



**Escuela
Superior Politécnica
de Chimborazo**



PROGRAMA VI JORNADAS ECUATORIANAS DE MATEMÁTICA

Fecha: lunes, 25 de noviembre de 2024

Lugar: ESPOCH Matriz Riobamba Panamericana Sur Km 1 ½

- Auditorio de la Facultad de Salud Pública
- Edificio de Física y Matemática – Facultad de Ciencias

Google Maps: <https://maps.app.goo.gl/NgBXkmfds3F4bMC77>

HORARIO		INAUGURACIÓN (Auditorio de Salud Pública)
7:30	8:00	Recepción y registro de asistentes
8:00	9:00	Palabras de bienvenida (Dra. Sandra Escobar Subdecana de la Facultad de Ciencias ESPOCH)
		Ofrecimiento del evento (Dr. Marco Calahorrando Miembro del Comité Científico de las VI Jornadas Ecuatorianas de Matemática)
		Inauguración de las VI Jornadas Ecuatorianas de Matemática (Dra. Jenny Basantes Vicerrectora Académica de la ESPOCH)
9:00	10:00	Plenaria de apertura (Virtual): Dr. Domingo Tarzia (Universidad Austral Argentina)
		“Soluciones explícitas en problemas de frontera libre para la ecuación del calor, particularmente para la transferencia de calor con cambio de fase”
		Enlace: https://cedia.zoom.us/j/88269452574
10:00-10:30		COFFEE BREAK, CURSILLOS - SESIONES (Edificio de Física y Matemática)
10:30 - 12:30		Cursillo 1. “Ecuación de Pell” Dra. Marianela Castillo Fernández Aula EF 101
		Cursillo 2. “Dessins D’Enfants” Dr. Saúl Quispe Aula EF 102
10:30 - 12:30		Sesión 1. Álgebra Coordinadores: Rafael Parra - Pablo Rosero
		Enlace: https://cedia.zoom.us/j/2073380080
		Aula EF 103
10:30	11:00	Francisco Carballal, “Combinatoria de grafos infinitos y cardinales inaccesibles”
11:00	11:30	Gerónimo de León, “La topología de Zariski: un acercamiento amigable a la geometría algebraica clásica”
11:30	12:00	Melina Colombo, “La topología de Zariski 2: más álgebra que nunca”
12:00	12:30	Richard Muñiz, “Una prueba del teorema fundamental del álgebra basada en álgebra lineal”
10:30 - 12:30		Sesión 4. Análisis numérico, computación y matemáticas aplicadas Coordinadores: Rodolfo Gallo - Francisco Hidrobo
		Enlace: https://cedia.zoom.us/j/85789907022
		Aula EF 104
10:30	11:00	Raul Manzanilla, Aisha Gomez, Manuel Muñoz, “Numerical Approximations of Initial Value Problems: Analysis and Application of Implicit and Explicit Integration Methods” (Virtual)
11:00	11:30	Ariel Pincay; Joseph Tipan, Luis de la Bastida, Raul Manzanilla, “Comparison of Explicit and Implicit Finite Difference Methods for Solving the Wave Equation” (Virtual)
11:30	12:00	Carlos Quinteros, “Análisis Comparativo Entre Un -Esquema Y Un Método Mimético Para La Ecuación De Onda ” (Virtual)
12:00	12:30	Ramón Abancin, “Detection And Convergence Of Approximants For Latent Vertical Faults In Discontinuous Surfaces” (Presencial)
10:30 - 12:30		Sesión 5. Derivadas generalizadas y convexidad generalizada Coordinadores: Miguel Vivas - Juan Nápoles
		Enlace: https://cedia.zoom.us/j/88630004305
		Aula EF 204-A
10:30	11:00	Florencia Rabossi, “Desigualdades para Integrales Fraccionarias de Caputo-Fabrizio en Funciones (h, m)-Convexidad Modificada de Segundo Tip” (Virtual)
11:00	11:30	Juan E. Nápoles Valdes, “A new local derivative with kernel integer” (Virtual)
11:30	12:00	Gustavo Paccosi, “Conformable and non-Conformable Fractional Derivative at a same framework” (Virtual)

Con la presencia de:





