Sala de Usos Múltiples CICESE |
| | Moderador: M.C. Raúl Hazas Izquierdo, USON |
| 14:30 - 14:50 | "Simulación de multitudes en GPU's" Presenta: Dr. Israel Tabarez, Universidad Autónoma del Estado de México |
| 14:50 - 15:10 | "Simulación Paralela de Medios Porosos". Presenta: Dr. Manuel Aguilar Cornejo, UAM. |

| | |
|---------------|--|
| 15:10 - 15:30 | "Análisis de deformación craneal por selección dinámica de puntos" . Presenta: Dr. René Luna García, CIC-IPN |
| 15:30 - 15:50 | "El laboratorio de datos y modelos científicos en la UNAM y la estructura cósmica" . Presenta: Dr. Octavio Valenzuela, UNAM. |
| 15:50 - 16:10 | "A vibrant membrane GPU-implementation using a 2-dimensional Cellular Automaton " . Presenta: Dr. Juan Carlos Chimal, CIC-IPN |
| 16:10 - 16:40 | RECESO (Coffee Break) |
| | Moderador: Dr. Juan Carlos Chimal, CIC-IPN |
| | Temática: Presentación de candidaturas a miembros de la RedMexSu |
| 16:40 - 17:00 | "Retos y avances en el desarrollo de una plataforma para el almacenamiento, distribución y visualización vía web, de la red de observaciones oceanográficas de CIGOM" . Ronquillo, A. Medrano, F. Presenta: Mtro. Favio Medrano, CICESE. |
| 17:00 - 17:20 | "La tecnología de BigData" . Presenta: Ing. Jesús Alaniz Hernández, CNS-IPICYT |
| 17:20 - 17:40 | "Algoritmo de aprendizaje para detectar patrones de difracción producidas por objetos más allá de la órbita de neptuno" . <i>Hernández, B., Bosco, J., Reyes, M., y Equipo TAOS.</i> Presenta: Dr. Benjamín Hernández, UNAM Ensenada |
| 17:40 - 18:00 | "APPHI: An Automated Photometry Pipeline for High Cadence, Large Volume Data" . Sánchez, E., Silva, J., Bosco, J., Reyes, M., Hernández, B. y Equipo TAOS. Presenta: MC. Edilberto Sánchez Moreno, UNAM Ensenada. |
| 19:00 - 22:00 | Ambigú de bienvenida Lugar: Sala de Usos Múltiples CICESE |
| 22:00 - 22:30 | Transporte al Hotel Sede |

9-Nov-2017

| | |
|---------------|---|
| | Auditorio Institucional CICESE |
| 8:30 - 9:00 | Registro |
| | Temática: Presentaciones de la Infraestructura Nacional de Supercómputo |
| | Moderador: Dr. Raúl Rivera Rodríguez, CICESE |
| 9:00 - 9:25 | "Centro de Supercómputo ABACUS" . Presenta: Dr. Isidoro Gitler, CINVESTAV-IPN. |
| 9:25 - 9:50 | "Infraestructura HPC del CNS-IPICYT" . Presenta: Ing. Jesús Alaniz Hernández, CNS-IPICYT |
| 9:50 - 10:15 | "Centro de Supercómputo de la UNAM" . Presenta: Dr. Alfredo Santillán, DGTIC, UNAM. |
| 10:15 - 10:40 | "Laboratorio Nacional de Cómputo de Alto Desempeño (LANCAD)" . Conformado por UNAM, UAM y CINVESTAV Zacatenco. Presenta: Dr. José Alejandro, UAM |

| | |
|---------------|--|
| 10:40 - 11:00 | RECESO (Coffee Break) |
| 11:00 - 11:25 | " Centro de Supercómputo de la Universidad de Guadalajara ". Presenta: Mtro. Jorge Lozoya, UdG. |
| 11:25 - 11:50 | " Centro de Supercómputo de la Universidad de Sonora ". Presenta: Mtra. Carmen Heras Sánchez, Directora del ACARUS-USON. |
| 11:50 - 12:15 | " Laboratorio Nacional de Supercómputo del Sureste de México ". Conformado por: BUAP, INAOE y UDLAP. Presenta: Dra. Isabel Pedraza, BUAP. |
| 12:15 - 12:40 | " El Centro de Datos del Instituto de Astronomía en Ensenada UNAM ". <i>Hernández, B., Reyes, M., Castro, J., Maciel, A.L.</i> Presenta: Dr. Benjamín Hernández, UNAM |
| 12:40 - 13:05 | " Supercómputo en la BUAP orientado a la industria ". Presenta: Dr. Fernando Robles Morales, Dirección Adjunta de Innovación. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. |
| 13:05 - 14:30 | COMIDA Lugar: Sala de Usos Múltiples CICESE |
| | Temática: Mesas de Trabajo Lugar: Sala de Usos Múltiples CICESE |
| 14:30 - 16:00 | Mesas de trabajo (logística): Formación de Recursos Humanos (capacitación), Publicaciones de los miembros de la Red, Revista de divulgación científica, Posgrado especializado en Supercómputo, Infraestructura de Supercómputo. Producto: Matriz de colaboración entre los miembros de la Red |
| 16:00 - 16:30 | RECESO (Coffee Break) |
| 16:30 - 18:00 | Presentación de resultados de las mesas de trabajo y redacción de primer borrador del informe de trabajo |
| 18:00 - 18:50 | Transporte a Restaurant Punta Morro |
| 19:00 - 22:00 | Cena Lugar: Restaurant Punta Morro |

10-Nov-2017

| | |
|---------------|---|
| | Auditorio Institucional CICESE |
| 8:30 - 9:00 | Registro |
| | Temática: Actividades de organización de la Red |
| 9:00 - 11:00 | Reunión de votaciones. Introducción a los temas a tratar y mecanismo de votaciones. Propuesta de candidatos elegibles para formar parte del CTA, elección de nuevos miembros de la Red. |
| 11:00 - 12:00 | Panel con el tema: Políticas Públicas para la Iniciativa Nacional de Supercómputo. Participantes: Miembros CTA y representantes de la cámara de diputados de la comisión de CyT. |
| 12:00 - 13:00 | Conclusión de actividades |
| 13:00 - 14:00 | Transporte a San Antonio de las Minas |
| 14:00 - 18:00 | Comida de clausura Lugar: Viñas de Liceaga, San Antonio de las Minas |

**Taller de Capacitación en FIWARE para desarrolladores de aplicaciones para IoT, BigData y
Cómputo en la nube**

9-Nov-2017

| | Sala de cursos de la Dirección de Telemática CICESE |
|---------------|--|
| 8:30 - 9:00 | Registro |
| 9:00 - 11:00 | Actividades del taller de capacitación |
| 11:00 - 11:20 | RECESO (Coffee Break) |
| 11:20 - 13:00 | Actividades del taller de capacitación |
| 13:00 - 14:00 | COMIDA Lugar: Explanada Edificio de Telemática |
| 14:00 - 16:00 | Actividades del taller de capacitación |
| 16:00 - 16:20 | RECESO (Coffee Break) |
| 16:20 - 18:00 | Actividades del taller de capacitación |