

Congreso Sur-Sureste de Matemáticas Universidad Autónoma “Benito Juárez” de Oaxaca

Escuela de Ciencias

Del 20 al 24 de Noviembre 2017

INFORME DE ACTIVIDADES

El Congreso Sur-Sureste de Matemáticas, busca estrechar lazos de colaboración matemática, principalmente entre las instituciones del sur-sureste de México, y unir esfuerzos para contribuir al desarrollo y avance de las matemáticas. Este congreso surge como una actividad de la Red CONACYT “*Matemáticas y Desarrollo*” la cual impulsa la colaboración de grupos de investigación en matemáticas del país. Esta tercera edición del congreso se realizó en **Casa Matemática Oaxaca y la Universidad Autónoma “Benito Juárez” de Oaxaca.**

Instituciones Participantes

Universidad Juárez Autónoma de Tabasco
Universidad Nacional Autónoma de México
Universidad Veracruzana
Universidad Autónoma de Chiapas
Universidad Autónoma “Benito Juárez” de Oaxaca
Universidad Autónoma de Guerrero
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
Universidad del Papaloapan
Universidad de la Mixteca
Universidad del Istmo
Tecnológico de Oaxaca

Sede

La organización del Congreso fue de manera conjunta con la UABJO y las conferencias se realizaron en el Hotel Los Laureles, donde es la sede de Casa Matemática Oaxaca.

Actividades

Se impartió un curso, cuarenta conferencias, entre reportes de tesis, de investigación y doce carteles. En el programa se detallan los nombres de los conferencistas y trabajos. La ceremonia de inauguración se realizó el lunes 20 de noviembre a las 9:30 horas en Casa Matemática Oaxaca.

Todas las actividades se realizaron por la mañana de 9:00 a 14:00 horas y de 16:00 a 18:00 horas del Lunes 20 al viernes 24 de noviembre. A la reunión asistieron cerca de 65 personas entre alumnos de



Congreso Sur-Sureste de Matemáticas
Universidad Autónoma “Benito Juárez” de Oaxaca

Escuela de Ciencias

Del 20 al 24 de Noviembre 2017

licenciatura, maestría, doctorado y profesores de la las instituciones participantes.
 En la relación anexa se detallan los asistentes.

Comité Académico

Rubén López (UABJO)
rubenlopez5@hotmail.com

alejandro.peregrino@Ujat.mx

Gamaliel Blé González (DACB-UJAT)
gble@ujat.mx

Russell Aarón Quiñones Estrella
 (UNACH)
rusell.quinones@unach.mx

Víctor Castellanos Vargas (DACB-
 UJAT)
vicas@ujat.mx

Ernesto Álvarez González (UABJO)
matrixern@hotmail.com

Brenda Tapia Santos (UV)
bretasa@gmail.com

Juan Carlos Hernández Gómez (UA
 Gro. Sede Acapulco)
jcarloshg@gmail.com

Alejandro Peregrino Pérez (DACB-
 UJAT)

Programa de Actividades

Hora	Lunes 20	Martes 21	Miércoles 22	Jueves23	Viernes 24
9:00-9:30		Conferencia	Conferencia	Conferencia	Conferencia
9:30-10:00	Inauguración	10	18	23	33
10:00-10:30	CURSO	CURSO	CURSO	CURSO	CURSO
10:30-11:00					
11:00 - 11:30	RECESO				
11:30 - 12:00	Conferencia 1	Conferencia 11	Conferencia 19	Conferencia 24	Conferencia 34
12:00 - 12:30	Conferencia 2	Conferencia 12	Conferencia 20	Conferencia 25	Conferencia 35
12:30-13:00	Conferencia 3	Conferencia 13	Conferencia 21	Conferencia 26	Conferencia 36

Congreso Sur-Sureste de Matemáticas
Universidad Autónoma “Benito Juárez” de Oaxaca

Escuela de Ciencias

Del 20 al 24 de Noviembre 2017

13:00-13:30	Conferencia 4	Conferencia 14	Conferencia 22	Conferencia 27	Conferencia 37
13:30-14:00					
14:00 - 16:00	COMIDA				
16:00-16:30	Conferencia 5	Conferencia 15	TARDE LIBRE	Conferencia 28	Conferencia 38
16:30-17:00	Conferencia 6	Conferencia 16		Conferencia 29	Conferencia 39
17:00-17:30	Conferencia 7	Conferencia 17		Conferencia 30	Conferencia 40
17:30-18:00	Conferencia 8			Conferencia 31	
18:00-18:30	Conferencia 9	Carteles		Conferencia 32	
18:30-19:00					

Curso: Introducción a las Ecuaciones Diferenciales Estocásticas.

