



COLOQUIO  
**FIBONACCI**  
DE MATEMÁTICAS

— 2026 —

DEL 2 AL 12 DE JUNIO DE 2026

**PROGRAMA**



UNIVERSIDAD DE  
GUADALAJARA

Red Universitaria e Institución Benemérita de Jalisco

**CUCEI**

CENTRO UNIVERSITARIO DE  
CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍAS

# Coloquio Fibonacci de Matemáticas 2026

*Auditorio Antonio Rodríguez*

*02 al 12 de junio de 2026*

## Comité Organizador

**Dra. Miriam Bocardo Gaspar**  
Coordinadora de la Maestría en  
Ciencias en Matemáticas

**Dr. Ernesto Urenda Cázares**  
Coordinador del Doctorado en  
Ciencias en Matemáticas

**Miembros de la Junta Académica de  
la Maestría**

**Miembros de la Junta Académica  
del Doctorado**

**Dr. Juan Antonio Licea Salazar**

**Dr. Andrés García Sandoval**

**Dr. José Alberto Gutiérrez Robles**

**Dr. Alonso Castillo Ramírez**

**Dr. Osbaldo Mata Gutiérrez**

**Dr. Abel Palafox González**

**Dr. Fernando I. Becerra López**

**Dr. Emilia Fregoso Becerra**

**Dr. Luis Ángel Zaldívar Corichi**

**Dr. Isidro H. Munive Lima**



*Maestría en Ciencias en Matemáticas*



*Doctorado en Ciencias en Matemáticas*

# Coloquio Fibonacci de Matemáticas 2026

Programa • 02 al 12 de junio de 2026

## Primera Semana

02 de junio de 2026

Inauguración	11:30-12:00
--------------	-------------

*Moderador: Dr. Ernesto Urenda Cázares*

Horario	Nombre	Título de la tesis	Director	Co-director
12:00-13:00	Ricardo Ivan Alba Casillas	Solución numérico-analítica de la ecuación del telégrafo fraccionaria	Dr. Ernesto Urenda Cázares	Dr. José de Jesús Barba Franco
13:00-14:00	Zeniff Deaquino Hernández	Clasificación de retículos cuasicristalinos	Dr. Diego Rodríguez Guzmán	Dr. Luis Ángel Zaldívar Corichi
14:00-15:00	Liliana Flores Lozano	Dinámica y compacidad de los operadores de Hardy y Volterra	Dra. Celia Ávalos Ramos	
15:00-16:00	Luz Alicia Orozco Moya	Calculando bases de Gröbner con álgebras de Rees asociadas a grafos	Dr. Diego Rodríguez Guzmán	

03 de junio de 2026

*Moderadora: Dra. Miriam Bocardo Gaspar*

Horario	Nombre	Título de la tesis	Director	Co-director
10:00-11:00	Eduardo Reza Gurrola	Transformaciones elementales de sistemas coherentes sobre curvas	Dr. Osbaldo Mata Gutiérrez	
11:00-12:00	Josué Eduardo Maldonado Galindo	Representaciones globales en sistemas de fusión	Dr. Alonso Castillo Ramírez	Dr. José María Cantarero López

<b>12:00-13:00</b>	Pablo García Bedoy Fernández	Inflación Higgs-Palatini cuantizando con un álgebra de Lie relativista	Dr. José Edgar Madriz Aguilar	Dra. Mariana Sarahí Montes Navarro
<b>13:00-14:00</b>	Luis Enrique Coronado González	Grafos asociados a estructuras algebraicas	Dra. Miriam Bocardo Gaspar	
<b>14:00-15:00</b>	Andres Luciano Barraza Medina	Grafos asociados a módulos sobre anillos conmutativos	Dra. Miriam Bocardo Gaspar	

### 04 de junio de 2026

*Moderador: Dr. Alonso Castillo Ramírez*

Horario	Nombre	Título de la tesis	Director	Co-director
<b>11:00-12:00</b>	María Guadalupe Magaña Chávez	Idempotencia y dinámica en los autómatas celulares perezosos	Dr. Alonso Castillo Ramírez	Dr. Luguís de los Santos Baños
<b>12:00-13:00</b>	Alejandro Vázquez Aceves	Un enfoque categórico para los autómatas celulares	Dr. Luis Ángel Zaldívar Corichi	Dr. Alonso Castillo Ramírez
<b>13:00-14:00</b>	Edgar Alcalá Arroyo	Von-Neumann regularidad en autómatas celulares	Dr. Alonso Castillo Ramírez	
<b>14:00-15:00</b>	Isaac Vladimir Pliego González	Orientabilidad respecto a teorías de homología generalizadas	Dr. Alonso Castillo Ramírez	Dr. José María Cantarero López
<b>15:00-16:00</b>	Arturo Montellano Ruvalcaba	Construcción y decodificación de Códigos	Dra. Miriam Bocardo Gaspar	Dr. José Patricio Sánchez Hernández

### 05 de junio de 2026

*Moderador: Dr. Fernando I. Becerra López*

Horario	Nombre	Título de la tesis	Director	Co-director
<b>10:00-11:00</b>	Luis Gustavo Álvarez Ascencio	$L^p$ -spaces of a Vector Capacity and $p$ -th Powers of Function Spaces	Dra. Celia Ávalos Ramos	Dr. Enrique Alfonso Sánchez Pérez
<b>11:00-12:00</b>	Irma Yolanda Meza Lepe	Propiedades del espacio Bochner asociado y operadores	Dra. Celia Avalos Ramos	

