



## Programa de Conferencias

**Miércoles 18 de octubre Hrs: 08:00 am Lugar: Hall Sala A y en Carrera de Matemática**  
Inscripciones

**Miércoles 18 de octubre Hrs: 09:00 am Lugar: Sala A (Auditorio de Sociales)**  
Inauguración

**Miércoles 18 de octubre Hrs: 10:00 am Sala: Sala A**  
Plenaria:  $f(x)=x$   
Dr. Viana, Marcelo - Instituto de Matemática Pura e Aplicada de Brasil

**Miércoles 18 de octubre Hrs: 12:00 pm**  
Almuerzo

**Miércoles 18 de octubre Hrs: 14:30 pm Sala: Salas 1 y 2**  
Ponencia: Un Indicador de Complejidad Dinámica para Flujos  
Msc. Villavicencio Fernández, Helmuth - Instituto de Matemática y Ciencias Afines

**Miércoles 18 de octubre Hrs: 14:30 pm Sala: Salas 3 y 4**  
Comunicación: Sobre la Estabilidad de un Modelo Estándar de la Propagación de una ETS  
Est. Ordoño Vilca, Devis - Universidad Nacional Mayor de San Marcos - Universidad Peruana Unión

**Miércoles 18 de octubre Hrs: 15:00 pm Sala: Salas 3 y 4**  
Conferencia: Modelo Dinámico de Leslie en Ecología de Poblaciones  
Msc. Tordoya Lazo, Luis - Universidad Mayor de San Andrés

**Miércoles 18 de octubre Hrs: 15:00 pm Sala: Salas 1 y 2**  
Subplenaria: A New Approach for Finding a Basis for the Splitting Preconditioner for Linear Systems from Interior Point Methods  
Dr. Suñagua Salgado, Porfirio - Universidad Mayor de San Andrés

**Miércoles 18 de octubre Hrs: 16:00 pm Lugar: Pasillo de las Salas**  
Café

**Miércoles 18 de octubre Hrs: 16:15 pm Sala: Salas 3 y 4**  
Conferencia: Dimensiones en  $\mathbb{Z}$  - Propuesta de Generalización de los Términos Primitivos de la Geometría.  
BSc. Alberdi Baptista, Andrés - Síntesis S.A.

**Miércoles 18 de octubre Hrs: 16:15 pm Sala: Salas 1 y 2**  
Conferencia: Controlabilidad de Sistemas Lineales con Controles Positivos  
Dr. Vera Hurtado, Guillermo Fernando - Universidad Mayor de San Andrés

**Miércoles 18 de octubre Hrs: 17:15 pm Sala: Salas 3 y 4**  
Conferencia: Números Rebeldes (Pautas en los Primos)  
Lic. Silva Guzman, Ronald - Universidad Mayor de San Andrés

**Miércoles 18 de octubre Hrs: 17:15 pm Sala: Salas 1 y 2**  
Conferencia: Grafos y Damos Geodésicos  
M.Sc. Machicao Rossi, Ruddy Marcelo - Universidad Mayor de San Andrés

**Miércoles 18 de octubre Hrs: 20:00 pm Lugar: Club de La Paz, Obelisco**  
Concierto de piano Emilio Luis

**Jueves 19 de octubre Hrs: 08:00 am Sala: Sala A**  
Cursillo: Los Fundamentos de la Matemática en la Educación y el uso de las Tic's para su Aprendizaje y Enseñanza  
Msc. Lozano Correa, Charlie Anibal - Universidad Mayor de San Andrés

**Jueves 19 de octubre Hrs: 09:00 am Sala: Sala 1**

Conferencia: Fórmula de Itô para el Flujo Solución del  $\$g(t)\$$ -movimiento Browniano Actuando Sobre Campos de Tensores  
Dra Luque Justo, Claudia - Universidad Católica San Pablo, Arequipa Perú

**Jueves 19 de octubre Hrs: 09:00 am Sala: Sala A**

Subplenaria: La rigidez en espacios homogéneos tiene un eco en los espacios móduli  
Dr. Santamaria Torrez, Jimmy - Universidad Mayor de San Andrés

**Jueves 19 de octubre Hrs: 09:55 am Lugar: Pasillo de las Salas**

Café

**Jueves 19 de octubre Hrs: 10:15 am Sala: Sala A**

Plenaria: Matemática y Música: Dos "Bellas Artes"  
Dr. Lluís Puebla, Emilio - Universidad Nacional Autónoma de México

**Jueves 19 de octubre Hrs: 11:15 am Sala: Sala 1**

Conferencia: Reglas de Asociación con R (Minería de Datos)  
Lic. Condori Choque, Franco Reynaldo - Universidad Mayor de San Andrés

**Jueves 19 de octubre Hrs: 11:15 am Sala: Sala A**

Subplenaria: Iteration Count Reduction in Interior Point Methods  
Dr. Oliveira, Aurelio R.L. - Universidade Estadual de Campinas SP-Brasil

