

Detalle de Presentaciones de trabajo ISUM2018

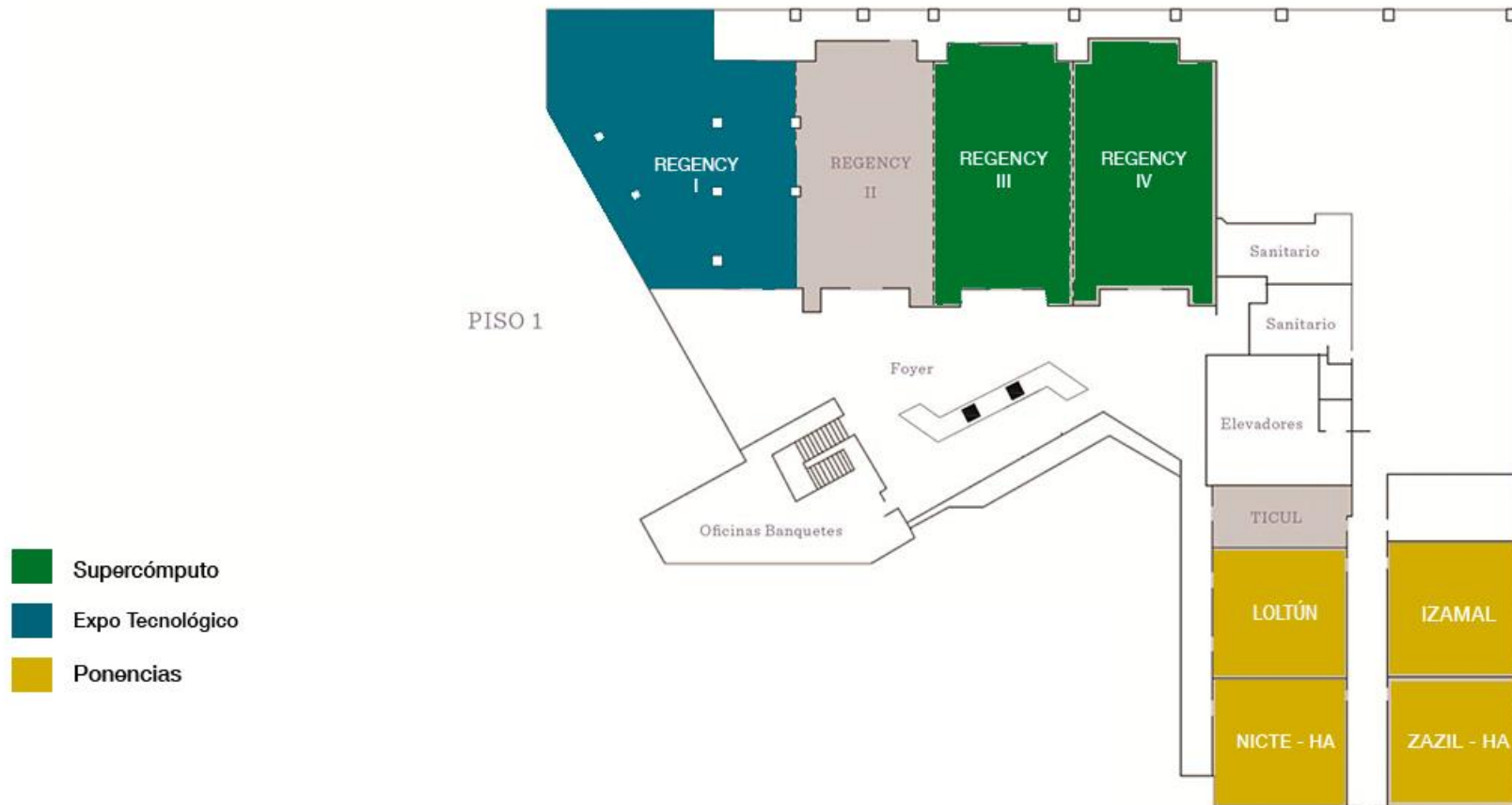
Versión 1.

Fecha elaboración: 23-enero-2018

Presentaciones de extenso:

15 min., y 5 min. para preguntas y respuestas.