		Bochner representables		
<b>12:00-13:00</b>	Francisco Seneca Bryant Morales	Homogeneidad de los espacios $L_p$ de una medida vectorial sobre un grupo sigma-localmente compacto y dominio óptimo de la transformada de Fourier	Dra. Celia Ávalos Ramos	Dr. Jose Manuel Calabuig Rodríguez
<b>13:00-14:00</b>	Oscar Alfredo Zatarain Pedrero	Propiedades del punto fijo en espacios de Banach isomorfos a reflexivos	Dra. Sofía Ortega Castillo	

## Segunda Semana

08 de junio de 2026

*Moderador: Dr. Luis Ángel Zaldívar Corichi*

Horario	Nombre	Título de la tesis	Director	Co-director
12:00-13:00	Jessica Jacqueline Machuca Vergara	Detección de los factores de deserción mediante un estudio de análisis de supervivencia y el modelo de Cox en la Universidad de Guadalajara	Dr. Porfirio Gutiérrez González	Dr. Abelardo Montesinos Lopez
13:00-14:00	Saúl René Márquez Sosa	Modelado bayesiano de medidas repetidas en diseños de experimentos con mezclas	Dr. Abelardo Montesinos Lopez	Dr. Humberto Gutiérrez Pulido
14:00-15:00	Amos Ismael García Sandoval	Funciones medibles sobre sigma-marcos	Dra. Miriam Bocardo Gaspar	Dr. Luis Ángel Zaldívar Corichi

9 de junio de 2026

*Moderadora: Dra. Emilia Fregoso Becerra*

Horario	Nombre	Título de la tesis	Director	Co-director
10:00-11:00	Cecilia Garibay López	Modelos estadísticos y de inteligencia artificial aplicados al modelado de la repetición de la PAA en aspirantes de Ciencias e Ingeniería	Dr. Humberto Gutiérrez Pulido	Dra. Sofía Ramos Pulido
11:00-12:00	Ricardo Pérez Ramírez	Un enfoque basado en clasificación estructural de vértices y operadores evolutivos probabilísticamente guiados para el Problema de Relleno Mínimo en grafos	Dr. Fernando I. Becerra López	

<b>12:00-13:00</b>	Juan Daniel Meshir Vargas	Frequency control and spectral bias in wavelet-based Kolmogorov–Arnold networks with applications to differential equations	Dr. Edgar Alejandro Guerrero Arroyo	Dr .Abel Palafox González
<b>13:00-14:00</b>	Verónica Ogas	Aproximación de funciones continuas mediante redes neuronales artificiales	Dr. Edgar Alejandro Guerrero Arroyo	Dr. Isidro Munive

### 10 de junio de 2026

*Moderador: Dr. Isidro H. Munive Lima*

Horario	Nombre	Título de la tesis	Director	Co-director
<b>12:00-13:00</b>	Juan Pablo Gutierrez Alvizo	Sobre categorías derivadas	Dr. Luis Ángel Zaldívar Corichi	Dr. Mauricio Medina Bárcenas
<b>13:00-14:00</b>	Juan Carlos Monter Cortés	Modificaciones de parches y algunos axiomas de separación en la topología sin puntos	Dr. Luis Ángel Zaldívar Corichi	
<b>14:00-15:00</b>	Edgar Fuentes Figueroa	Programación cónica aplicada al machine learning	Dr. Fernando I. Becerra López	
<b>15:00-16:00</b>	Juan Carlos Hernández Sánchez	Comparación entre métodos de selección de variables en GWAS: Enfoque bayesiano (BGLR con penalizaciones 11/12) y aprendizaje profundo con control de lfd	Dr. Abelardo Montesinos López	Dr. Osva Antonio Montesinos López

### 11 de junio de 2026

*Moderador: Dr. Abel Palafox González*

Horario	Nombre	Título de la tesis	Director	Co-director
<b>10:00-11:00</b>	Lizbeth Díaz	Modelos de regresión cuantil y multinivel aplicados al	Dr. Humberto Gutiérrez Pulido	Dr. Osva Montesinos

		estudio del descenso en puntajes de la PAA en aspirantes a ingresar a las carreras de ciencias e ingenierías		
<b>12:00-13:00</b>	Misael Márquez	B-débil integral: Integración de funciones vectoriales con respecto a operadores bilineales	Dra. Celia Ávalos Ramos	
<b>13:00-14:00</b>	Ulises Uriostegui	Uso de métodos de Machine Learning para el estudio de amplificación estocástica en modelos epidemiológicos	Dr. Abel Palafox González	Dr. Ernesto Urenda Cázares

**12 de junio de 2026**

**Moderador: Dr. Juan Antonio Licea Salazar**

<b>Horario</b>	<b>Nombre</b>	<b>Título de la tesis</b>	<b>Director</b>	<b>Co-director</b>
<b>12:00-13:00</b>	Luis Gerardo Gutierrez Ibarra	Estudio numérico de la isla de calor urbana en un dominio vertical con porosidad variable	Dr. Néstor García Chan	Dr. Juan Antonio Licea Salazar
<b>13:00-14:00</b>	Alexander Lobaina La'O	Simulación y control óptimo de la dinámica de contaminación en aguas profundas por sobreexplotación de acuíferos.	Dr. Néstor García Chan	Dr. Juan Antonio Licea Salazar
<b>14:00-15:00</b>	Cristian Emanuel Román López	Solución de las ecuaciones del telegrafista utilizando técnicas de diagonalización y ajuste racional en el plano	Dr. José Alberto Gutiérrez Robles	Dr. Eduardo Salvador Bañuelos Cabral

		complejo		
<b>15:00-16:00</b>	Luis Fernando Frausto Castro	Modelado matemático y control para un módulo de potencia auxiliar	Dr. José Alberto Gutiérrez Robles	Dra. Verónica Adriana Galván Sánchez

<b>Clausura</b>	<b>16:00-16:30</b>
-----------------	--------------------