Ponente: Francisco Delgado Vences (CONACYT-UNAM)

Conferencias

No.	PONENTE	PONENCIA
1	Est. Edgar de la Cruz Juan UNISMO	Aplicación de Procesos Estocásticos en Paralelo y Anidados a un Sistema Económico-Político Centralizado y con Ingresos Mixtos
2	Lic. Elda Janeth López Pérez UNACH	Prueba de Hipótesis para un sistema Markoviano
3	M. en C. Ana Delia Olvera Cervantes U. MIXTECA	Una nota en cuantiles y cuantiles multivariantes
4	Dr. Francisco Eduardo Castillo Santos CONACYT-UJAT	Un problema de separación
5	Est. Ileri Ortiz Morales U. PAPALOAPAN	Clases de inversas generalizadas
6	Lic. Itzel Domínguez Alemán	Índices topológicos de grafos asociados a estructuras moleculares

Congreso Sur-Sureste de Matemáticas
Universidad Autónoma “Benito Juárez” de Oaxaca

Escuela de Ciencias

Del 20 al 24 de Noviembre 2017

	UAGro	
7	Est. Thairy Stephania Fernández González. UAGro	Modelación en Autómatas Celulares
8	Lic. Ilse Domínguez Alemán UAGro	Modelos epidemiológicos en redes
9	Est. Ma. Guadalupe Salgado Castorena UAGro	Oscilaciones ocultas en sistemas caóticos
10	Dr. Alfredo Nájera Chávez CONACYT-UNAM	La historia y las perspectivas de la simetría especular
11	Lic. Fidadelfo Mondragón Sánchez UJAT	Construcción de Superficies de Riemann por acción de grupos
12	Est. Magdiel Bautista Resendiz UAGro	Sobre las propiedades de cuerpos convexos cuyas secciones transversales con planos tangentes a una esfera son simétricas
13	Lic. Frank Angel Hernández Mira UAGro	Teoría de Dominación: Conjuntos Globales k Dominantes Totales en Grafos
14	Lic. Carlos Alberto Lenis Posada UAGro	Una solución del Problema de Banach generalizado usando teoría de haces fibrado
15	Est. Luis Gustavo Santiago Bonifaz UNACH	Sobre los anillos $Z[w]$ y algunos contraejemplos de la teoría de anillos
16	Dr. Nicolás Atenco Analco. UABJO	Funciones de Green para hallar los niveles energéticos y el amortiguamiento de una partícula en un pozo cuántico con fronteras desordenadas
17	Dr. Iván Loreto Hernández CONACYT-UJAT	Bifurcaciones de Hopf y de Bautin en un modelo de cadena alimentaria tritrófica con respuestas funcionales de Holling tipo II y IV
18	Dr. Franco Barragán Mendoza U. MIXTECA	Transitividad topológica en el producto simétrico suspensión
19	M. en C. Ingrid Quilantán Ortega UJAT	Dinámica temporal y espacio-temporal de tres poblaciones en interacción
20	Lic. María Fernanda Jiménez Alegría y Lic. Nashiely Juanita López López, UJAT	Modelo matemático para la interacción trichoderma-parásito-tabaco
21	Dr. José Manuel López Cruz UJAT	Modelado y análisis de estabilidad de una celda solar- convertidor
22	Dr. Evodio Muñoz Aguirre UV	Control de la Bifurcación de Hopf en un sistema Tipo Lorenz

Congreso Sur-Sureste de Matemáticas
Universidad Autónoma “Benito Juárez” de Oaxaca

Escuela de Ciencias

Del 20 al 24 de Noviembre 2017

23	Dr. Gamaliel Blé González UJAT	Dinámica de poblaciones con modelos a tiempo discreto
24	Lic. Maria Rossbelfa Vinagre Arias UJAT	Modelo para evaluar el control del mosquito aedes aegypti por medio de la bacteria wolbachia
25	Est. Jesús Adolfo Mejía de Dios UV	Estimando Transformaciones Afines en Registro de Imágenes Usando Propuesta de Metaheurística para Optimización
26	Est. Airón Stiven Castiblanco Montañez UAGro	Dinámica de la transmisión de un rumor
27	Dr. Russell Aarón Quiñones Estrella UNACH	Modelo geométrico para el tercer producto simétrico del triodo simple
28	Est. Héctor Argote Morales UJAT	Herramienta simbólica para el cómputo de los coeficientes de Lyapunov de una Bifurcación de Hopf Plana
29	Lic. Brigitte Marcela Gómez Rentería UAGro	Gráficas dominante-transitivas
30	Est. José Antonio Gómez Solórzano UNACH	Descomposición primaria de módulos y de ideales monomiales
31	Dr. Fernando Luis Pérez Sánchez	Estudio de la estabilidad en un flujo vehicular
32	Dr. Miguel Ángel de la Rosa Castillo CONACYT- UJAT	Una aplicación de la Teoría de Bifurcación de Hopf a Modelos tritróficos
33	Dr. Bruno Aarón Cisneros de la Cruz IM-UNAM-CONACYT	Simetrías, grupos y nudos: problemas algorítmicos
34	Lic. Cristian Cruz Pérez Águila BUAP	Caracterización de electroencefalogramas usando graficas de recurrencia.
35	Est. Anahí Rojas Carrasco U. MIXTECA	Nociones relacionadas con la transitividad topológica
36	Dr. Russell Aarón Quiñones Estrella UNACH	¿Estudiar en Alemania? (DAAD)
37	Dr. Aura Lucina Kantún Montiel U. PAPALOAPAN	Extensiones y levantamientos de homotopías en la categoría equivariante sobre
38	M. en C. Ernesto Álvarez González UBJO	Algoritmo Gröbner Cover

