

Currícula del Personal Académico involucrado en el Diplomado en Divulgación

Universidad Autónoma de Zacatecas

Miguel García Guerrero

Licenciado en Física por la Universidad Autónoma de Zacatecas (U.A.Z.) y Magister en Ciencia, Tecnología y Sociedad por la Universidad de Quilmes en Argentina. En 1995 se incorporó de forma activa a la divulgación científica -como voluntario al Museo de Ciencias de la U.A.Z.- y desde 2001 se desempeña como Responsable de Actividades de Divulgación en ese centro.

Actualmente es Coordinador del Grupo Quark, cargo que desempeña desde 2006 y también tuvo a su responsabilidad de 2001 a 2005. Como parte de las actividades de Quark, y sus labores previas, ha realizado talleres y conferencias con más de 25,000 personas. Desde 2003 ha encabezado el programa dedicado a desarrollar talleres de física cuántica para niños y jóvenes.

Ha dictado 25 cursos en materia de divulgación, con más de 450 participantes en total. Es autor del libro "Ciencia en todos los rincones, manual de divulgación en talleres" dedicado a facilitar la formación de grupos de divulgación científica a través de dinámicas lúdico-experimentales y estimular a docentes de todos los niveles educativos a usar los talleres como apoyo didáctico en ciencias.

De 2007 a 2009 fue Director de la Sala Científica Móvil "Fantástica", la cual visitó 16 municipios del estado de Zacatecas, atendiendo a más de 30,000 personas. Así mismo, ha sido responsable técnico de dos proyectos financiados por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología y el Gobierno del Estado de Zacatecas; el más reciente "Programa Integral de Desarrollo para una Cultura Científica" sigue vigente.

Ha presentado 20 ponencias en eventos nacionales e internacionales y ha realizado talleres en más de 20 eventos de carácter nacional. Recientemente ha sido conferencista invitado en la Escuela Centroamericana y del Caribe de Física en Santo Domingo, República Dominicana, así como en el Museo Participativo de Ciencias en Buenos Aires, Argentina.

Bertha Michel Sandoval

Licenciada en Ciencias de la Comunicación por la Universidad Autónoma de Guadalajara y pasante de Maestría Educación por la Universidad Interamericana para el Desarrollo. Además realizó estudios en Museología en Florencia, Italia. Sus primeros años de vida profesional los desarrolló en diversos medios masivos de comunicación como radio y T. V.

En 1995 se integró al Museo de Ciencias de la Universidad Autónoma de Zacatecas, donde actualmente funge como Directora. Tiene a su cargo varios programas de divulgación científica del Museo, entre ellos se encuentran: el volante de divulgación científica "Esferas Concéntricas", Los ciclos de Conferencias "Martes de la Ciencia" y los programas de cine de ciencia ficción "Jueves de Video".

Ha participado diversos eventos de divulgación tanto a nivel nacional como en el extranjero. Ha presentado ponencias en el "International Conference on Physics Education (ICPE 2007)" Marrakech, Marruecos; en el "I Congreso Iberoamericano de Ciencia, Tecnología, Sociedad e Innovación", en México D. F. (2006) y las "XI Jornadas de Investigación", Universidad Autónoma de Zacatecas, Zacatecas, Zac. , entre otros. Pertenece a la Red de Popularización de la Ciencia y la Técnica en América Latina y el Caribe (Red Pop).

Es integrante del Grupo Quark, en donde ha sido fundamental para apoyar los procesos de capacitación permanente. Con frecuencia participa como consultora de los diferentes programas desarrollados por Quark, tal como el Club Infantil de la Ciencia, el Club de Astronomía "Astropatos" y Teatro Científico, entre otros. Fue parte del equipo que creó la Sala Científica Móvil "Fantástica", haciéndose cargo de los procesos de Museología y Museografía.

Con frecuencia imparte cursos con el tema de comunicación de la ciencia y participa activamente como conferencista en el Museo de Ciencias. Ha publicado diversos artículos en medios escritos de la Universidad Autónoma de Zacatecas, y durante cinco años fue colaboradora del programa de radio "Avance Universitario" con las cápsulas de divulgación "De ciencia y conciencia".

Antonio Villarreal Álvarez

Ingeniero Civil por la Universidad Autónoma de Zacatecas, cuenta además con estudios de Museografía realizados en el Instituto Nacional de Antropología e Historia. Fue uno de los fundadores del Museo de Ciencias de la U.A.Z. y ha dedicado 28 años de su vida a facilitar el acceso del público zacatecano a la ciencia y la tecnología.

