|  |  |
| --- | --- |
| http://paginas.fisica.uson.mx/fisica2005/fisica2005/images/logo.jpg | **Universidad de Sonora****División de Ciencias Exactas y Naturales****Departamento de Matemáticas** |
|  |  |
|  |  |
| ***El Programa de Maestría en Ciencias con Especialidad en Matemática Educativa******Invita al*** ***XVII Coloquio Semestral******Presentación de los avances en los trabajos de titulación de los estudiantes del Programa de Maestría en Ciencias con Especialidad en Matemática Educativa*****14, 15 y 16 de diciembre de 2016** |
| **Auditorio del Departamento de Matemáticas Unidad Regional Centro** **Universidad de Sonora****Hermosillo, Sonora** | 60028fractal |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |
| --- |
| **Miércoles 14 de Diciembre de 2016** |
| **09:00 Apertura Dra. Silvia Elena Ibarra Olmos**  |
| **09:15 – 09:30**  |
| **Elizabeth Vásquez Tirado** | Diseño de actividades interactivas en línea para estudiar fracciones. |
| **Comentarios: Dr. José Luis Soto Munguía** |
| **09:35 – 09:50** |
| **Paulina Durán Ávalos** | Desarrollo del pensamiento algebraico en profesores de matemáticas de secundaria. |
| **Comentarios: Dra. Silvia Elena Ibarra Olmos** |
| **09:55 -10:10** |
| **Eduardo Daniel Ceniceros Williams** | Estudio exploratorio sobre la transición del pensamiento algebraico en estudiantes de primero de secundaria. |
| **Comentarios: Dr. Agustín Grijalva Monteverde**  |
| **10:15 – 10:30** |
| **José María Hinojosa Gastélum** | Funciones cuadráticas. Diseño de actividades. |
| **Comentarios: Dr. Ramiro Ávila Godoy** |
| **10:35 – 10:50** |
| **Laura Sánchez Arámbula** | Actividades didácticas para el tema Introducción a la Probabilidad en el nivel medio superior. |
| **Comentarios: M.C. Eleazar Silvestre Castro** |
| **10:55 – 11:10** |
| **Francisco Ramsses Ayala Romero** | La evaluación del aprendizaje de las matemáticas en el bachillerato. |
| **Comentarios: M.C. Josefa Osuna Márquez** |
| **11:10 a 11:30 RECESO** |
| **11:30 – 11:45**  |
| **Nancy Haydee Vargas Ceballos** | Desarrollo de la competencia de argumentación en el tema de las transformaciones isométricas planas, mediada con actividades e instrumentos manipulables. |
| **Comentarios: M.C. Martha Cristina Villalva y Gutiérrez** |
| **11:50 – 12:05** |
| **David Iván Arvizu Borchardt** | Diseño de actividades didácticas de Cálculo Integral. |
| **Comentarios: Dr. Jorge Ruperto Vargas Castro** |
| **12:10 – 12:25** |
| **Yesenia Alejandra Liñan Morales** | Una propuesta para la evaluación del desarrollo de competencias matemáticas en estudiantes de bachillerato: Los proyectos. |
| **Comentarios: Dr. José Luis Soto Munguía** |
| **12:30 – 12:45** |
| **Claudia Isela González Canales** | Actividades didácticas para promover el cambio de representación de la función lineal. |
| **Comentarios: M.C. Josefa Osuna Márquez** |
| **12:50 – 13:05** |
| **Yolanda Pérez Rodríguez**  | Secuencias didácticas para promover el desarrollo del razonamiento inferencial informal en estudiantes del nivel medio superior. |
| **Comentarios: M.C. Eleazar Silvestre Castro**  |
| **13:05 – 17:00 RECESO** |
| **17:00 – 17:15** |
| **Daniel Rubal Valencia** | Secuencia de actividades didácticas para promover la construcción de la noción de ecuación diferencial ordinaria. |
| **Comentarios: Dr. José Ramón Jiménez Rodríguez** |
| **17:20 – 17:35** |
| **Karla Leticia López Arreola** | Fundamentación para un nuevo enfoque de la enseñanza del cálculo en el bachillerato. |
| **Comentarios: M.C. Amado Alfonso Montoya Zazueta** |
| **17:40 – 17:55** |
| **Jaime Lizardi Molina** | Una propuesta didáctica para el estudio de la derivada. |
| **Comentarios: M.C. Ana Guadalupe del Castillo Bojórquez** |
| **18:00 – 18:15** |
| **Jesús Rafael Noriega Mendoza** | Software educativo como propuesta para la enseñanza de la teoría de conjuntos. |
| **Comentarios: M.C. Maricela Armenta Castro** |
| **18:15 a 18:30 RECESO** |
| **18:30 – 18:45** |
| **Erik Morales Mercado** | La integral en el bachillerato. |
| **Comentarios: M.C. Amado Alfonso Montoya Zazueta**  |
| **18:50 – 19:20** |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **Damaristelma de Jesús Campos** | Propuesta didáctica complementaria para el desarrollo de algunas ideas fundamentales estadísticas en el bachillerato. |