PLANOS DE SALONES



Miércoles 7 de marzo de 2018 APPLICATIONS AND CLOUD COMPUTING

HORA	SALÓN: LOLTÚN TEMA: Applications Moderador:	SALÓN: NICTÉ-HA TEMA: Cloud Computing Moderador:	SALÓN: IZAMAL TEMA: Cloud Computing and Applications Moderador:	SALÓN: ZAZIL-HA TEMA: Applications Moderador:
15:30 – 15:50	P1 TÍTULO: Phyton performance for HPC geophysical applications NOMBRE: Octavio Castillo Reyes INSTITUCIÓN: Barcelona Supercomputing Center	P4 TÍTULO: The five myths of cloud computing NOMBRE: Jhon Jairo Bolivar Pimienta INSTITUCIÓN: Corporación Universitaria Reformada	P7 TÍTULO: Virtual Laboratories Running in a Cloud Based System: The Experience of Universidad Veracruzana NOMBRE: Santiago Vicente B. INSTITUCIÓN: Universidad Veracruzana	P10 TÍTULO: Advances in the Definition of a Nationwide Program for HPC Training in Mexico NOMBRE: Cristobal Salas A. INSTITUCIÓN: Universidad Veracruzana
15:50 – 16:10	P2 TÍTULO: Aplicaciones HPC: Hidrodinámica (2D y 3D) de alta resolución para el estudio de discos protoplanetarios NOMBRE: Alfredo J. Santillán INSTITUCIÓN: UNAM	P5 TÍTULO: Deployment HPC for Weather Research and Forecasting Model (v3.9) on Cloud Computing and Experimentation NOMBRE: Fredy Juárez Pérez INSTITUCIÓN: Barcelona Supercomputing Center	P8 TÍTULO: Bi-objective optimization strategies for resource management in container-based clouds NOMBRE: Rewer Canosa INSTITUCIÓN: CICESE	P11 TÍTULO: Tabú search algorithm to generate drawings of graphs with few crossings in the projective plane NOMBRE: Héctor Alfonso Juárez López INSTITUCIÓN: UDG (CULAGOS)
16:10 – 16:30	P3 TÍTULO: Traffic Sign Distance Estimation Based on Stereo Vision and GPUs NOMBRE: Luis Francisco Barbosa Santillán INSTITUCIÓN: UDG (CUCEA)	P6 TÍTULO: Cloud-Based Hosted VoIP NOMBRE: Jorge Mario Cortés Mendoza INSTITUCIÓN: CICESE	P9 TÍTULO: Scientific Virtual Organizations in Mexico on HPC NOMBRE: Salvador Castañeda INSTITUCIÓN: CICESE	P12 TÍTULO: Test base energy (TBN), mobile application to reduce energy consumption NOMBRE: Javier Claustro Bobadilla INSTITUCIÓN: UDG (CUCEA)

Jueves 8 de marzo de 2018
APPLICATIONS AND PARALLEL COMPUTING

HORA	SALÓN: LOTUN TEMA: Applications Moderador:	SALÓN: NICTÉ-HA TEMA: Parallel Computing Moderador:	SALÓN: IZAMAL TEMA: Applications Moderador:	SALÓN: ZAZIL-HA TEMA: Parallel Computing Moderador:
09:00 – 09:20	P13 TÍTULO: Inmunoterapias periódicas con células dendríticas usando algoritmos paralelos. NOMBRE: Julio César Rangel Reyes INSTITUCIÓN: IPN	P16 TÍTULO: Parallel image encryption algorithm based on cellular automata, S-box and chaotic map NOMBRE: Blanca Jazmín Espindola Paizano INSTITUCIÓN: UASLP	P19 TÍTULO: Modeling a planting surface NOMBRE: Juan Alfredo Salazar Cano INSTITUCIÓN: IPN	P22 TÍTULO: A parallelized iterative closest point algorithm for 3D view fusion NOMBRE: S. Ivvan Valdez INSTITUCIÓN: UGTO
09:20 – 09:40	P14 TÍTULO: Modeling voronol networks using the visual parallel programming language VPPL NOMBRE: José Luis Quiroz Fabián INSTITUCIÓN: UAM	P17 TÍTULO: Fast and efficient octree search algorithm using parallel computing with MPI NOMBRE: Jorge López Ruíz INSTITUCIÓN: CIMAT	P20 TÍTULO: Experimental spectroscopic characterization and ab initio calculation of imidazoles obtained from the condensation of diketones NOMBRE: M. Judith Percino INSTITUCIÓN: BUAP	P23 TÍTULO: Evaluation of OrangeFS as a tool to achieve a high-performance storage and massively parallel processing in HPC Cluster NOMBRE: Hugo Eduardo Camacho Cruz INSTITUCIÓN: UAT
09:40 – 10:00	P15 TÍTULO: Research In-Silicon about the interactions of the cluster Al ₁₂ In with superálcalis groups (K ₃ O AND Na ₃ O) NOMBRE: Anabel Galindo Estrada INSTITUCIÓN: UCOL	P18 TÍTULO: Generic methodology for the design of parallel algorithms based on language patterns NOMBRE: Angélica Alejandra Serrano Rubio INSTITUCIÓN: CINVESTAV	P21 TÍTULO: Theoretical calculation of photoluminiscense spectrum using DFT for double-wall carbon nanotubes. NOMBRE: Ángel Victoria Rodríguez INSTITUCIÓN: CIDS-BUAP	P24 TÍTULO: Data Augmentation for Deep Learning of Non-Mydriatic Screening Retinal Fundus Images NOMBRE: Eduardo Moya Sánchez INSTITUCIÓN: BSC/UAG