Su incansable trabajo ha sido sumamente valiosa para consolidar al Museo Universitario de Ciencias como uno de los principales centros de divulgación científica en la región centro-norte del país. La labor que ha realizado como formador de recursos humanos en la materia resultó fundamental para integrar el equipo de trabajo del Museo, contribuyendo a la formación de varias camadas de divulgadores que actualmente trabajan en Zacatecas.

De 1983 a 1996 se desempeñó como Director del Museo Universitario de Ciencias. De 1996 a 2003 fue Jefe del Departamento de Espacios Culturales de la Universidad Autónoma de Zacatecas. Desde 2003 a la fecha es Coordinador Académico del Museo de Ciencias. Se trata del divulgador científico con más experiencia en Zacatecas, especialista en el uso de la historia para dar a conocer diferentes temas científicos.

Héctor Riveros Rotgé

Nació en la ciudad de México el 16 de octubre de 1940. Estudió la licenciatura, maestría y doctorado en Física en la Facultad de Ciencias de la UNAM. Ha realizado estancias de investigación en Utah y Alabama, por lo que forma parte de lo que quizá, sea la primera generación de investigadores mexicanos con prestigio internacional cuya formación académica se ha consolidado en nuestra Máxima Casa de Estudios. Ha sido jefe de los departamentos de Metalurgia, Materia Condensada y Energía del Instituto de Física, UNAM y en el Centro de Investigación Avanzada-Unidad Mérida; secretario académico del Centro de Instrumentos e Instituto de Física, y coordinador de la licenciatura en Física en la Facultad de Ciencias.

Ha sido miembro de varias comisiones dictaminadoras y organizador de cinco simposios nacionales e internacionales de Estado Sólido. Colabora con los programas “Domingos en la Ciencia” y “Jóvenes Hacia la Investigación” y es miembro del Comité Internacional de Conferencias Interamericanas de la Enseñanza de la Física. Desde 1963 que se incorporó a las tareas académicas en su facultad, ha consolidado su formación a través de la experiencia docente que ha adquirido al impartir cursos en la Universidad Autónoma Metropolitana, en las universidades de Veracruz, San Luis Potosí, Sonora y la de Guadalajara. También ha sido profesor invitado y conferencista en las universidades de Argentina, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Guatemala, El Salvador, Honduras y Venezuela. Asimismo ha dirigido 18 tesis de licenciatura, ocho de maestría y dos de doctorado en la UNAM.

El Dr. Riveros ha publicado como especialista en física 50 trabajos de investigación, 14 memorias en congresos y 93 de divulgación y enseñanza de la física. Ha hecho cuatro películas, siendo una de ellas premiada; ha presentado 144 trabajos en congresos, impartido 377 conferencias, de las cuales 109 son magistrales (internacionales 55, nacionales 54). En docencia ha impartido 105 cursos cortos, incluyendo 35 internacionales. Ha escrito diez libros sobre los principales tópicos de Física a nivel bachillerato y licenciatura.

Julia Tagüeña Parga

Es física egresada de la Facultad de Ciencias de la UNAM. Obtuvo el doctorado sobre Física del Estado Sólido en la Universidad de Oxford, Inglaterra. Se desempeñó como ayudante de profesor y profesora de asignatura en la Facultad de Ciencias, investigadora asociada y titular en el Instituto de Investigaciones en Materiales, profesora visitante e investigadora titular en la UAM, investigadora visitante titular en el Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia, profesora de asignatura en la Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del CCH, profesora de asignatura e investigadora visitante en la Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos.

Ha publicado 40 artículos de investigación en los últimos años, 8 libros y 22 trabajos de divulgación científica y docente. Es Presidenta de la Sociedad Mexicana de Divulgación de la Ciencia y la Técnica, es miembro de la Sociedad Mexicana de Física, la Materials Research Society y la American Physical Society de Estados Unidos y la Academia de la Investigación Científica de Morelos, entre otras instituciones. Es investigadora titular "C" del Centro de Investigación en Energía de la UNAM e investigadora nivel II del Sistema Nacional de Investigadores.