**Jueves 19 de octubre Hrs: 12:00 pm**

Almuerzo

**Jueves 19 de octubre Hrs: 14:30 pm Sala: Salas 3 y 4**

Ponencia: Análisis de Cable Por el Método de las Diferencias Finitas  
Ing. Gianella, Eduardo - Universidad Autónoma Gabriel René Moreno

**Jueves 19 de octubre Hrs: 14:30 pm Sala: Salas 1 y 2**

Ponencia: Construcción de un Morfismo Morfhnaq  
Dr. Guachalla Hurtado, Javier Francisco - Universidad Mayor de San Andrés

**Jueves 19 de octubre Hrs: 15:00 pm Sala: Salas 1 y 2**

Subplenaria: Hadamard Well-posedness of Multiobjective Optimization Problems  
Dr. López Montoya, Rubén - Universidad de Tarapacá, Arica - Chile

**Jueves 19 de octubre Hrs: 16:00 pm Lugar: Pasillo de las Salas**

Café

**Jueves 19 de octubre Hrs: 16:30 pm Sala: Salas 3 y 4**

Conferencia: Redes Funcionales y su Aplicación en el Análisis de Regresión  
Lic. Barrientos Enríquez, Oscar Gunnar - Universidad Autónoma Tomás Frías de Potosí

**Jueves 19 de octubre Hrs: 16:30 pm Sala: Salas 1 y 2**

Conferencia: Uso de la Sucesión de Fibonacci para Proyecciones del Mercado de Gas en Brasil  
Ing. Aguilera, Jorge - Gas TransBoliviana

**Jueves 19 de octubre Hrs: 17:30 pm Sala: Salas 3 y 4**

Conferencia: Los Infinitos de Cantor  
Lic. Sejas Viscarra, Diego - Universidad Privada de Bolivia

**Jueves 19 de octubre Hrs: 17:30 pm Sala: Salas 1 y 2**

Cursillo: Enseñanza de la geometría, haciendo uso didáctico del origami y las TIC?S  
Prof. Surco Calle, Iver Germán - Universidad Mayor de San Andrés

**Jueves 19 de octubre Hrs: 18:30 pm Lugar: SD1 Carrera Matemática**

Asamblea de Socios

**Viernes 20 de octubre Hrs: 09:00 am Sala: Sala 1 y 2**

Conferencia: El Método Abierto Basado en Números (ABN) en Educación Matemática

Dr. Pari Condori, Abdon - Universidad Nacional de Educación

**Viernes 20 de octubre Hrs: 09:00 am Sala: Sala A**

Subplenaria: Curvas características de campos de vectores holomorfos  
Dr. Rosas, Rudy - Pontificia Universidad Católica del Perú

**Viernes 20 de octubre Hrs: 09:55 am Lugar: Pasillo de Salas**

Café

**Viernes 20 de octubre Hrs: 10:15 am Sala: Sala A**

Plenaria: Del salar de Uyuni al teorema fundamental del cálculo en dimensión dos  
Dr. Navas, Andrés - Universidad de Santiago de Chile

**Viernes 20 de octubre Hrs: 11:15 am Sala: Sala A**

Subplenaria: Demostración Sobre la Trascendencia de Numeuler y Numpi  
Dr. Zurita Orellana, Rimer Mauricio - Universidad Simón I. Patiño

**Viernes 20 de octubre Hrs: 11:15 am Sala: Sala 1**

Conferencia: Matemática Aplicada a la Economía Dinámica  
Msc. Cupé Clemente, Ernesto - Universidad Mayor de San Andrés

**Viernes 20 de octubre Hrs: 12:00 pm**

Almuerzo

**Viernes 20 de octubre Hrs: 14:30 pm Sala: Salas 3 y 4**

Ponencia: Modelo de Ecuaciones Estructurales SEM. LISREL  
Msc(c) Vasquez, Rolly - Universidad Mayor de San Andrés

**Viernes 20 de octubre Hrs: 14:30 pm Sala: Salas 3 y 4**

Ponencia: Métodos Criptográficos  
Lic. Condori Gonzales, Zenon - Universidad Mayor de San Andrés

**Viernes 20 de octubre Hrs: 15:00 pm Sala: Salas 3 y 4**

Conferencia: Espirales Fraccionarias y los Huracanes  
Ing. Soliz Gamboa, Alfredo - Universidad Mayor de San Simón

**Viernes 20 de octubre Hrs: 15:00 pm Sala: Salas 1 y 2**

Conferencia: Un Método de Yamazaky para Ecuaciones de Tipo Parabólico en Espacios Críticos  
PhD. Valencia Guevara, Julio Cesar - Universidad Católica San Pablo, Arequipa Perú

**Viernes 20 de octubre Hrs: 16:30 pm Sala: Salas 3 y 4**

Conferencia: Caracterización de las Propiedades Físicas y Químicas de Compuestos Orgánicos e Inorgánicos Mediante la Teoría de Grupos  
Lic. Condori Cauna, Hebe - Universidad Mayor de San Andrés

**Viernes 20 de octubre Hrs: 17:30 pm Lugar: Sala 1**

Acto de Clausura