12:00	12:30	Lucas Gomez, "A New Version of the Hermite–Hadamard Inequality for Riemann–Liouville Fractional Integrals" (Virtual)
10:30 - 12:30		Sesión 9. Explorando el pensamiento creativo en la educación matemática Coordinadores: Martha Davalos - Fredy Rivadeneira Enlace: https://cedia.zoom.us/j/88315140231 Aula EF 204-B
10:30	11:00	Ramon Abancin, "Interest and vocational choice for mathematics study programs" (Presencial)
11:00	11:30	Andrés Salazar, "Mathematics and photography an educational approach for promoting vocational interest through the environment" (Virtual)
11:30	12:00	Marco Parra, "Las series de Fourier en la educación matemática, un recurso Didáctico para potenciar el aprendizaje" (Presencial)
12:00	12:30	Nicole Espin, "La historia detrás de la demostración ontológica de Gödel y sus pensadores " (Presencial)
12:30-14:00		ALMUERZO
14:00 - 15:00		PLENARIA (Auditorio de Salud Pública)
14:00	15:00	Plenaria (Virtual): Dr. Stephen Casey (Department of Mathematics and Statistics, American University, United States of America) "Analytic Bezout equations and sampling in rectangular and radial coordinates" Enlace: https://cedia.zoom.us/j/85472279510
15:15-18:30		CURSILLOS - SESIONES (Edificio de Física y Matemática)
15:15 - 16:45		Cursillo 3. "La Geometría que debería enseñarse en la secundaria y que, usualmente, no se enseña" Dr. Juan Carlos Trujillo Aula EF 101
15:15 - 16:45		Cursillo 4. "Superficies de Riemann" Dr. Juan Carlos García Navas Aula EF 102
15:15 - 16:15		Sesión 4. Análisis numérico, computación y matemáticas aplicadas Coordinadores: Rodolfo Gallo - Francisco Hidrobo Enlace: https://cedia.zoom.us/j/85789907022 Aula EF 104
15:15	15:45	Ramon Abancin, " Numerical Implementation Of An Algorithm For Detection And Covering Of Latent Vertical Faults In Discontinuous Surfaces" (Presencial)
15:45	16:15	Ramon Abancin, "Algorithm For The Detection And Covering Of Latent Vertical Faults In Discontinuous Surfaces" (Presencial)
15:15 - 16:45		Sesión 5. Derivadas generalizadas y convexidad generalizada Coordinadores: Miguel Vivas - Juan Nápoles Enlace: https://cedia.zoom.us/j/88630004305 Aula EF 204-A
15:15	15:45	Paulo Guzmán, "Desigualdades de tipo hermite-hadamard utilizando diferentes nociones de convexidad" (Virtual)
15:45	16:15	Luciano Lugo Motta Bittencurt, "Transformada Generalizada de Laplace aplicada a Modelos de Ecuaciones Fraccionarias" (Virtual)
16:15	16:45	Vishnumon S, "Harnessing Predictive Modelling To Forecast Heart Failure In The U.S. Population" (Virtual)
15:15 - 16:45		Sesión 9. Explorando el pensamiento creativo en la educación matemática Coordinadores: Martha Davalos - Fredy Rivadeneira Enlace: https://cedia.zoom.us/j/88315140231 Aula EF 204-B
15:15	15:45	Angélica Villa, "Los sistemas dinámicos: la ciencia detrás de lo cotidiano" (Presencial)
15:45	16:15	Andy López, "El método de Van Hiele en el aprendizaje de las demostraciones de Geometría" (Presencial)
16:15	16:45	Ronny Cartagena, "Lógica matemática apoyada por tecnología: Hacia nuevas aplicaciones en ciencia de datos " (Presencial)
16:45 - 17:00		COFFEE BREAK, CURSILLOS - SESIONES (Edificio de Física y Matemática)
17:00 - 18:30		Cursillo 3. "La Geometría que debería enseñarse en la secundaria y que, usualmente, no se enseña" Dr. Juan Carlos Trujillo

Con la presencia de:





**Escuela
Superior Politécnica
de Chimborazo**



		Aula EF 101
17:00 - 18:30		Cursillo 4. "Superficies de Riemann" Dr. Juan Carlos García Navas
		Aula EF 102
17:00 - 17:30		Sesión 4. Análisis numérico, computación y matemáticas aplicadas Coordinadores: Rodolfo Gallo - Francisco Hidrobo
		Enlace: https://cedia.zoom.us/j/85789907022
		Aula EF 104
17:00	17:30	Cesar Reinoso, " <i>Spectral Methods on the Hydrogen Atom</i> " (Presencial)
17:00 - 17:30		Sesión 5. Derivadas generalizadas y convexidad generalizada Coordinadores: Miguel Vivas - Juan Nápoles
		Enlace: https://cedia.zoom.us/j/88315140231
		Aula EF 204-A
17:00	17:30	Hanna Mariyam, " <i>A Comprehensive Study On Tuberculosis Prediction Models: Integrating Machine Learning Into Epidemiological Analysis</i> " (Virtual)
17:00 - 17:30		Sesión 9. Explorando el pensamiento creativo en la educación matemática Coordinadores: Martha Davalos - Fredy Rivadeneira
		Enlace: https://cedia.zoom.us/j/88315140231
		Aula EF 204-B
17:00	17:30	Juan Pinargote, " <i>Análítica del aprendizaje aplicada en educación superior para el desarrollo de habilidades matemáticas a través de Python</i> " (Virtual)

Con la presencia de:





PROGRAMA VI JORNADAS ECUATORIANAS DE MATEMÁTICA

Fecha: martes, 26 de noviembre de 2024

Lugar: ESPOCH Matriz Riobamba Panamericana Sur Km 1 ½

- Auditorio de la Facultad de Salud Pública
- Edificio de Física y Matemática – Facultad de Ciencias