 |
| **Comentarios: M.C. Maricela Armenta Castro** |
| **19:25 – 19:45** |
| **Rocío Nallely****Jiménez Muñoz** | Un problemario sobre el concepto de fracción orientado a profesores de secundaria. |
| **Comentarios: M.C. Manuel Alfredo Urrea Bernal**  |
| **19:50 – 20:10**  |
| **Abraham Isaac Urías Díaz** | Secuencia didáctica dirigida a profesores de secundaria enfocada en promover el conocimiento geométrico-didáctico. |
| **Comentarios: Dra. María Mercedes Chacara Montes** |
| **JUEVES 15** |
| **17:00 – 17:20** |
| **José Manuel Castillo Sedano** | El desarrollo del pensamiento variacional en estudiantes de educación secundaria. Primera parte. |
| **Comentarios: M.C. Gerardo Calderón Ayala** |
|

|  |
| --- |
| **17:25 - 17:45** |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **Anahlí Bojórquez García** | El desarrollo del pensamiento variacional en estudiantes de educación secundaria. Segunda parte. |
| **Comentarios: M.C. Jesús Martín Rascón Barrios** |

 |
| **17:50 – 18:10** |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **Dalia Sarahí Lizárraga Guzmán** | Actividades didácticas para problemas de conteo en combinatoria, para profesores de educación secundaria. |

 |
| **Comentarios: M.C. Alejandrina Bautista Jacobo**  |
| **18:15 – 18:35** |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **Giovana Patricia Fernández de Arteaga** | Una propuesta didáctica para la comprensión de la correlación y regresión lineal en estudiantes del área de Ciencias Sociales de la Universidad de Sonora. |

 |
| **Comentarios: M.C. Enrique Hugues Galindo** |
| **18:35 a 18:45 RECESO** |
| **18:45 – 19:05**

|  |  |
| --- | --- |
| **Paola Estefanía Onuma Aganza** | Secuencia de actividades didácticas para la construcción de algunos objetos de Estadística Descriptiva a través de sus representaciones gráfica y tabular. |

 |
| **Comentarios: M.C. Irma Nancy Larios Rodríguez** |
| **19:10 – 19:30** |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **Bogar Ulises Murillo Gastélum** | La derivada y los tipos básicos de variación. |

 |
| **M.C. José María Bravo Tapia** |
| **19:35 – 19:55** |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **Raquel Adriana Valdenebro Hernández** | Diseño de una secuencia integradora en el contexto de problemas de conteo no ordinarios. |

 |
| **Comentarios: M.C. Guadalupe Villaseñor Gándara** |
|

|  |
| --- |
| **Viernes 16**  |
| **09:00 – 09:20** |

 |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **Raúl Alonso Ramírez Escobar** | Prácticas de profesores de bachillerato al evaluar el aprendizaje de las ecuaciones lineales. Un estudio de casos . |

 |
| **Comentarios: M.C. Carol Yaneth Corral López** |
| **09:25 – 09:45** |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **Javier Manuel Navarro Luna** | Diseño de actividades didácticas para el estudio de las funciones y ecuaciones lineales. |

 |
| **Comentarios: Dr. José Luis Díaz Gómez** |
| **09:50 – 10:15** |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **Jovan Israel Segundo Rosas** | Un acercamiento al razonamiento inferencial estadístico informal en la educación superior. |

 |
| **Comentarios: M.C. Irma Nancy Larios Rodríguez** |
| **10:20 – 10:40** |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **Juana Vicente Santiago Acuña** | Una secuencia didáctica para el estudio de sucesiones en el nivel medio superior. |

 |
| **Comentarios: Dra. María Mercedes Chacara Montes** |
| **10:45 – 11:05** |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **Silvia Dayanne Aguirre Acuña** | Secuencias de actividades didácticas para el tema de medidas de centralización y dispersión en el nivel medio superior. |

 |
| **Comentarios: M.C. Enrique Hugues Galindo** |
| **11:10 – 11:30** |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **Sergio Abraham Martínez García**  | Material de apoyo para la enseñanza de los sistemas de ecuaciones lineales en el bachillerato. |

 |
| **Comentarios: Dr. Agustín Grijalva Monteverde** |
| **11:35 – 11:55** |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **Armando Esparza Hernández** | El concepto de recta tangente: dimensiones del conocimiento en estudiantes y textos de Cálculo. |

 |
| **Comentarios: Dr. Ramiro Ávila Godoy** |
| **12:00 – 12:20** |

 |
| **Actividad especial** |
| **12:20 Clausura Dra. Silvia Elena Ibarra Olmos** |

 |
|  |

**Clausura**





**DIRECTORIO**

**Dr. Heriberto Grijalva Monteverde**

**Rector de la Universidad de Sonora**

**Dra. Rosa María Montesinos Cisneros**

Directora de la División de Ciencias Exactas y Naturales

**Dr.** **Martín Gildardo García Alvarado**   Jefe del Departamento de Matemáticas.

**Dra.** **Silvia Elena Ibarra Olmos**
   Coordinadora del Programa de Maestría en Matemática Educativa