

Experiencias y aportaciones de actividades de Divulgación Científica en la Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla, México

Roberto Faustino Hidalgo Rivas
Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla
roberto.hidalgo@upaep.mx , www.upaep.mx

Divulgación, Universidad, Experiencias, Ciencia, Tecnología, Jóvenes.

La Dirección de Investigación de la Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla (UPAEP) promueve y brinda apoyo a profesores y alumnos interesados en desarrollar proyectos y actividades de investigación. Es el enlace entre investigadores y agencias gubernamentales y privadas, nacionales e internacionales que aportan recursos y premian los esfuerzos en el desarrollo de tecnología y conocimiento.

Es necesario contar con recursos humanos y materiales para lograr este objetivo. Una estrategia planteada por la Dirección de Investigación de la UPAEP es la operación de una Coordinación de Divulgación Científica. Esta Coordinación ha logrado acercarse cada vez más al cumplimiento de las metas planteadas.

La Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla, es una de las pocas instituciones educativas privadas en México que cuentan con un programa oficial de Divulgación Científica. Este programa, primeramente operativo en forma extraescolar y no formal por más de 10 años dentro de la Universidad, se ha convertido ahora en una estrategia para la promoción de la participación de estudiantes e investigadores en actividades científicas y tecnológicas, además ofrecer nuevas rutas en la búsqueda de la promoción de actividades juveniles tanto hacia dentro de la institución como hacia afuera.

Los objetivos que se ha planteado la Coordinación de Divulgación Científica, de la Dirección de Investigación de la Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla son:

- Acercar a los estudiantes y profesores las convocatorias internas y externas que brinden la posibilidad de participación en foros adecuados a las investigaciones y proyectos realizados, así como para la obtención de recursos y estímulos.
- Acercar a los estudiantes y profesores los recursos que la propia Universidad designa a la realización de proyectos de investigación y de divulgación.

- Difundir los logros en diferentes boletines de prensa y en Internet a través de páginas de divulgación científica, así como en congresos nacionales e internacionales.
- Considerar las actividades de divulgación como parte de la categorización de investigadores.
- Promover la vinculación interinstitucional a través de convenios con instituciones nacionales e internacionales.

Algunas de las acciones concretas que la Coordinación de Divulgación Científica de la UPAEP ha logrado y concretado son:



UPAEP es sede de la Vicepresidencia del Movimiento Internacional para el Recreo Científico y Técnico MILSET, organismo que agrupa a más de 150 instituciones que promueven actividades juveniles en ciencia y tecnología en más de 100 países.

Junto con MILSET, la UPAEP ha logrado:

- a) Integrar a 27 proyectos de bachillerato y licenciatura de la UPAEP, ganadores en eventos regionales y nacionales, en las Delegaciones Mexicanas a ExpoCiencias Internacionales en: Checoslovaquia, Francia, Estados Unidos, Kuwait, Sudáfrica, Chile, Brasil y Rusia, entre otros, en 17 años de participación constante.

- b) Ser parte del Comité Organizador de la 7ª. ExpoCiencias Internacional Puebla 1999 (800 participantes) y de la 3ª. ExpoCiencias Latinoamericana Veracruz 2006.(1200 participantes)
- c) De acuerdo a las Reuniones de Comité Ejecutivo del MILSET celebradas en Moscú, Rusia 2003, Santiago, Chile 2005 y Marly-Le-Roy, Francia 2007, la UPAEP recibirá la Presidencia de este movimiento internacional en Julio de 2007.



UPAEP es sede de la Coordinación General de la RED Nacional de Actividades Juveniles en Ciencia y Tecnología, organismo que reúne anualmente a más de 150 instituciones educativas públicas y privadas de enseñanza media superior y superior de todos los rincones de la República Mexicana en ExpoCiencias Nacionales y Regionales.