Google Maps: <https://maps.app.goo.gl/NgBXkmfds3F4bMC77>

HORARIO		CURSILLOS - SESIONES (Edificio de Física y Matemática)
7:30	8:00	Recepción y registro de asistentes
08:00 - 09:30	Cursillo 1. “Ecuación de Pell” Dra. Marianela Castillo Fernández	
	Aula EF 101	
08:00 - 09:30	Cursillo 2. “Dessins D’Enfants” Dr. Saúl Quispe	
	Aula EF 102	
08:00 - 09:30	Sesión 1. Álgebra Coordinadores: Rafael Parra - Pablo Rosero	
	Enlace: https://cedia.zoom.us/j/2073380080	
	Aula EF 103	
8:00	8:30	Marco Pérez, "Condiciones de finitud relativas a anillos e ideales" (Virtual)
8:30	9:00	Carlos Parra, "Ideales idempotentes and módulos silting" (Virtual)
9:00	9:30	Johan Cortes, "Finitud y cofinitud en módulos y anillos" (Virtual)
08:00 - 09:30	Sesión 7. Ecuaciones en derivadas parciales Coordinadores: Miguel Yangari - Romel Pineda	
	Enlace: https://cedia.zoom.us/j/85789907022	
	Aula EF 104	
8:00	8:30	Romel Pineda, "Numerical Schemes For A Moving Boundary Convection-Diffusion-Reaction Model Of Sequencing Batch Reactor" (Presencial)
8:30	9:00	Ricardo Córdova, "Problema De Cauchy Para Un Sistema Unidimensional De Ecuaciones No Lineales Para Ondas Superficiales" (Virtual)
9:00	9:30	Luis Párraga, "Condiciones Necesarias Para Operadores En $H(C)$ " (Presencial)
08:00 - 09:30	Sesión 11. Matemáticas discretas y sus aplicaciones Coordinadores: Fernanda Salazar - Nerio Borges	
	Enlace: https://cedia.zoom.us/j/88375012274	
	Aula EF 204-A	
8:00	8:30	Nerio Borges, "Un Breve Repaso Histórico Sobre Revisión Prioritaria" (Virtual)
8:30	9:00	Ariana Jiménez, "Negociación De Asignación De Recursos Involucrando La Variable Emocional A Través De Algoritmos De Inteligencia Artificial" (Virtual)
9:00	9:30	Franklin Camacho, "Toma De Decisiones Sociales A Partir De Codificaciones Individuales" (Presencial)
08:00 - 09:30	Sesión 12. Optimización no lineal: teoría y aplicaciones Coordinador: Sergio González - Pedro Merino	
	Enlace: https://cedia.zoom.us/j/88630004305	
	Aula EF 204-B	
8:00	8:30	Santiago Ayabaca, "Optimización Multiobjetivo No Lineal Aplicada A Un Sistema Eléctrico De Potencia Usando Un Algoritmo Híbrido Basado En La Simbiosis De Los Organismos Naturales" (Presencial)
8:30	9:00	Paula Castro, "Autopsy Of Sars-Cov-2 Spread Dynamics In Ecuador Using Data Assimilation Techniques" (Presencial)
9:00	9:30	Damián Cedeño, "Problema Inverso Con Regularización Diferenciable Asociado A La Ecuación De Helmholtz" (Presencial)
09:30 - 09:45		COFFEE BREAK, CURSILLOS - SESIONES (Edificio de Física y Matemática)
09:45 - 11:15		Cursillo 1. “Ecuación de Pell” Dra. Marianela Castillo Fernández

Con la presencia de:





		Aula EF 101
09:45 - 11:15		Cursillo 2. “Dessins D’Enfants” Dr. Saúl Quispe Aula EF 102
09:45 - 10:45		Sesión 1. Álgebra Coordinadores: Rafael Parra - Pablo Rosero Enlace: https://cedia.zoom.us/j/2073380080 Aula EF 103
9:45	10:15	Roberto Torres, “Posible Axiomatización de la teoría de anillos conmutativos, Von Neumann regulares y finitos”
10:15	10:45	Kevin Chávez, “An Homotopy Theory for Finite Categories”
09:45 - 11:15		Sesión 7. Ecuaciones en derivadas parciales Coordinadores: Miguel Yangari - Romel Pineda Enlace: https://cedia.zoom.us/j/85789907022 Aula EF 104
9:45	10:15	Bryan Pérez, “Multiplicidad De Soluciones Para Una Ecuación De Schrödinger Con P-Laplaciano” (Presencial)
10:15	10:45	Daniel Narváez, “A Mountain Pass Solution For A Kirchoff-Type Discontinuous System With P-Laplacian Operator ” (Virtual)
10:45	11:15	Miguel Murillo, “An Iterative Method For A Numerical Solution Of The Richards’ Equation ” (Presencial)
09:45 - 11:15		Sesión 11. Matemáticas discretas y sus aplicaciones Coordinadores: Fernanda Salazar - Nerio Borges Enlace: https://cedia.zoom.us/j/88375012274 Aula EF 204-A
9:45	10:15	Xavier Cabezas, “Models And Algorithms For The Rural Postman Problem With Load-Dependent Costs” (Virtual)
10:15	10:45	Fernando Jiménez, “Optimización En La Calendarización Multiperiodo: Un Enfoque Aditivo” (Presencial)
10:45	11:15	Fernanda Salazar, “Mixed Integer Programming Formulaitons For Multi-Depot Bus Scheduling Problem In Quito” (Presencial)
09:45 - 11:15		Sesión 12. Optimización no lineal: teoría y aplicaciones Coordinador: Sergio González - Pedro Merino Enlace: https://cedia.zoom.us/j/88630004305 Aula EF 204-B
9:45	10:15	Franklin Vargas, “Un Modelo Eficiente De Transferencia Radiativa Con Parametrización Basada En Esparcidad Lasso Para La Recuperación De Variables Atmosféricas” (Presencial)
10:15	10:45	Felipe Guerra, “Un Modelo Eficiente De Transferencia Radiativa Con Parametrización Basada En Esparcidad Lasso Para La Recuperación De Variables Atmosféricas” (Presencial)
10:45	11:15	Daniela Riera, “Eliminación De Ruido En Imágenes Utilizando Variación Total Cuasinormada” (Presencial)
11:30 - 12:30		PLENARIA (Auditorio de Salud Pública)
11:30	12:30	Plenaria (Virtual): Dr. Gustavo Kunde Rohde (University of Virginia, United States of America) “Data representation with optimal transport” Enlace: https://cedia.zoom.us/j/6142536192?omn=81405146576
12:30-14:00		ALMUERZO
14:00 - 15:00		PLENARIA (Auditorio de Salud Pública)
14:00	15:00	Plenaria (Virtual): Dr. Raimund Bürger (Universidad de Concepción, Chile) “Métodos numéricos para sistemas de leyes de conservación y ecuaciones afines con aplicaciones en el procesamiento de minerales” Enlace: https://cedia.zoom.us/j/87294900843
15:15-18:30		CURSILLOS - SESIONES (Edificio de Física y Matemática)
15:15 - 16:45		Cursillo 3. “La Geometría que debería enseñarse en la secundaria y que, usualmente, no se enseña” Dr. Juan Carlos Trujillo Aula EF 101

Con la presencia de:





15:15 - 16:45		Cursillo 4. “Superficies de Riemann” Dr. Juan Carlos García Navas
		Aula EF 102
15:15 - 16:45		Sesión 7. Ecuaciones en derivadas parciales Coordinadores: Miguel Yangari - Romel Pineda
		Enlace: https://cedia.zoom.us/j/85789907022
		Aula EF 104
15:15	15:45	Marco Calahorrano, "Existencia De Soluciones Para Un Sistema De Ecuaciones Diferenciales Parciales Semilineales Elíptico Con Nolinealidades Discontinuas" (Presencial)
15:45	16:15	Javier González, "Métodos Numéricos Implícitos Runge Kutta (Sdirk)" (Presencial)
16:15	16:45	Oscar Jarrin, "Explosion en tiempo finito para una ecuación de tipo Kuramoto-Velarde" (Virtual)
15:15 - 16:15		Sesión 11. Matemáticas discretas y sus aplicaciones Coordinadores: Fernanda Salazar - Nerio Borges
		Enlace: https://cedia.zoom.us/j/88375012274
		Aula EF 204-A
15:15	15:45	Gabriel Salvador, "On The Electric Vehicle Scheduling Problem: Addressing The Capacity Of Charging Stations" (Presencial)
15:45	16:15	Luis Lapo, "Modelos De Asignación De Flota Para Buses Articulados Y Biarticulados En La Ciudad De Quito" (Presencial)
16:15	16:45	Henry Echeverría, "Topological Bounds, Odd Subdivisions And Odd Immersions" (Virtual)
15:15 - 16:45		Sesión 12. Optimización no lineal: teoría y aplicaciones Coordinador: Sergio González - Pedro Merino
		Enlace: https://cedia.zoom.us/j/88630004305
		Aula EF 204-B
15:15	15:45	Sergio González, "Métodos De Penalización Aplicados A La Resolución Numérica De Modelos De Fluidos Complejos" (Presencial)
15:45	16:15	Alejandro Quiroga, "Comparación Numérica Entre Un Método Semismooth Y Un Sqh Para Resolver Un Problema De Identificación De Parámetros En Fluidos De Bingham" (Presencial)
16:15	16:45	Pedro Merino, " An Optimal Control Approach For Kernel Recovery In Schlögl Equation" (Presencial)
16:45 - 17:00		COFFEE BREAK, CURSILLOS - SESIONES (Edificio de Física y Matemática)
17:00 - 18:30		Cursillo 3. “La Geometría que debería enseñarse en la secundaria y que, usualmente, no se enseña” Dr. Juan Carlos Trujillo
		Aula EF 101
17:00 - 18:30		Cursillo 4. “Superficies de Riemann” Dr. Juan Carlos García Navas
		Aula EF 102
17:00 - 17:30		Sesión 11. Matemáticas discretas y sus aplicaciones
		Enlace: https://cedia.zoom.us/j/88375012274
		Aula EF 204-A
17:00 - 17:30		Sesión 12. Optimización no lineal: teoría y aplicaciones Coordinador: Sergio González - Pedro Merino
		Enlace: https://cedia.zoom.us/j/88630004305
		Aula EF 204-B
17:00	17:30	Diego Vargas, "Resolución Numérica De Un Problema De Control Óptimo Ni Convexo Ni Continuo Y Con Restricciones De Estado Puntuales, Usando El Algoritmo SQH" (Presencial)

