

MUSEOS Y EXPOSICIONES DE CIENCIAS



RESÚMENES VII CONGRESO NACIONAL DE DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA Y LA TÉCNICA

Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
13 al 15 de noviembre de 1997

MUSEOS Y *EXPOSICIONES DE CIENCIAS*

RESÚMENES DE LOS TRABAJOS PRESENTADOS EN EL

VII CONGRESO NACIONAL DE DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA Y LA TÉCNICA

13-15 DE NOVIEMBRE DE 1997

PUEBLA, PUEBLA

SOCIEDAD MEXICANA PARA LA DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA Y LA TÉCNICA

Y

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA

ÍNDICE

PONENCIAS

Experiencias en divulgación

Museo de Ciencias de Arecibo, Puerto Rico <i>Julieta Fierro</i> <i>Instituto de Astronomía, UNAM</i>	9
La exposición: "La geometría: más allá de la imaginación" <i>Carlos Bosch y María Trigueros</i> <i>Instituto Tecnológico Autónomo de México</i>	9
El curso teórico-práctico de divulgación de la ciencia de Universum <i>María Guerra Gómez y Elaine Reynoso Haynes</i> <i>Universum y Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM</i>	10
Un "museo" del niño <i>Judith Licea de Arenas*</i> , <i>Gerardo Arévalo**</i> y <i>Javier Valles*</i> <i>*Facultad de Filosofía y Letras, UNAM</i> <i>**Instituto de Biología, UNAM</i>	11
Difusión de la ciencia. Experiencia en Atlixco, Puebla <i>José de Jesús Alfredo Pérez Romero</i> <i>Instituto Universitario de Puebla, A. C. Secc. Atlixco</i> <i>Casa de la Ciencia Atlixco</i>	12
Análisis cuantitativo del comportamiento del público en la Sala Infraestructura de nuestra Nación del Museo de las Ciencias, Universum <i>Saldaña Martínez G., Acosta Hernández V. A., Arizmendi Espinosa A., Hernández Garduño R., Perrilliat Gaudry L. y Real Colín L.</i> <i>Gabinete de Evaluación del Museo de las Ciencias Universum, UNAM</i>	13
Aplicaciones de la "Estética de la recepción" en el bachillerato: análisis comparativo entre el Museo de Historia Natural de la Ciudad de México y el Museo de las Ciencias Universum <i>Pablo González Yoval, Saulo Hermsillo Marina y Eduardo Chinchilla Sandoval</i> <i>ENP Plantel 2, "Erasmus Castellanos Quinto"</i>	14
Evaluación de un evento de divulgación científica: el VI Tianguis de la Ciencia <i>Olga Ivalú Larios Togo</i> <i>Universidad Latina de América de Morelia</i>	15
Una perspectiva del docente usuarios de Universum. Experiencias con estudiantes de secundaria <i>Alejandra González Dávila</i> <i>Colegio de Pedagogía e Instituto de Astronomía, UNAM</i>	16
Museo de Ciencias en Sonora <i>Rafael Pacheco Rodríguez y Libia E. Barajas Mariscal</i> <i>Casa de la Ciencia de la Universidad de Sonora</i>	16
Un ejemplo de las etapas de análisis previo y de evaluación formativa en las exhibiciones interactivas <i>María del Carmen Sánchez Mora</i> <i>Museo de las Ciencias Universum, UNAM</i>	17

Nuevas tecnologías en museos y exposiciones

- ¡Ponga su museo en red! 19
Susana Biro
Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia, UNAM
- El uso de multimedia como alternativa a la museografía tradicional 19
Leticia Chávez Martínez, Pablo Albino Casarruvias, Enrique Santamaría Romero y Jorge Alberto Trejo Márquez
Museo de las Ciencias Universum, UNAM
- Exposiciones interactivas de cómputo 20
Rafael Fernández Flores
Dirección General de Servicios de Cómputo Académico, UNAM
- Animación computarizada: imágenes para acercarse a la ciencia 21
Joaquín Hernández Pérez y Libia E. Barajas Mariscal
Dirección General de Servicios de Cómputo Académico, UNAM