Jueves 8 de marzo de 2018

PARALLEL COMPUTING, ARTIFICIAL INTELLIGENCE, BIG DATA AND GPU'S

HORA	SALÓN: LOTUN TEMA: Parallel Computing Moderador:	SALÓN: NICTÉ-HA TEMA: Parallel Computing Moderador:	SALÓN: IZAMAL TEMA: Parallel Computing and Artificial Intelligence Moderador:	SALÓN: ZAZIL-HA TEMA: Artificial Intelligence, Big Data and GPU's Moderador:
15:30 – 15:50	P25 TÍTULO: Parallel performance analysis of partitioned multi-physics approaches NOMBRE: Miguel Zavala Aké INSTITUCIÓN: BSC	P28 TÍTULO: Implementation of the Hadamard gate for quantum computing NOMBRE: Jesús Álvarez Cedillo INSTITUCIÓN: IPN	P31 TÍTULO: Manycore Parallel Algorithm to Correct the Gaussian noise of an Image NOMBRE: Teodoro Álvarez Sánchez INSTITUCIÓN: CITEDI	P34 TÍTULO: Pattern Recognition in High Energy Physics with Artificial Intelligence Techniques and Algorithms NOMBRE: María Guadalupe Herrera López INSTITUCIÓN: CIC-IPN
15:50 – 16:10	P26 TÍTULO: Structural, electronic and optical properties of functionalized phosphorene: First principles studies NOMBRE: Gregorio H. Coccoletzi INSTITUCIÓN: BUAP	P29 TÍTULO: A Urban Flood Decision Support System using a Distributed Multi-threaded System NOMBRE: José Cuenca Lerma INSTITUCIÓN: UV	P32 TÍTULO: Amdahl's law extension for parallel program performance analysis on Intel Turbo-Boost multicore processors NOMBRE: Amilcar Meneses Viveros INSTITUCIÓN: CINVESTAV	P35 TÍTULO: Development of a system to analyze the public image of politicians or governors based on big data NOMBRE: Pedro Magaña Espinoza INSTITUCIÓN:
16:10 – 16:30	P27 TÍTULO: Benchmarking Ab Initio methods for the calculation of electronics properties in a set of OLED's using Knights Landing Parallel Architecture NOMBRE: Fernando Robles INSTITUCIÓN: BUAP	P30 TÍTULO: Towards an HPC-based coupling tool for Eulerian-Lagrangian simulations NOMBRE: Miguel Zavala Aké INSTITUCIÓN: BSC	P33 TÍTULO: Propagation of Ultra High Energy Cosmic Rays in Galactic and Extragalactic Magnetic Fields NOMBRE: Luis Villaseñor INSTITUCIÓN: BUAP	P36 TÍTULO: Fast random cactus graph generation NOMBRE: Joel Antonio Trejo Sánchez INSTITUCIÓN: CIMAT

