

CRONOGRAMA DETALLADO DE ACTIVIDADES JIMPA-USB 2015

Miércoles 10 de junio

Miércoles, 7:30 - 8:00

Inscripciones

*Sala de Coloquios del Departamento de Cómputo Científico
Edificio de Básico I, primer piso.*

Miércoles, 8:00 - 9:30

Minicurso 1

*Sala de Conferencias del Decanato de Estudios de Postgrado
Edificio Ciencias Básicas I, tercer piso.*

José Castillo (San Diego State University).
Introduction to Mimetic Difference Methods.

Álgebra

*Sala Multimedia del Decanato de Estudios de Postgrado
Edificio Ciencias Básicas I, tercer piso.*

8:30 - 9:00 Víctor Ramírez

Nuevo método para encontrar proyecciones en espacio con producto interno

9:00 - 9:30 Ricardo Franquiz y Aurora Olivieri

Cadenas de subgrupos vs pares fuertemente Shoda, en el cálculo de icp de QG para G grupo nilpotente.

Miércoles, 9:30 - 10:00

Refrigerio

Edificio Ciencias Básicas I, primer piso.

Miércoles, 10:00 - 11:30

Continuación Minicurso 1

*Sala de Conferencias del Decanato de Estudios de Postgrado
Edificio Ciencias Básicas I, tercer piso.*

Matemáticas Discretas

*Sala Multimedia del Decanato de Estudios de Postgrado
Edificio Ciencias Básicas I, tercer piso.*

10:00 - 10:30 José Moronta y Claudio Rocco

Efectos de la incertidumbre en la detección de comunidades en sistemas eléctricos de potencia

10:30 - 11:00 Soraya Carrasquel, David Coronado, Ricardo Monascal, Rosseline Rodríguez y Leonid Tineo

Números Difusos y algunos Ordenamientos

11:00 - 11:30 Nerio Borges

Sobre la no-definibilidad en la lógica de primer orden de problemas tipo Ramsey en grafos finitos

Miércoles, 11:30 - 12:30

Conferencia Plenaria

*Sala Rosario Horowitz
Biblioteca central, planta baja.*

Pedro Berrizbeitia.

Sobre el problema de distinguir números primos de números compuestos

Miércoles, 12:30 - 2:00

Almuerzo

Miércoles, 2:00 - 4:00

Análisis Numérico, Optimización y Modelaje Matemático

*Sala de Conferencias del Decanato de Estudios de Postgrado
Edificio Ciencias Básicas I, tercer piso.*

2:00 - 2:30 Abdul Lugo y Giovanni Calderón

Adaptatividad de soluciones usando esquemas miméticos en problemas estacionarios

2:30 - 3:00 Chanel Chacón y J.M Guevara-Jordan

Un esquema mimético híbrido para problemas de contorno

3:00 – 3:30 Freysimar Solano, Juan Manuel Guevara-Jordan y Otilio Rojas
Un nuevo esquema mimético para la ecuación de onda en geofísica

3:30– 4:00 José Castillo
3D Viscoelastic Anisotropic Seismic Modeling with High- Order Mimetic Finite Differences

Probabilidades y Estadística

*Sala Multimedia del Decanato de Estudios de Postgrado
Edificio Ciencias Básicas I, tercer piso.*

2:00 - 2:30 Ober Navarro
El criterio del cuadrado medio del error aplicado a la regresión componentes principales

2:30 - 3:00 Francisco Laguna, María Eugenia Grillet, Carenne Ludeña y José R. León
Uso de métodos de aprendizaje no supervisado en el modelaje de la relación de la incidencia de malaria y la deforestación.

Conversatorio Funindes / Departamentos

*Sala Multimedia del Decanato de Estudios de Postgrado
Edificio Ciencias Básicas I, tercer piso.*

3:00 - 3:30 Paula Mozzicato
Promoción de actividades de extensión vía Funindes

Miércoles, 4:00 - 6:00

Acto Inaugural - Homenaje al Profesor Claudio Margaglio

Casa del Profesor

Jueves 11 de junio

Jueves, 7:30 - 8:00

Inscripciones

*Sala de Coloquios del Departamento de Cómputo Científico
Edificio de Básico I, primer piso.*

Jueves, 8:00 - 9:30

Minicurso 2

*Sala de Conferencias del Decanato de Estudios de Postgrado
Edificio Ciencias Básicas I, tercer piso.*

Carenne Ludeña (Universidad Central de Venezuela).
Minería de grandes volúmenes de datos

Educación e Historia de las Matemáticas

*Sala de Reuniones del Decanato de Estudios Profesionales
Edificio Ciencias Básicas I, planta baja.*

8:30 - 9:00 Andrés Hernández

Didáctica de la solución de problemas matemáticos aplicada en el ciclo de iniciación universitaria (CIU) de la Universidad Simón Bolívar

9:00 - 9:30 René Escalante

La docencia de las matemáticas aplicadas en la USB, estado, alcance y algunas experiencias

Jueves, 9:30 - 10:00

Refrigerio

Edificio Ciencias Básicas I, primer piso.

Jueves, 10:00 - 11:30

Continuación Minicurso 2

*Sala de conferencias del Decanato de Estudios de Postgrado
Edificio Ciencias Básicas I, tercer piso.*

Educación e Historia de las Matemáticas

*Sala de Reuniones del Decanato de Estudios Profesionales
Edificio Ciencias Básicas I, planta baja.*

10:00 - 10:30 Gustavo Sánchez

De la braquistócrona a la Misión Rosetta

10:30 - 11:00 Aurora Olivieri

El uso de foros de discusión virtual como apoyo en la enseñanza de las matemáticas

11:00 - 11:30 Anna Chvanova y Ramón Abancín

Influencia de las investigaciones educativas en la actitud de los alumnos hacia el estudio de Matemáticas.