Experiencias en divulgación

- Viaje a las ciencias a través de un chintete. Sobre la exposición De chintetes a muñecas 23
Lourdes Arenas, María Guerra y Verónica Matuk
Museo de las Ciencias Universum, UNAM
- La primera Casa de la Ciencia en México: nueve años de divulgación científica 24
Claudia Ortiz Guerrero¹, Víctor Castillo Takano² y Verónica Tello Gómez³
¹Casa de la Ciencia. Universidad Autónoma del Estado de Morelos
²representación de la Secretaría de Educación Pública en el Estado de Morelos
³alumna del Instituto de Ciencias de la Educación, UAEM
- Museo de La Luz. Sala del Sistema Tierra: dos propuestas museográficas 25
María del Carmen Álvarez del Castillo y Lourdes Guevara Saldaña
Museo de las Ciencias Universum, UNAM
- Jóvenes en la divulgación científica 25
Ricardo Quit Pérez Rodríguez
Grupo Juvenil de Astronomía, "Francisco Díaz Covarrubias"
Instituto Universitario de Puebla, A. C. IUPAC
- Exposiciones itinerantes de ciencia 26
Rafael Pacheco Rodríguez y Libia E. Barajas Mariscal
Casa de la Ciencia de Sonora
- Experiencias de divulgación científica en el Estado de Puebla 27
Luis Alberto Uribe Pacheco
Ciencia Joven, A. C.

Reflexiones sobre la divulgación

- Retos y oportunidades para la divulgación de materiales 29
Arturo Barra, Patricia Castillo, Magdalena Trujillo, Ubaldo E. Márquez y Omar Jiménez
Area de Materiales. Departamento de Ingeniería Mecánica. División de Ingeniería Mecánica e Industrial. Facultad de Ingeniería. UNAM
- Museos, dislexia y aprendizaje... superando limitaciones 30
Claudia Patricia Coronado Zarco (FCPyS), Jesica Gabriela Coronado Zarco (ENAP) e Irma Zarco de Coronado (Departamento de Fisiología, Facultad de Medicina). UNAM
- A propósito del arte y la estética dentro de un museo de ciencias 31
Mariana Amore Feith
Museo de las Ciencias Univesum, UNAM
- Museos ¿para qué?: las divulgaciones de la ciencia 31
Martín Bonfil Olivera
Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM

Estudios y evaluaciones en divulgación

El laboratorio público como puente de enlace entre diferentes tipos de conocimiento <i>José Refugio Martínez</i> <i>Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de San Luis Potosí</i>	32
Estudio evaluativo de los principales factores que determinan la efectividad del funcionamiento del Museo de las Ciencias Universum <i>Ma. del Carmen Gómez Quintana, Maribel Gómez Quintana y Luis Antonio Cabrera</i> <i>Gabinete de Evaluación del Museo de las Ciencias Universum, UNAM</i>	33
La importancia del divulgador en el Museo de las Ciencias Universum <i>Adriana Bravo Williams y Enrique Fierro Hernández</i> <i>Museo de las Ciencias Universum, UNAM</i>	34
Impacto de la enseñanza no formal de la fotosíntesis en la Sala Cosechando el Sol del Museo Universum <i>Verónica Bunge Viver</i> <i>Museo de las Ciencias Universum, UNAM</i>	35
Un curso-exposición de óptica en Universum: su elaboración, evaluación y rediseño <i>Josefina Pérez de Celis, Sara Gaspar y Juan Ramón Sánchez Jacomé</i> <i>Museo de las Ciencias Universum, UNAM</i>	36