Con la presencia de:





**Escuela
Superior Politécnica
de Chimborazo**



PROGRAMA VI JORNADAS ECUATORIANAS DE MATEMÁTICA

Fecha: miércoles, 27 de noviembre de 2024

Lugar: Riobamba – Guano

HORARIO	FULL DAY RIOBAMBA – GUANO*
08:00	Pick up de los turistas en la puerta principal de la ESPOCH
11:00	City Tour
11:15	Box lunch
12:00	Salida hacia el Cantón Guano
13:00	Almuerzo
15:00	Visita al Museo de Guano
16:00	Visita al taller de las alfombras
17:00	Visita a la panadería “Don Aquilino”
18:00	Fin de la experiencia
19:00	Llegada al restaurante Burger Machine
19:30	Inicio de la noche cultural
20:00	Reseña histórica de la antigua ciudad de Riobamba
20:30	Relato del diablo de lata
21:00	Danza Folklórica
21:00	Cena
22:30	Fin de la noche cultural

*Reservado para invitados especiales.

Con la presencia de:





PROGRAMA VI JORNADAS ECUATORIANAS DE MATEMÁTICA

Fecha: jueves, 28 de noviembre de 2024

Lugar: ESPOCH Matriz Riobamba Panamericana Sur Km 1 ½

- Auditorio de la Facultad de Salud Pública
- Edificio de Física y Matemática – Facultad de Ciencias

Google Maps: <https://maps.app.goo.gl/NgBXkmf3F4bMC77>

HORARIO		CURSILLOS - SESIONES (Edificio de Física y Matemática)
7:30	8:00	Recepción y registro de asistentes
08:00 - 09:30	Cursillo 1. “Ecuación de Pell” Dra. Marianela Castillo Fernández	
	Aula EF 101	
08:00 - 09:30	Cursillo 2. “Dessins D’Enfants” Dr. Saúl Quispe	
	Aula EF 102	
08:00 - 09:30	Sesión 1. Álgebra Coordinadores: Rafael Parra - Pablo Rosero	
	Enlace: https://cedia.zoom.us/j/2073380080	
	Aula EF 103	
8:00	8:30	Mindy Huerta, "Cocientes con estructura exacta en categorías extrianguladas" (Virtual)
8:30	9:00	Ana González, "Álgebras Nearly Frobenius" (Virtual)
9:00	9:30	Carlos Ajila Loayza, "9-actions of $SL_2(\mathbb{R})$ on the Looijenga manifold" (Virtual)
08:00 - 09:30	Sesión 5. Derivadas generalizadas y convexidad generalizada Coordinadores: Miguel Vivas - Juan Nápoles	
	Enlace: https://cedia.zoom.us/j/88630004305	
	Aula EF 104	
8:00	8:30	T.A. Midhun, "Analyzing covid-19 dynamics during indias second wave: a stochastic approach using the mean-reverting logarithmic ornstein-uhlenbeck process and dual-dose vaccine regimen" (Virtual)
8:30	9:00	Oluwafemi Samson Olagbani, "Modelling the spread of delta and omicron variants of covid-19: a tale of two countries" (Virtual)
9:00	9:30	Gayathry Menon, "Analyzing covid-19 spread in south korea with climate factors using machine learning" (Virtual)
08:00 - 09:30	Sesión 10. Geometría, topología y sus aplicaciones Coordinador: Juan Carlos García - Enrique López	
	Enlace: https://cedia.zoom.us/j/88375012274	
	Aula EF 204-A	
8:00	8:30	Carlos Mauricio de Sousa, "Mean Curvature Flow Inside an Ambient Riemannian Manifold Evolving by Ricci Flow Coupled with Harmonic Map Flow" (Virtual)
8:30	9:00	Julieth Saavedra, "Ricci flow of G_2 -type real manifolds" (Virtual)
9:00	9:30	Sergio Troncoso, "Construyendo fibraciones elípticas vía fibraciones cónicas" (Virtual)
09:30 - 09:45		COFFEE BREAK, CURSILLOS - SESIONES (Edificio de Física y Matemática)
09:45 - 11:15	Cursillo 1. “Ecuación de Pell” Dra. Marianela Castillo Fernández	
	Aula EF 101	
09:45 - 11:15	Cursillo 2. “Dessins D’Enfants” Dr. Saúl Quispe	
	Aula EF 102	
09:45 - 10:45	Sesión 1. Álgebra Coordinadores: Rafael Parra - Pablo Rosero	
	Enlace: https://cedia.zoom.us/j/2073380080	
	Aula EF 103	