Congreso Sur-Sureste de Matemáticas
Universidad Autónoma “Benito Juárez” de Oaxaca

Escuela de Ciencias

Del 20 al 24 de Noviembre 2017

39	Lic. Diana Milagros Parra Vargas UAGro	Gamma transitividad en las gráficas platónicas
40	Dr. Víctor Manuel Méndez Salinas U. PAPALOAPAN	Representaciones matriciales de inversas internas y externas

Carteles

Est. Eduardo Maza, UNACH	La Completez del Espacio $SL(n,R)/R$
Est. Diana Janett VerduSCO Hernandez, UAGro	“Una conjetura geométrica de Banach”
Est. Linett Anahi Pimentel Castro, UNACH	El subcampo más pequeño de C cerrado bajo $\sqrt{1+a^2}$ y su relación con el origami
Est. Edwin Enrique Pérez Rodríguez, Est. Francisco Jesús Flores Vivas, UJAT	Tratamiento óptimo del VIH al maximizar la respuesta inmune
Est. Mirna Valenzuela Domínguez, UJAT	La matemática de las epidemias
Est. Rocío Salinas Guerra, UV	Planificación de Rutas con Restricciones
Est. Rosario García García, UV	Modelo LPA para la especie Tribolium Castaneum
Est. Aarón Jiménez Aparicio, U. PAPALOAPAN	Sobre la cardinalidad de los números primos: Un enfoque topológico
Lic. Marijose Perucini Avendaño, U. PAPALOAPAN	Una prueba alternativa de la desigualdad de Holder para funcionales lineales positivos
Est. Catalina Morelos Ramos, U. PAPALOAPAN	Una aplicación del teorema de punto fijo de Banach a las ecuaciones integrales
M. en C. Ramón Eduardo Chan López Dr. Víctor Castellanos Vargas	¿Qué utilidad puede tener la bifurcación de Bautin en dinámica de poblaciones?
Karen Hernández Fentanez	Propiedades espectrales de la inversa de Drazin

Asistentes

Del total de registros, asistieron cerca de 65 personas.

	Grado	Nombre	Institución
1	Lic.	Fidelfo Mondragón Sánchez	UJAT
2	Estudiante	Eduardo Maza	UNACH

Congreso Sur-Sureste de Matemáticas
Universidad Autónoma “Benito Juárez” de Oaxaca

Escuela de Ciencias

Del 20 al 24 de Noviembre 2017

3	Estudiante	Diana Janett Verduco Hernandez	UAGro
4	Lic.	Pablo Isaac Salinas Peña	UAGro
5	M. en C.	Ernesto Alvarez Gonzalez	UBJO
6	Estudiante	Herón Cárdenas Cruz	UNACH
7	Dr.	Efren Morales	UAGro
8	Estudiante	Magdiel Bautista Resendiz	UAGro
9	Dr.	Russell Aaron Quiñones Estrella	UNACH
10	Dr.	Evodio Muñoz Aguirre	UV
11	Estudiante	Luis Gustavo Santiago Bonifaz	UNACH
12	Estudiante	Linett Anahi Pimentel Castro	UNACH
13	Lic.	Luis Elesban Santos Cruz	UNACH
14	Estudiante	Karen Hernández Fentanez	U. PAPALOAPAN
15	Dr.	GAMALIEL BLE GONZALEZ	UJAT
16	Estudiante	Ileri Ortiz Morales	U. PAPALOAPAN
17	Dr.	Alfredo Nájera Chávez	UNAM
18	Dr.	Víctor Castellanos Vargas	UJAT
19	Lic.	Diana Milagros Parra Vargas	UAGro
20	Lic.	CARLOS ALBERTO LENIS POSADA	UAGro
21	Estudiante	Guadalupe Lizbeth Velasco Bolom	UNACH
22	Dr.	Aura Lucina Kantún Montiel	U. PAPALOAPAN
23	Dr.	Víctor Manuel Méndez Salinas	U. PAPALOAPAN
24	Estudiante	Edwin Enrique Pérez Rodríguez	UJAT
25	Estudiante	Francisco Jesús Flores Vivas	UJAT
26	Dr.	Brenda Tapia Santos	UV
27	Estudiante	Edgar de la Cruz Juan	UNISMO
28	Dr.	MIGUEL ANGEL DE LA ROSA CASTILLO	UJAT
29	Lic.	Elda Janeth López Pérez	UNACH
30	Lic.	CRISTIAN CRUZ PEREZ AGUILA	BUAP
31	Estudiante	Mirna Valenzuela Domínguez	UJAT
32	M. en C.	Ingrid Quilantán Ortega	UJAT
33	Estudiante	Rocío Salinas Guerra	UV
34	Estudiante	Jesús Mejía Mejía de Dios	UV
35	Estudiante	Airon Stiven Castiblanco Montañez	UAGro
36	Estudiante	Héctor Argote Morales	UJAT
37	Lic.	Frank Angel Hernández Mira	UAGro
38	Lic.	Brigitte Marcela Gomez Renteria	UAGro
39	Estudiante	Ma. Guadalupe Salgado Castorena	UAGro
40	Dr.	Iván Loreto Hernández	UJAT
41	Estudiante	Rosario García García	UV