Viernes 9 de marzo de 2018
INFRASTRUCTURE AND APPLICATIONS

HORA	SALÓN: LOTUN TEMA: Infrastructure and Architecture Moderador:	SALÓN: NICTÉ-HA TEMA: Scheduling and HPC Programming Moderador:	SALÓN: IZAMAL TEMA: Applications Moderador:	SALÓN: ZAZIL-HA TEMA: Applications Moderador:
09:00 – 09:20	P37 TÍTULO: Description and impact of the new HPC infrastructure on the Air Quality Forecast in CCA UNAM NOMBRE: Dulce R. Herrera Moro INSTITUCIÓN: UNAM	P40 TÍTULO: An Algorithm scheduling for a platform in real time M. NOMBRE: Mariano Larios Gómez INSTITUCIÓN: BUAP	P43 TÍTULO: The use of HPC on Volcanic Tephra Dispersion Operational Forecast System NOMBRE: Agustín García Reynoso INSTITUCIÓN: UNAM	P46 TÍTULO: Synthesis and spectroscopic characterization: experimental and ab initio calculations of compounds derived from malononitrile NOMBRE: M. Judith Percino Zacarias INSTITUCIÓN: BUAP
09:20 – 09:40	P38 TÍTULO: Provision of a free HPC infrastructure to the Latin American community: the RICAP Network NOMBRE: Rafael Mayo Carcía INSTITUCIÓN: CIEMAT	P41 TÍTULO: Distributed Data Work flows in IceProd NOMBRE: Juan Carlos Díaz Vélez INSTITUCIÓN: University of Wisconsin Madison	P44 TÍTULO: Low Energy Simulation Studies for Cosmic Rays NOMBRE: Alejandra Parra INSTITUCIÓN: BUAP	P47 TÍTULO: High performance open source lagrangian oil spill model NOMBRE: Andrea Anguiano García INSTITUCIÓN: UNAM
09:40 – 10:00	P39 TÍTULO: Automatic Code Generator for a Customized High Performance Microprocessor Simulator NOMBRE: Santiago Vicente B. INSTITUCIÓN: UV	P42 TÍTULO: Creation and use of multi-dimensional arrays in CUDA C as in standard C NOMBRE: Carlos Couder Castañeda INSTITUCIÓN: IPN	P45 TÍTULO: Automated Locomotion Learning based in Deep Learning NOMBRE: Roberto Olmos Pimentel INSTITUCIÓN: BUAP	P48 TÍTULO: High performance computation applied to the simulation of complex systems in economics NOMBRE: Ericka García Blanquel INSTITUCIÓN: Escuela Superior de Economía

Viernes 9 de marzo de 2018

APPLICATIONS

HORA	SALÓN: LOTUN TEMA: Applications Moderador:	SALÓN: NICTÉ-HA TEMA: Applications Moderador:	SALÓN: IZAMAL TEMA: Applications Moderador:	SALÓN: ZAZIL-HA TEMA: Applications Moderador:
13:00 – 13:20	<p>P49 TÍTULO: Analysis of structural stress-strain by dynamic selection of points: using a skull NOMBRE: Claudia García Blanquel INSTITUCIÓN: CIC-IPN</p>	<p>P52 TÍTULO: Computational study of aqueous solvation of Vanadium (V) Complexes NOMBRE: Francisco J. Meléndez INSTITUCIÓN: BUAP</p>	<p>P55 TÍTULO: High Performance Supercomputing applications to Double Walled Carbon Nanotube modeling for energy storage NOMBRE: Néstor David Espinosa Torres INSTITUCIÓN: UNAM</p>	<p>P58 TÍTULO: High Availability MISD scheme applicable to RTGS and Critical Mission Systems NOMBRE: Miguel Ángel López Mendoza INSTITUCIÓN: SPEI (BANXICO)</p>
13:20 – 13:40	<p>P50 TÍTULO: Use of High Performance Computing to Simulate Cosmic-Ray Showers Initiated by High-Energy Gamma Rays NOMBRE: Luis Villaseñor INSTITUCIÓN: BUAP</p>	<p>P53 TÍTULO: 3D Image Reconstruction System for Cancerous Tumors Analysis based on Diffuse Optical Tomography with Blender NOMBRE: Israel Leyva Santes INSTITUCIÓN: CIC-IPN</p>	<p>P56 TÍTULO: Fast Automatic Characterization of Rat Leg Kinematics for Gait Analysis Applications NOMBRE: Alfonso Rojas Oaxaca INSTITUCIÓN: CIMAT</p>	<p>P59 TÍTULO: NOMBRE: INSTITUCIÓN:</p>
13:40 – 14:00	<p>P51 TÍTULO: Simulation of Extended Air Showers at LNS NOMBRE: Enrique Varela INSTITUCIÓN: BUAP</p>	<p>P54 TÍTULO: Automated Face Recognition Platform Based on Deep Learning Running on GPUs NOMBRE: Roberto Olmos Pimentel INSTITUCIÓN: BUAP</p>	<p>P57 TÍTULO: The study of syllogism in the paradigm of quantum logic NOMBRE: José David Bañuelos Aquino INSTITUCIÓN: UDG</p>	<p>P60 TÍTULO: NOMBRE: INSTITUCIÓN:</p>