Con la presencia de:





9:45	10:15	Mauricio Guillermo, "Constructivismo en matemáticas en el origen de la Realizabilidad" (Virtual)
10:15	10:45	Gustavo Rama, "Formas modulares ortogonales" (Virtual)
09:45 - 11:15	Sesión 5. Derivadas generalizadas y convexidad generalizada Coordinadores: Miguel Vivas - Juan Nápoles	
	Enlace: https://cedia.zoom.us/j/88630004305	
	Aula EF 104	
9:45	10:15	Benjamin Idoko Omede, "Mathematical analysis on the transmission dynamics of delta and omicron variants of covid-19 in the United States" (Virtual)
10:15	10:45	Faishal Farrel Herdicho, "Covid-19 symptom severity and hospital resource allocation in South Korea: a fractional derivative approach" (Virtual)
10:45	11:15	Kazeem Tijani, "Transmission dynamics of delta and omicron variants of covid-19 in South Korea: using a deterministic mathematical model with optimal control analysis" (Virtual)
09:45 - 11:15	Sesión 10. Geometría, topología y sus aplicaciones Coordinador: Juan Carlos García - Enrique López	
	Enlace: https://cedia.zoom.us/j/88375012274	
	Aula EF 204-A	
9:45	10:15	Louviral Lima, "Descomposición de Flujo Discontinuo de Difeomorfismos: Saltos, Aspectos Geométricos y Topológicos" (Virtual)
10:15	10:45	Brian Grajales, "Geometry of compact cohomogeneity one manifolds" (Virtual)
10:45	11:15	Yerika Marin Montilla, "Minimum genus problem" (Virtual)
11:30 - 12:30 PLENARIA (Auditorio de Salud Pública)		
11:30	12:30	Plenaria (Presencial): Dr. Andrés Ignacio Ávila Barrera (Universidad de La Frontera, Chile)
		"Property-preserving Runge-Kutta methods"
12:30-14:00 ALMUERZO		
14:00 - 15:00 PLENARIA (Auditorio de Salud Pública)		
14:00	15:00	Plenaria (Virtual): Dr. Arnaud Gloter (Université d'Évry Val d'Essonne - Laboratoire de Mathématiques et Modélisation d'Évry)
		"Minimax Rate for Multivariate Data Estimation Under Componentwise Local Differential Privacy Constraints"
		Enlace: https://cedia.zoom.us/j/81100086970
15:15-18:30 CURSILLOS - SESIONES (Edificio de Física y Matemática)		
15:15 - 16:45	Cursillo 3. "La Geometría que debería enseñarse en la secundaria y que, usualmente, no se enseña" Dr. Juan Carlos Trujillo	
	Aula EF 101	
15:15 - 16:45	Cursillo 4. "Superficies de Riemann" Dr. Juan Carlos García Navas	
	Aula EF 102	
15:15 - 16:15	Sesión 5. Derivadas generalizadas y convexidad generalizada Coordinadores: Miguel Vivas - Juan Nápoles	
	Enlace: https://cedia.zoom.us/j/88630004305	
	Aula EF 104	
15:15	15:45	Ranathive G, "Mathematical analysis and simulation of ebola virus dynamics: creating predictive models for the epidemic in Sierra Leone" (Virtual)
15:45	16:15	Miguel Vivas, "Some results on a new generalized local derivative of two parameters" (Virtual)
15:45 - 16:45	Sesión 9. Explorando el pensamiento creativo en la educación matemática Coordinadores: Martha Davalos - Fredy Rivadeneira	
	Enlace: https://cedia.zoom.us/j/88315140231	
	Aula EF 204-B	
15:45	16:15	Jessica Paredes, "Resolución de problemas para el estudio de cónica" (Virtual)
16:15	16:45	Roxana Aucchahuallpa, "La importancia de GeoGebra en el etnomodelaje. Estudio de caso" (Virtual)

Con la presencia de:



université
PARIS-SACLAY





**Escuela
Superior Politécnica
de Chimborazo**



15:15 - 16:45		Sesión 10. Geometría, topología y sus aplicaciones Coordinadores: Juan Carlos García - Enrique López
		Enlace: https://cedia.zoom.us/j/88375012274
		Aula EF 204-A
15:15	15:45	Manuel Morocho, " <i>Descomposición de perturbaciones cosmológicas para modelos de gravedad afin</i> " (Virtual)
15:45	16:15	Saul Quishpe, " <i>On generalized Fermat curves: their automorphisms and fields of definition</i> " (Presencial)
16:15	16:45	Luis Rivera, " <i>Una convergencia no metrizable</i> " (Presencial)
16:45 - 17:00		COFFEE BREAK, CURSILLOS - SESIONES (Edificio de Física y Matemática)
17:00 - 18:30		Cursillo 3. "La Geometría que debería enseñarse en la secundaria y que, usualmente, no se enseña" Dr. Juan Carlos Trujillo
		Aula EF 101
17:00 - 18:30		Cursillo 4. "Superficies de Riemann" Dr. Juan Carlos García Navas
		Aula EF 102
17:00 - 17:30		Sesión 10. Geometría, topología y sus aplicaciones Coordinadores: Juan Carlos García - Enrique López
		Enlace: https://cedia.zoom.us/j/88375012274
		Aula EF 204-A
17:00	17:30	Jhony Leica, " <i>Teorema De Borsuk-Ulam</i> " (Presencial)