Jueves, 11:30 - 12:30

Conferencia Plenaria

*Sala Rosario Horowitz
Biblioteca central, planta baja.*

Marcos Raydan.

Ideas de optimización con restricciones para evitar resonancia en grandes estructuras

Jueves, 12:30 - 2:00

Almuerzo

Jueves, 2:00 - 4:00

Análisis Numérico, Optimización y Modelaje Matemático

*Sala de Reuniones del Decanato de Estudios Profesionales
Edificio Ciencias Básicas I, planta baja.*

2:00 - 2:30 Alejandro Flores y Emil Arráiz

Two algorithms for Consistent Prototype Selection: NEHS and Relaxed NEHS

2:30 - 3:00 María González-Lima, Sergio Camelo y Adolfo Quiróz

Uso de submuestreo y vecinos más cercanos en las máquinas de Vectores de Soporte

3:00 - 3:30 Omar Eduardo Cordero Pérez

El comportamiento fotométrico del ojo humano ante el contraste lumínico y la luz retinal armónica

3:30– 4:00 William La Cruz

Simulación de la Distribución de Oxígeno en un Tejido Tumoral Empleando Algoritmos Residuales

Análisis, Geometría, Topología y Ecuaciones Diferenciales

Sala Mischa Cotlar.

Edificio de Matemáticas y Sistemas, primer piso.

2:00 - 2:30 José Gascón

La integral de Henstock-Kurzweil como el límite de una corrida

2:30 - 3:00 Alejandra C. Cáceres R.

Aplicaciones de la Teoría de Ramsey en la Teoría de espacios de Banach

3:00 - 3:30 Sandra De Guglielmo

Un modelo proyectivo de la geometría de Möebius de \mathbb{R}^2

3:30 - 4:00 Osmer Montilla and Alfredo Espejo

Las 3 estructuras básicas en Geometría Computacional: Cápsula Convexa, Triangulación de Delaunay y Diagrama de Voronoi

Viernes 12 de junio

Viernes, 7:30 - 8:00

Inscripciones

*Sala de Coloquios del Departamento de Cómputo Científico
Edificio de Básico I, primer piso.*

Viernes, 8:00 - 9:30

Minicurso 3

*Sala de Conferencias del Decanato de Estudios de Postgrado
Edificio Ciencias Básicas I, tercer piso.*

Miguel Méndez (Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas)
Enumeración de árboles, ecuaciones diferenciales autónomas y cálculo diferencial combinatorio

Análisis Numérico, Optimización y Modelaje Matemático.

*Sala Multimedia del Decanato de Estudios de Postgrado
Edificio Ciencias Básicas I, tercer piso*

8:30 - 9:00 Giselle Sosa Jones, Oswaldo Jiménez y Jhonnathan Arteaga
Estudio comparativo entre un método mimético, un método conservativo y diferencias finitas estándar para la resolución de la ecuación de calor no estática

9:00 - 9:30 Carmen da Silva y René Escalante
Resolución numérica de un problema de valores en la frontera del tipo mixto no-autónomo usando aproximaciones Tau segmentadas

Viernes, 9:30 - 10:00

Refrigerio

Edificio Ciencias Básicas I, primer piso.

Viernes, 10:00 - 11:30

Continuación Minicurso 3

*Sala de Conferencias del Decanato de Estudios de Postgrado
Edificio Ciencias Básicas I, tercer piso.*

Análisis Numérico, Optimización y Modelaje Matemático

Sala Multimedia del Decanato de Estudios de Postgrado

Edificio Ciencias Básicas I, tercer piso.

10:00 - 10:30 Juan Requez, Miguel Strefezza, Gustavo Sánchez y Ernesto Granado
Solución Explícita del Problema de Regulación Lineal Cuadrática para Sistemas Representados mediante funciones de Laguerre

10:30 - 11:00 Eliezer Peñaloza y Luis Manuel Hernández-Ramos
Aceleración espectral de métodos de punto fijo

11:00 - 11:30 Williams López
Esquemas de aceleración para el algoritmo Dykstra

Viernes, 11:30 - 12:30

Conferencia Plenaria

Sala Rosario Horowitz

Biblioteca central, planta baja.

Carmen J. Vanegas.
Estructuras algebraicas de Clifford y algunas aplicaciones.

Viernes, 12:30 - 2:00

Almuerzo

Viernes, 2:00 - 4:00

Análisis, Geometría, Topología y Ecuaciones Diferenciales

Sala de Conferencias del Decanato de Estudios de Postgrado

Edificio Ciencias Básicas I, tercer piso.

2:00 - 2:30 Luis Gerardo Mármol y Carmen Judith Vanegas
Ecuaciones con retardo en espacios de sucesiones

2:30 - 3:00 Ober Navarro
El método del punto fijo para ecuaciones diferenciales parciales en el plano

Análisis Numérico, Optimización y Modelaje Matemático

Sala Multimedia del Decanato de Estudios de Postgrado

Edificio Ciencias Básicas I, tercer piso.

2:00 - 2:30 Esnil Guevara, Anthony Cho y Fernando Cedeño Criterio

Criterio de Separabilidad de Conjuntos para el Reconocimiento de Patrones Usando Programación Lineal

2:30 - 3:00 Oswaldo Jiménez

Pythonizando el Cómputo Científico