CARTELES

Exposiciones histórico-didácticas. Divulgación de la historia de la tecnología en Universum y Museos de Ciencias nacionales <i>José Luis Vázquez, José de la Herrán y M. Aguilar</i> <i>Museo de las Ciencias Universum, UNAM</i>	41
La violencia en "una balsa en el tiempo" <i>Claudia Martínez Parente y Lorena Real Colín</i> <i>Museo de las Ciencias Universum, UNAM</i>	42
Un Universum electrónico. La Sala de Biodiversidad <i>Alejandra Alvarado y Susarna Biro</i> <i>Museo de las Ciencias Universum, UNAM</i>	43
Elaboración de cédulas y folletos para un museo de ciencias <i>Andrés García Barrios, Teresa Pastor Cardenal y Ana María Kramis</i> <i>Museo de la Luz, UNAM</i>	43
Propuesta de cartel presentada por el Gabinete de Arte de Universum <i>Mariana Amore Feith</i> <i>Dirección General de Divulgación de la UNAM</i>	44
Un curso fácil... una propuesta interesante <i>Luis Alberto Morales Castillo y Teresa Pastor Cardenal</i> <i>Museo de las Ciencias Universum, UNAM</i>	45
La divulgación como alternativa de solución a la problemática ambiental causada por los desechos sólidos urbanos <i>Alejandro Callejas, Ma. Antonieta Vásquez, Evert Oliveros, Itzel Guevara, Esteban Reyes, Pascual Linares y Gerardo B. C.</i> <i>Facultad de Biología, Universidad Autónoma Veracruzana, Xalapa</i>	46
Centros de acopio y divulgación: una alternativa de solución al problema de los desechos sólidos urbanos <i>Alejandro Callejas, Ma. Antonieta Vásquez, Evert Oliveros, Itzel Guevara, Esteban Reyes, Pascual Linares y Gerardo B. C.</i> <i>Facultad de Biología, Universidad Autónoma Veracruzana, Xalapa</i>	47
Museo de Ciencias <i>Antonio Villarreal Álvarez y Bertha Michel Sandoval</i> <i>Universidad Autónoma de Zacatecas</i>	48

Difusión del eclipse total de Sol (1991 en Atlixco, Puebla)	49
<i>José Luis Pérez y Pérez</i>	
<i>Instituto Universitario de Puebla, A. C.</i>	
Divulgación de alternativas de manejo de basura en mercados públicos, Xalapa, Veracruz	49
<i>Pascual Linares y Evert Oliveros García</i>	
<i>Universidad Autónoma Veracruzana</i>	
Espacio infantil: ciencia para niños	50
<i>Enrique Fierro Hernández, Carmen Sánchez Mora y Elaine Reynoso Haynes</i>	
<i>Museo de las Ciencias Universum, UNAM</i>	
Las exposiciones: una alternativa en la divulgación de la biología	50
<i>Ma. de los Ángeles Chamorro</i>	
<i>Facultad de Biología, Universidad Veracruzana, Xalapa</i>	
El taller de divulgación de la biología en la formación profesional del biólogo	51
<i>Ma. de los Ángeles Chamorro y Pascual Linares</i>	
<i>Pacultad de Biología, Universidad Veracruzana, Xalapa</i>	
Desarrollo de equipo interactivo para museos de ciencias	51
<i>Luis Alberto Morales Castillo y Rafael Huacuja Galván</i>	
<i>Museo de las Ciencias Universum, UNAM</i>	
¿En los robots y dónde se ocupan?	52
<i>Ariel Agustín Serrano</i>	
<i>Benemérita Universidad Autónoma de Puebla</i>	
Incineración de residuos peligrosos	52
<i>Ma. del Pilar Trujillo García y Alberto de Jesús Contreras</i>	
<i>Facultad de Ciencias Químicas, BUAP</i>	
La etología: una nueva visión de estudio del comportamiento animal	53
<i>Víctor Ortega, Francisco de los Santos y Tonatiuh Velázquez</i>	
<i>Escuela de Biología, BUAP</i>	
El quehacer teatral como método para divulgar la ciencia	54
<i>Instituto Universitario de Puebla, A. C., Casa de la Ciencia Atlixco</i>	
Más vale ciento volando que pájaro en mano. Por la conservación y el manejo de la avifauna	55
<i>Mayeli Sánchez Martínez, Angélica Hernández Ramírez y Florencio Luna Castellanos</i>	
<i>Escuela de Biología, BUAP</i>	

VIDEOS

Mika: la inagotable y mágica gota de agua	59
<i>Ángeles García Fernández y Estela Valencia Plata</i>	
<i>Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, UNAM</i>	
Propagación en vivero e importancia de rehabilitación de una comunidad de <i>Quercus</i> en el Estado de México	59
<i>Jorge Alberto Neyra Jáuregui</i>	
<i>Universidad del Valle de México</i>	