Ruy Pérez Tamayo

Nació en Tampico, Tamps. Estudió en la Universidad Nacional Autónoma de México, en la Universidad Washington, en St. Louis Missouri, E.U.A. y en el Instituto Politécnico Nacional de México. Ha sido profesor de Patología en la Facultad de Medicina de la UNAM durante 50 años; actualmente es Profesor Emérito y Jefe del Departamento de Medicina Experimental de la misma Facultad. Pertenece a 48 sociedades científicas nacionales y extranjeras (Miembro Honorario en 9 de ellas). Ha publicado más de 145 artículos científicos en revistas nacionales y extranjeras, más de 60 contribuciones a libros, 33 libros (11 de temas científicos y 22 de ensayos sobre distintos aspectos de la ciencia).

Ha sido Profesor Visitante en las Universidades de Harvard, Johns Hopkins, Yale, Tel Aviv, San Marcos (Perú) y otras. Premio Nacional de Ciencias, 1974, Premio "Luis Elizondo" y Premio "Miguel Otero", 1979; Premio "Aida Weiss", 1986; Premio Rorer, 1988; Premio Nacional de Historia y Filosofía de la Medicina, 1995. Perteneció a la Junta de Gobierno de la UNAM (1983-1993). Miembro de El Colegio Nacional, de la Academia Mexicana de la Lengua, del Consejo Consultivo de Ciencias de la Presidencia de la República, del Seminario de Problemas Científicos y Filosóficos de la UNAM y del Consejo Asesor del CONACyT; desempeña una Cátedra Patrimonial de Excelencia Nivel I. Doctor Honoris Causa de la Universidad Autónoma de Yucatán, de la Universidad Autónoma de Puebla y de la Universidad Autónoma de Colima. Investigador Emérito (Nivel III) del Sistema Nacional de Investigadores.

Roberto Faustino Hidalgo Rivas

Originario del estado de Puebla, es Ingeniero Químico por la Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla (UPAEP) y obtuvo una Maestría en Educación en Ciencias en la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP). Es uno de los pioneros en México en materia de movimientos científicos juveniles, ha impulsado la realización de las ExpoCiencias a nivel nacional; ha participado en 12 ExpoCiencias Nacionales, 9 Congresos de Divulgación Científica y 9 Semanas Nacionales de Ciencia y Tecnología. Ha encabezado la organización de 14 ExpoCiencias Nacionales, una internacional y una latinoamericana.

Ha participado en ExpoCiencias Internacionales en: Checoslovaquia, España, Estados Unidos, Kuwait, Sudáfrica, Rusia, Portugal, Perú, Francia, Marruecos, Alemania, Brasil, Chile, Túnez, Taiwán, Turquía y Hungría. Recibió el Premio Nacional de la Juventud, otorgado por el Presidente de la República, en 1996 y el Premio Forjadores de Puebla en 2008.

Actualmente funge como Coordinador General de la Red Nacional de Actividades Juveniles en Ciencia y Tecnología, es Presidente del Movimiento Internacional para el Recreo Científico y Técnico (MILSET), es Coordinador de Divulgación Científica de la Dirección de Investigación UPAEP, Catedrático del Departamento de Física de la misma universidad y Presidente de la Delegación Puebla de la Sociedad Mexicana para la Divulgación de la Ciencia y la Técnica.

Alejandra León Castellá

Alejandra León Castellá dirige la Fundación CIENTEC desde 1989, una organización sin fines de lucro para la popularización de la Ciencia y la Tecnología y el mejoramiento de la enseñanza, en Costa Rica. Desde el 2006 al 2009, fungió como directora de la Red Latinoamericana de Popularización de la Ciencia y la Tecnología, RED POP, una red que agrupa programas de divulgación, periodismo científico, centros y museos de ciencia y tecnología en la región. A partir del 2010 es parte del Consejo Director de RedPop, como Coordinadora del Nodo Central Norte de la organización.

Realizó estudios universitarios en ingeniería, educación, género y antropología. Posteriormente, se especializó en educación participativa (ciencias básicas, física y matemática), comunicación de la ciencia y producción de materiales educativos. De manera autodidacta, ha profundizado en la astronomía observacional y la arqueoastronomía y lleva una amplia trayectoria de trabajo en la comunicación por medios digitales.

Sus funciones en los últimos 11 años en el Centro Virtual de Ciencias de CIENTEC (www.cientec.or.cr), con una visita promedio de 20.000 diarios, han incluido la elaboración y edición de un sinnúmero de reseñas, artículos y listas de recursos confiables, en diferentes áreas de las ciencias. Simultáneamente ha desarrollado y mantiene el boletín para la RedPop, un sistema de comunicación abierta a otros popularizadores de la ciencia y la tecnología, que cuenta con un archivo digital en la internet. (<http://www.cientec.or.cr/mhonarc/boletincientec/doc/index.shtml>)

León Castellá es autora de varias publicaciones de apoyo al aprendizaje de las ciencias y de divulgación científica. Con una visión horizontal, Alejandra cultiva comunidades presenciales y virtuales, y aboga por las buenas prácticas que promueven la equidad en el acceso al conocimiento, potencian a las personas para comprender el mundo que les rodea y facilitan su participación ciudadana.

Ernesto Márquez Nerey

Nació en la ciudad de Nogales, Sonora, el 7 de abril de 1955. Es físico por la Facultad de Ciencias de la UNAM, Maestro en Tecnología Educativa por el Instituto Latinoamericano de Comunicación Educativa y Doctor en Psicología Social y Ambiental, por la Facultad de Psicología de la UNAM.

Desde 2005 se desempeña como Coordinador General de Proyectos de Investigación Social y Científica de la Sociedad Mexicana de Divulgación de la Ciencia y la Técnica. Entre 1999 y 2005 fue Director de Investigación y Asesorías de Papalote Museo del Niño. Fue Responsable Técnico del proyecto para la Creación del Zig-Zag, Centro Interactivo de Ciencias de Zacatecas. De 1997 a 1999 trabajó como Director Ejecutivo de Papalote Móvil Museo del Niño en las sedes de Mérida, Tuxtla Gutiérrez, Guatemala, Nezahualcóyotl y Monterrey. Fue Director de Comunicación Científica y Tecnológica del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología de 1995 a 1996, así mismo fungió como Subdirector de Divulgación de la misma institución de 1993 a 1995. Entre 1991 y 1992 fue Gerente General de la empresa "Innovación y Comunicación, S.A. de C.V." editora de la Revista de Divulgación Científica para Niños "Chispa".

Estrella Burgos Ruiz

Editora de la revista mensual *¿Cómo ves?*, de la Dirección General de Divulgación de la Ciencia (DGDC) de la UNAM, desde el primer número, publicado en diciembre de 1998, hasta la fecha. Esta revista obtuvo el Premio 2002-2003 a programas de la Red de Popularización para América Latina y el Caribe/UNESCO.

Fue presidenta de la Sociedad Mexicana para la Divulgación de la Ciencia, A.C. (SOMEDICYT) en el periodo 2007-2009. Anteriormente se desempeñó como vicepresidenta y secretaria de la misma Sociedad. Miembro de la Asociación de Escritores Científicos de los Estados Unidos (National Association of Science Writers, NASW). Profesora de la Escuela de Periodismo Carlos Septién García, donde imparte el Seminario de Periodismo Científico (8º semestre) y la materia Ciencia Contemporánea (7º semestre). Conductora del programa de radio semanal "Venga a tomar café con nosotros" de la DGDC, que se transmite los viernes a las 8 p.m. por Radio UNAM (860 AM).

Con estudios en ciencias y literatura, se formó como divulgadora en el Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia de la UNAM (hoy DGDC), donde ha laborado en dos periodos: de 1980 a 1989, y de 1998 a la fecha. Ha escrito artículos sobre temas científicos en diarios y revistas de circulación nacional. Fue jefa de redacción de la revista *Universo* y tuvo a su cargo la sección de noticias de la revista *Ciencia y Desarrollo* de CONACYT. Es autora de cuatro libros de divulgación para niños y jóvenes, co-autora de otros cuatro y co-autora de siete libros de texto de ciencias y geografía para primaria, así como de uno de física para secundaria.

Sergio De Régules Ruíz-Funes

Es físico y divulgador de la ciencia. Trabaja como coordinador científico de *¿Cómo ves?*, revista de divulgación científica de la Universidad Nacional Autónoma de México. Además de ser colaborador frecuente en *¿Cómo ves?*, ha escrito columnas semanales en los periódicos *The News* y *Milenio Diario*. Ha colaborado en las revistas *Saber ver*, *Milenio Semanal*, *Ciencia y desarrollo*, *Algarabía*, *Hoja por hoja*, *CinePremiere* y *Sinéctica*, y en varios portales electrónicos internacionales.

Imparte regularmente conferencias de divulgación científica y cursos de redacción para la divulgación, tiene una cápsula de radio los viernes en el noticiero de Radio Imagen y conduce el programa *Las respuestas de la ciencia*, de TV UNAM. Sus libros más recientes son *Qué científica es la ciencia*, *Cuentos Cuánticos*, *Después del miedo, la ciencia* y *Galileo Galilei: observador del universo*.