

Índice

I. PRESENTACIÓN

II. INAUGURACIÓN

- Bienvenida. Palabras de Vicente López Portillo Tostado, rector de la Universidad de Occidente. 9
- Declaratoria inaugural. Palabras de José Antonio Malacón Díaz, secretario de Educación Pública y Cultura de Sinaloa. 11
- Programa Nacional de Extensión de la Cultura y los Servicios. Palabras de María Dolores Sánchez Soler, secretaria académica de la ANUIES. 12
- Mensaje del Conacyt. Palabras de Claudia González Brambila, directora adjunta de Asuntos Internacionales y Becas del Conacyt. 14

III. CONFERENCIAS MAGISTRALES

- La problemática de la divulgación científica en las instituciones de educación superior. Jorge Flores, director del Centro de Ciencias Físicas de la UNAM, Campus Cuernavaca. 19
- La divulgación científica y los medios de comunicación. Michael Smith, presidente de la Asociación Canadiense de Periodismo Científico. 23
- Medios alternos y organizaciones para la divulgación científica. Manuel Calvo Hernando, presidente de la Asociación Iberoamericana de Periodismo Científico. 30
- La formación del divulgador científico. Julián Betancourt, director del Museo de la Ciencia y el Juego. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Colombia. 40

IV. MESAS DE TRABAJO

Mesa 1 51

La problemática de la divulgación científica en las instituciones de educación superior

- Presentación 53
- Alexandra Sapovalova,
Presidenta de la Sociedad Mexicana para la Divulgación de la Ciencia y de la Técnica.

Ponencias

- *Comité de divulgación científica y tecnológica del Estado de Sinaloa: una experiencia de organización.*

Alicia González Luna

56
- *Experiencias de divulgación de la ciencia en la UAEM.*

Carlos Hugo González Calderón

62
- *Metodología de la investigación científica, proyectos de investigación y tesis académicas.*

Francisco Cienfuegos Ibarra

67
- *Educación permanente y divulgación científica: una experiencia en Sinaloa.*

Cutberto Hernández Ramírez
Jaime Gálvez Rodríguez

72
- *La problemática de la divulgación científica en las instituciones de educación superior.*

Gerardo Mixcóatl Tinoco

76
- *Notas sobre la problemática del financiamiento a la investigación en las universidades y su impacto en la divulgación científica.*

Jorge Guillermo Cano Tostado

80
- *La problemática de la divulgación científica en las instituciones de educación superior.*

Jorge Noriega Gaxiola

85
- *El papel de las instituciones de educación superior en la generación y difusión de la ciencia: el caso de México.*

Margarita Estrada Hernández
Edmundo Resenos

88
- *El reto de la divulgación médica.*

Roberto Mendoza

94
- *Programa nacional de redes de divulgación científica y tecnológica.*

Rafael Pacheco Rodríguez
Libia E. Barajas Mariscal

107
- *Importancia del desarrollo científico.*

Liliana Santiago Rivas

116
- *Influencia de la ciencia en el país.*

Javier Orlando González Sánchez

121

Mesa II	127
La divulgación científica y los medios de comunicación social	
Presentación	129
Javier Flores	
Profesor de la División de Estudios de Posgrado e Investigación de la Facultad de Medicina de la UNAM,	
Ponencias	
• <i>La divulgación científica a través de los medios de comunicación: su abordaje en las escuelas de comunicación.</i>	132
Adriana González Martínez	
David Bañuelos Ramírez	
• <i>La formación de divulgadores, clave para el aprovechamiento de los medios de comunicación masiva para la divulgación científica.</i>	136
Alejandro Luna Ibarra	
• <i>La divulgación científica en los medios de comunicación.</i>	141
César Rosales	
• <i>La divulgación científica en México: una propuesta de organización.</i>	147
Armando Reyes Velarde	
• <i>Modelo didáctico experimental para la enseñanza y la divulgación de la ciencia y la tecnología: "La magia de la ciencia".</i>	152
Patricia Leonor Arias Ibarra	
Leonel Francisco Fierro Gaxiola	
• <i>El periodismo como herramienta de la divulgación científica en el nuevo milenio.</i>	157
María Teresa Gallegos Cepeda	
• <i>Los medios de la divulgación científica y el nivel de desarrollo.</i>	161
Edmundo Resenos	
Mesa III	167
Medios alternos y organizaciones para la divulgación de la ciencia	
Presentación	169
Fausto Burgueño Lomeli	
Director del Centro de Ciencias de Sinaloa,	

Ponencias

- *La importancia de la organización regional y la colaboración interinstitucional: un caso concreto en la región centro-sur-oriental del país.* 170

David Bañuelos Ramírez
Adriana González Martínez
Jorge Rojas Rodríguez
Roberto Calva Rodríguez
- *La ciencia a través del arte. Centro interactivo de ciencia y arte en San Luis potosí* 175

Gan Arriaga León
María Teresa Galicia Saldaña
Rigoberto Larraga Lara
Rosalba Medina Rivera
Adrián Romero Mata
- *Los programas de educación ecológica del Centro de Ciencias de Sinaloa.* 180

Fabiola Gastélum Burgos
- *Marco conceptual de la divulgación científico-tecnológica en los museos de ciencias: el caso del Centro de Ciencias de Sinaloa.* 187

Jorge Antonio Gastelúm Escalante
- *Museo interactivo "Feria de la Ciencia y la Tecnología": una experiencia didáctica.* 192

Margarita B. Sierra Ruiz
María Isabel Tovar Silva
Rosa María Ferretiz Castillo
Fernando Lomelí Lira
- *El planetario como un medio de divulgación de la astronomía.* 201

Luis A. Garduño Navarro
- *Las actividades de divulgación de la ciencia y la tecnología en el área de laboratorios y talleres del Centro de Ciencias de Sinaloa y su impacto en la sociedad sinaloense (una propuesta de vinculación).* 205

Alejandra Vázquez Trujillo
Dagoberto de Jesús Rivas Burgos

Mesa iv	215
La formación del divulgador científico.	
Presentación	217
Carlos Enrique Orozco Martínez	
Coordinador de la maestría en Comunicación con especialidad en Difusión de la Ciencia y la Cultura, del Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente	
Ponencias	
• <i>La formación del divulgador científico y la ética.</i>	225
Arturo Pérez Chávez	
• <i>Reflexiones sobre la investigación y formación de divulgadores de la ciencia.</i>	227
Roberto Pérez Gijón	
• <i>Proyecto para la creación de un programa interinstitucional de formación de divulgadores de la ciencia.</i>	236
José Alfredo Sevilla López	
Marco A. Uribe Domínguez	
Rosario Valdéz Cuevas	
Verónica Hamazaki Gálvez	
• <i>El oficio de la divulgación de la ciencia y la tecnología en el cambio del siglo.</i>	241
Roberto Sayavedra Soto	
• <i>Uso del sociodrama en la enseñanza de las ciencias naturales.</i>	246
Mario A. Siordia Grave	
Rogelio Sosa Pérez	
• <i>Programa nacional de formación de divulgadores científicos de la ANUIES.</i>	251
Rafael Pacheco Rodríguez	
V. HOMENAJE A JOSÉ DE LA HERRÁN	257
<i>Palabras de Rafael Valdés Aguilar, Premio Estatal de Divulgación Científica de Sinaloa.</i>	259
<i>Palabras de José de la Herrán</i>	263
VI. RELATORÍAS	267
VII. DECLARACIÓN DE SINALOA	279