Con la presencia de:





PROGRAMA VI JORNADAS ECUATORIANAS DE MATEMÁTICA

Fecha: viernes, 29 de noviembre de 2024

Lugar: ESPOCH Matriz Riobamba Panamericana Sur Km 1 ½

- Auditorio de la Facultad de Salud Pública
- Edificio de Física y Matemática – Facultad de Ciencias

Google Maps: <https://maps.app.goo.gl/NgBXkmfds3F4bMC77>

HORARIO		CURSILLOS - SESIONES (Edificio de Física y Matemática)
7:30	8:00	Recepción y registro de asistentes
08:00 - 09:30	Cursillo 1. “Ecuación de Pell” Dra. Marianela Castillo Fernández	
	Aula EF 101	
08:00 - 09:30	Cursillo 2. “Dessins D’Enfants” Dr. Saúl Quispe	
	Aula EF 102	
09:00 09:30	Sesión 3. Análisis matemático Coordinadores: Wilmer Barrera - Elimar Marchan	
	Enlace: https://cedia.zoom.us/j/84514025840	
	Aula EF 103	
9:00	9:30	Mireya Bracamontes, "Funciones de Variacion Acotada en conjuntos más generales" (Presencial)
08:30 - 09:30	Sesión 6. Ecuaciones diferenciales ordinarias y sistemas dinámicos Coordinadores: Luis Ruiz - Jesús Aponte	
	Enlace: https://cedia.zoom.us/j/85789907022	
	Aula EF 104	
8:30	9:00	Jhon Villacis, "Control Of Transient Chaos In Coupled Map Networks" (Virtual)
9:00	9:30	Mario Cosenza, "Synchronization And Amplitude Death Of Chaos With Delay" (Virtual)
08:30 - 09:00	Sesión 10. Geometría, topología y sus aplicaciones Coordinadores: Juan Carlos García - Enrique López	
	Enlace: https://cedia.zoom.us/j/88375012274	
	Aula EF 204-A	
8:30	9:00	Patricia Cando, "Dessins d'enfants y álgebra de superpotenciales" (Presencial)
09:30 - 09:45 COFFEE BREAK, CURSILLOS - SESIONES (Edificio de Física y Matemática)		
09:45 - 11:15	Cursillo 1. “Ecuación de Pell” Dra. Marianela Castillo Fernández	
	Aula EF 101	
09:45 - 11:15	Cursillo 2. “Dessins D’Enfants” Dr. Saúl Quispe	
	Aula EF 102	
09:45 - 11:15	Sesión 3. Análisis matemático Coordinadores: Wilmer Barrera - Elimar Marchan	
	Enlace: https://cedia.zoom.us/j/84514025840	
	Aula EF 103	
9:45	10:15	Ebner Pineda, Lorena López, Luz Rodríguez, "Espacio de segunda variación acotada en el sentido de Shiba con exponente variables" (Presencial)
10:15	10:45	Luz Rodríguez, Liliana Pérez, Jurancy Ereu, "Estudio cualitativo de la función integral de Volterra no lineal en el espacio de funciones de Shiba variación acotada en el plano" (Presencial)
10:45	11:15	Liliana Pérez, Mireya Bracamonte, Luz Marchan, Jurancy Ereu, "Existencia de una solución localmente de variación de un modelo con retardo infinito para una especie aislada" (Presencial)
09:45 - 11:15	Sesión 6. Ecuaciones diferenciales ordinarias y sistemas dinámicos Coordinadores: Luis Ruiz - Jesús Aponte	
	Enlace: https://cedia.zoom.us/j/85789907022	

Con la presencia de:





		Aula EF 104
9:45	10:15	Alfredo Millano Mejías, Claudio Michea, "Sistemas Dinámicos Aplicados A Cosmologías Gauss-Bonnet En 5 Dimensiones" (Virtual)
10:15	10:45	Illych Álvarez, "Recurrencia en Dinámica Colectiva: Desde Hiperespacios hasta Sistemas Dinámicos Difusos" (Virtual)
10:45	11:15	Juan Vizcaino, "Agent-Based Model For Optimization of Vehicular Traffic Flow" (Virtual)
09:45 - 11:15	Sesión 8. Estadística, probabilidad y análisis de datos Coordinadores: Katherine Armijos - Willin Álvarez	
	Enlace: https://cedia.zoom.us/j/88315140231	
	Aula EF 204-B	
9:45	10:15	Myriam Tipan, "Uso de métodos estadísticos para la minimización de errores en el diseño de antenas dipolo" (Presencial)
10:15	10:45	Luis Castillo, "Densidad de probabilidad de la variación relativa en variables aleatorias independientes" (Presencial)
10:45	11:15	Christian Alcocer, "Aplicación de técnicas estadísticas avanzadas para predecir el abandono estudiantil en la educación superior" (Presencial)
11:30 - 12:30 PLENARIA (Auditorio de Salud Pública)		
11:30	12:30	Plenaria (Virtual): Dra. Marie-Luce Taupin (Université d'Évry Val d'Essonne - Laboratoire de Mathématiques et Modélisation d'Évry)
		"Slow and fast oracle inequalities in quadratic regression model"
		Enlace: https://cedia.zoom.us/j/83064980218
12:30-14:00 ALMUERZO		
14:00-16:00	Cursillo 3. "La Geometría que debería enseñarse en la secundaria y que, usualmente, no se enseña" Dr. Juan Carlos Trujillo	
	Aula EF 101	
14:00-16:00	Cursillo 4. "Superficies de Riemann" Dr. Juan Carlos García Navas	
	Aula EF 102	
14:00 - 15:30	Sesión 3. Análisis matemático Coordinadores: Wilmer Barrera - Elimar Marchan	
	Enlace: https://cedia.zoom.us/j/84514025840	
	Aula EF 103	
14:00	14:30	Luz Marchan, J. Ereu, L. Pérez, H. Rojas, "El operador superposición sobre el espacio de funciones de segunda k-variación acotada" (Presencial)
14:30	15:00	Wilmer Barrera, "Sobre una métrica con valores en los números hiperbólicos y un teorema de punto fijo común" (Virtual)
15:00	15:30	Elvis Aponte, Ponraj Vasanthakumar, "The property $(\omega\pi)$ as a generalization of the A-Weyl theorem" (Virtual)
14:00 - 15:00	Sesión 6. Ecuaciones diferenciales ordinarias y sistemas dinámicos Coordinadores: Luis Ruiz - Jesús Aponte	
	Enlace: https://cedia.zoom.us/j/85789907022	
	Aula EF 104	
14:00	14:30	Antonio Acosta, Mabel Gonzalez, Pedro Garcia, "About Complete Synchronization And Partial Synchronization Of Chaotic Dynamical Systems" (Presencial)
14:30	15:00	Luis Bladimir Ruiz Leal, Sergio Muñoz, "Caos y El Problema De Los 3 Cuerpos" (Presencial)
15:00	15:30	Oswaldo Larreal, J. Galan, D. Nuñez, "Pitchfork Bifurcation Of Even Periodic Solutions In Comb-Drive Finger MemS" (Presencial)
14:00 - 15:00	Sesión 2. Análisis en álgebras complejas e hipercomplejas Coordinadores: Benjamín de Zayas - Eusebio Ariza	
	Enlace: https://cedia.zoom.us/j/88375012274	
	Aula EF 204-A	
14:00	14:30	Eusebio Ariza García, "Transformada Ridgelet en los cuaterniones complejos" (Virtual)
14:30	15:00	Benjamín de Zayas, "Análisis físico-matemático de las álgebras DKP y su relación con las álgebras de Clifford" (Virtual)

Con la presencia de:





Escuela
Superior Politécnica
de Chimborazo



14:00 - 15:30		Sesión 8. Estadística, probabilidad y análisis de datos Coordinadores: Katherine Armijos - Willin Álvarez
		Enlace: https://cedia.zoom.us/j/88315140231
		Aula EF 204-B
14:00	14:30	Willin Álvarez, "Análisis Multivariante y Representación Biplot en Diseños de Bloques al Azar: Un Enfoque No Paramétrico en Zonas Afectadas por Minería de Oro en la Amazonía Ecuatoriana"
14:30	15:00	Rubén Antonio Pazmiño Maji, "El análisis estadístico implicativo y la ciencia de datos en la extracción de conocimientos en las revisiones sistemáticas de literatura" (Presencial)
15:00	15:30	Luis Castillo, "Eficiencia de unidades académicas universitarias. Una aplicación de Análisis de Datos Envoltentes" (Presencial)
16:00 - 17:00		CLAUSURA (Auditorio de Salud Pública)
16:00	17:00	Plenaria de Clausura (Presencial): Dra. Carmen Judith Vanegas Espinoza Vicerrectora Académica (Universidad de Investigación Tecnológica de Yachay (Yachay Tech)) "De problemas de valores de frontera a problemas de punto fijo via soluciones fundamentales"
17:00	18:00	Palabras de agradecimiento (Dr. Leonidas Cerda Coordinador de la Carrera de Matemática de la Facultad de Ciencias ESPOCH)
		Palabras de la Dra. Carmen Judith Vanegas Espinoza Vicerrectora Académica (Universidad de Investigación Tecnológica de Yachay (Yachay Tech))
		Clausura del evento (Autoridad ESPOCH)

Con la presencia de:

