

Universidad de Puerto Rico en Arecibo
Departamento de Matemáticas

Tercer Encuentro

**de Educadores de Matemáticas:
Investigación, Aprendizaje y Enseñanza
Dedicado al Dr. Jorge López Fernández**

PROGRAMA

viernes, 30 de septiembre de 2016
8:00 a.m. – 3:00 p.m.
Teatro UPRA

**Comité Organizador del
Tercer Encuentro de Educadores de Matemáticas**

Prof. Glorymill Santiago Labrador
Departamento de Matemáticas, UPR Arecibo

Dra. Yuitza T. Humarán Martínez
Departamento de Matemáticas, UPR Arecibo

Prof. Caroline Rodríguez Martínez
Departamento de Matemáticas, UPR Arecibo

Dr. José F. Candelaria Soberal
Departamento de Matemáticas, UPR Arecibo

Prof. Julio Berra Pérez
Director Departamento de Matemáticas, UPR Arecibo

Prof. Luz Nereida Vélez,
Directora de Propuestas, Pontificia Universidad Católica de PR, Arecibo

Prof. Luz Nereida Rosario,
Departamento de Educación de Puerto Rico

PROGRAMA

Teatro de la Universidad

7:30 a.m. – 8:00 a.m.

Registro y merienda

8:00 a.m. – 8:45 a.m.

Bienvenida, saludos y dedicatoria

- Prof. Julio Berra Pérez, Director
Departamento de Matemáticas, UPR en Arecibo
- Dra. Ana García Adarme, Decana de Asuntos Académicos
UPR en Arecibo
- Prof. Sonia Madera Atilas, Facilitadora
Departamento de Educación
- Dr. Jorge López Fernández - Dedicatoria

8:50 a.m. – 9:50 a.m.

Plenaria

Solución de problemas, hábitos y éxito en la educación matemática

Dr. Arturo Portnoy

Departamento de Ciencias Matemáticas

Universidad de Puerto Rico en Mayagüez

El Dr. Arturo Portnoy posee un Doctorado en Matemáticas de Rensselaer Polytechnic Institute, Troy, New York. Es Catedrático en el Departamento de Ciencias Matemáticas de la UPR en Mayagüez. También es el co-director de Las Olimpiadas Matemáticas Puertorriqueñas.

Se presentarán brevemente algunas teorías sobre la creación de los hábitos y de la personalidad, algunas anécdotas de éxito y fracaso en el contexto de la educación matemática en las Olimpiadas Matemáticas y a nivel universitario. Se comentará sobre el papel que puede jugar la solución de problemas como eje fundamental y como estrategia educativa para mejorar el desempeño de los estudiantes, corrigiendo malos hábitos de estudio. Se hablará sobre el sistema WebWorK de tareas y exámenes en línea y su uso para mejorar el desempeño de estudiantes universitarios en cursos portales.

Talleres concurrentes
Sesión 1: 10:00 a.m. – 10:55 a.m.

Salón	Tema	Recurso	Moderador
AC-111	Charla: <i>Las encuestas políticas</i> Nivel: Todos	Prof. Julio Berra, UPRA	Prof. Anabelle Gerena
AC-106	Taller: <i>Modelos epidemiológicos</i> Nivel: 10 – 12 y Enseñanza subgraduada	Dra. Maytee Cruz, UPR Cayey	Dr. José Candelaria
AC-113	Taller: <i>Modelos para el desarrollo continuo del sentido numérico: El caso del razonamiento proporcional</i> Nivel: 3 – 6 y 7 – 9	Dr. Omar Hernández, UPRRP	Prof. Sonia Madera
AC-114	Taller: <i>Herramientas de las matemáticas aplicadas: Estudio de terremotos.</i> Nivel: 7 – 12	Prof. Ángel A. Acosta, UPRA	Prof. Sheila Nieves
AC-102	Charla: <i>La investigación como herramienta para la educación: Matemática epidemiológica como ejemplo</i> Nivel: 10 – 12 y Enseñanza subgraduada	Dra. Karen Ríos, UPRM	Prof. René Alvarado
AC-212	Taller: <i>Uso de la geometría en la asimilación de conceptos del álgebra</i> Nivel: 7 – 12	Prof. José M. Escorcía, UPRA	Prof. Raúl Marrero
AC-220	Taller: <i>¿Repartir, distribuir o segmentar?</i> Nivel: PK – 6	Prof. Iván J. Cardona, UPRA	Prof. Rosario González

Salón	Tema	Recurso	Moderador
AC-217	Taller: <i>Enseñanza de estadística en la Escuela Superior</i> Nivel: Todos	Dr. Pedro A. Torres, UPRM	Prof. Manuel Rivera
AC-104	Taller: <i>Solución de problemas matemáticos: Herramienta útil para razonar para la vida</i> Nivel: Todos	Prof. Wanda Ávila, UIPR	Prof. Luisa Leonardo
AC-103	Charla: <i>El uso de literatura infantil para la enseñanza de matemáticas en K-6</i> Nivel: K – 6	Prof. Caroline Rodríguez, UPRA	Prof. Osvaldo Williams

Talleres concurrentes
Sesión 2: 10:00 a.m. – 10:55 a.m.

Salón	Tema	Recurso	Moderador
AC-111	Charla: <i>Las encuestas políticas</i> Nivel: Todos	Prof. Julio Berra, UPRA	Prof. Osvaldo Williams
AC-113	Taller: <i>Modelos para el desarrollo continuo del sentido numérico: El caso del razonamiento proporcional</i> Nivel: 3 – 6 y 7 – 9	Dr. Omar Hernández, UPRRP	Prof. Rosario González
AC-114	Taller: <i>Herramientas de las matemáticas aplicadas: Estudio de terremotos.</i> Nivel: 7 – 12	Prof. Ángel A. Acosta, UPRA	Prof. Rubén Vázquez

Salón	Tema	Recurso	Moderador
AC-102	<p>Charla: <i>La investigación como herramienta para la educación: Matemática epidemiológica como ejemplo</i></p> <p>Nivel: 10 – 12 y Enseñanza subgraduada</p>	Dra. Karen Ríos, UPRM	Prof. Raúl Marrero
AC-212	<p>Taller: <i>Uso de la geometría en la asimilación de conceptos del álgebra</i></p> <p>Nivel: 7 – 12</p>	Prof. José M. Escorcia, UPRA	Prof. Manuel Rivera
AC-220	<p>Taller: <i>¿Repartir, distribuir o segmentar?</i></p> <p>Nivel: PK – 6</p>	Prof. Iván J. Cardona, UPRA	Prof. Andrés Nuñez
AC-104	<p>Taller: <i>Solución de problemas matemáticos: Herramienta útil para razonar para la vida</i></p> <p>Nivel: Abierto</p>	Prof. Wanda Ávila, UIPR	Prof. José Otero
AC-103	<p>Charla: <i>El uso de literatura infantil para la enseñanza de matemáticas en K-6</i></p> <p>Nivel: K – 6</p>	Prof. Caroline Rodríguez, UPRA	Prof. René Alvarado
AC-106	<p>Taller: <i>Herramientas tecnológicas y su uso en el aula escolar: Prezi, Plickers y GeoGebra.</i></p> <p>Nivel: 7 – 9, 10 – 12 y Enseñanza subgraduada</p>	Dra. Marggie D. González, UPRM	Prof. Sheila Nieves

Cafetería

12:00 p.m. – 1:25 p.m

Almuerzo

Teatro de la Universidad

1:30 p.m. – 2:30 p.m.

Foro: *Acerca del impacto de la investigación en la enseñanza y aprendizaje de matemáticas*

- Dr. Omar Hernández, UPRR
- Prof. Hector Otaño, Escuela Superior Brígida Álvarez
- Edsel G. Torres, Escuela Superior Brígida Álvarez
- Dr. José Candelaria, UPRA

El propósito del foro es compartir experiencias, en diferentes niveles, relacionadas a la investigación y cómo incide en la enseñanza y el aprendizaje de las matemáticas en el salón de clases.

2:30 p.m. – 3:00 p.m.

Clausura y entrega de certificados

La entrega de los certificados será en el vestíbulo frente al Teatro.

Colaboradores

Departamento de Educación del Estado Libre Asociado de Puerto Rico
Laboratorio Multiusos de Ciencia Integrada (ISMuL por sus siglas en inglés)

División de Educación Continua y Estudios Profesionales, UPRA

Centro de Investigación y Creación, UPRA

Asociación de Personal Docente de Arecibo