Congreso Sur-Sureste de Matemáticas
Universidad Autónoma “Benito Juárez” de Oaxaca

Escuela de Ciencias

Del 20 al 24 de Noviembre 2017

42	Estudiante	Aarón Jiménez Aparicio	U. PAPALOAPAN
43	Lic.	Itzel Domínguez Alemán	UAGro
44	Lic.	Ilse Domínguez Alemán	UAGro
45	Lic.	Marijose Perucini Avendaño	U. PAPALOAPAN
46	Estudiante	Thairy Stephania Fernandez Gonzalez	UAGro
47	Estudiante	José Antonio Gómez Solorzano	UNACH
48	Estudiante	Anahí Rojas Carrasco	U. MIXTECA
49	Lic.	María Fernanda Jiménez Alegría	UJAT
50	Lic.	Nashiely Juanita López López	UJAT
51	Lic.	Maria Rossbelfa Vinagre Arias	UJAT
52	Estudiante	Catalina Morelos Ramos	U. PAPALOAPAN
53	M. en C.	Ana Delia Olvera Cervantes	U. MIXTECA
54	Dr.	Franco Barragán Mendoza	U. MIXTECA
55	Dr.	Alejandro Peregrino Pérez	UJAT
56	Dr.	Bruno Aarón Cisneros de la Cruz	IM-UNAM
57	Dr.	José Manuel López cruz	UJAT
58	Dr.	Alfredo Camacho Valle	UNACH
59	Estudiante	Andrea Sofia Medina Arjona	UADY
60	Dr.	Luis Miguel Valenzuela Gómez	UJAT
61	Estudiante	SERGIO LOPEZ MARTINEZ	IPN
62	Estudiante	Jaime Andres Cerda Garrido	UAGro
63	Estudiante	Jesús Mariano Morales	UAGro
64	Lic.	. Gersai Perez Osorio	Tec Oax
65	Estudiante	Analí Cuachirria Espinoza	UAGro
66	Lic.	Dannier Milanés Cabrera	UAGro
67	M. en C.	María Hortensia Almaguer Cantú	UJAT
68	Estudiante	Irving Gazga Gurrión	U. MIXTECA
69	Estudiante	César Benjamín García Martínez	UNAM
70	Lic.	Sarahí Bezares Nangullasmú	UNACH
71	Estudiante	Ligia Rosas Cordova	UNACH
72	Estudiante	Alma Abril Montoya Pereyra	UNACH
73	Dr.	Francisco Delgado Vences	UNAM
74	Estudiante	Hokano Abú Mendoza Catalán	UAGro
75	Estudiante	Emiliano Martínez Santamaría	UV
76	Estudiante	Norma Angélica Zavaleta García	UV
77	Dr.	Nicolás Atenco Analco	UABJO
78	Lic.	Jesús Mariano Morales	UAGro
79	M. en C.	Ramón Eduardo Chan López	UJAT
80	Dr.	Francisco Eduardo Castillo	UJAT
81	Dr.	Alfredo Nájera Chavez	IM-UNAM

Congreso Sur-Sureste de Matemáticas
Universidad Autónoma "Benito Juárez" de Oaxaca
Escuela de Ciencias
Del 20 al 24 de Noviembre 2017



Congreso Sur-Sureste de Matemáticas
Universidad Autónoma "Benito Juárez" de Oaxaca
Escuela de Ciencias
Del 20 al 24 de Noviembre 2017