Junto con la RED, la UPAEP ha logrado:

- a) Organizar las ExpoCiencias Nacionales 2003 (200 participantes), 2004 (500 participantes) y 2005 (700 participantes) y la ExpoCiencias Latinoamericana 2006 en Veracruz (1,200 participantes, 350 proyectos, 15 países).
- b) En colaboración con otras Instituciones, coorganizar las ExpoCiencias Regionales año con año en Tijuana, Zacatecas, México D.F., Chapingo, Xalapa, Hermosillo, Pachuca y Durango.

- c) Organizar las Delegaciones Mexicanas a ExpoCiencias Internacionales en Moscú 2003 (8 participantes), Brasil 2004 (42 participantes) y Chile 2005 (102 participantes).
- d) Bajo convenios establecidos, integrar y coordinar año con año las Delegaciones Mexicanas a eventos científicos juveniles como la Feria Internacional de Ciencias en Taiwán; la Olimpiada Internacional de Proyectos de Medio Ambiente en Turquía; el Foro Internacional de Ciencias de Londres, Inglaterra; Mostratec en Brasil; Cientec en Perú y el Seminario Internacional de Ciencia Juvenil de Estocolmo, Suecia.
- e) Llevar conferencias y cursos de capacitación en organización de ExpoCiencias a diferentes ciudades como Tijuana, Querétaro, Mixquiahuala, Ciudad Sahagún, Celaya y Huejotzingo.



UPAEP es sede de la Presidencia de la Sociedad Mexicana para la Divulgación de la Ciencia y la Técnica SOMEDICYT Delegación Puebla.

Junto con la SOMEDICYT, la UPAEP ha logrado:

- a) Participar año con año con ponencias en los Congresos Nacionales de Divulgación de la Ciencia.
- b) En colaboración con el Museo Imagina de Puebla, organizar el Seminario de Periodismo y Divulgación de la Ciencia.

- c) En colaboración con el INAOE, participar en los Talleres Baños de Ciencia, orientados a niños de escasos recursos.
- d) En colaboración con la Casa de la Ciencia de Atlixco, participar en el Foro “Chavos con Ciencia”.
- e) En colaboración con Bellas Artes UPAEP, organizar la Semana de Julio Verne y la Semana de Astronomía.
- f) En colaboración con ExpoCiencias, organizar el Concurso de Fotografía Científica “Protegiendo Nuestro Entorno” y el Seminario de Propiedad intelectual y Desarrollo Empresarial.
- g) En colaboración con ANUIES, participar en el Foro Consultivo Nacional de Ciencia y Tecnología en el área de divulgación científica, siendo la única universidad privada participante.
- h) En colaboración con SOMEDICYT Nacional, ser una de las cinco universidades receptoras del programa mensual de Videoconferencias de Divulgación de la Ciencia, impartidas desde el Museo Universum de la UNAM y una de las tres sedes receptoras de las Asambleas Nacionales junto con la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo y el ITESO de Guadalajara.

UPAEP participa activamente en la mesa directiva de la Sociedad Mexicana de Física, Delegación Puebla



Junto con la SMF, la UPAEP ha logrado:

- a) Organizar un Congreso Regional de Investigación y Enseñanza de la Física
- b) Ser institución convocante de 3 Congresos Regionales
- c) Participar activamente en los festejos del Año Internacional de la Física en 2005
- d) Ser parte del Comité Editorial de las Memorias de los Congresos Regionales de Física e involucrar a investigadores de la Universidad como árbitros de las publicaciones de trabajos en extenso.



La UPAEP participa activamente desde sus inicios en la Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología convocada por CONACYT.

A través de la Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología, la UPAEP ha logrado:

- a) Organizar actividades dentro y fuera de la propia Universidad como conferencias, talleres, concursos, vistas guiadas y exposiciones
- b) Ser sede Estatal de la 13^a. Edición de este evento en 2006.
- c) En colaboración con el Instituto de Investigación y Desarrollo de Francia (IRD), el Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares (ININ) y la Central Nucleoeléctrica de Laguna Verde, ser sede de los festejos del Centenario del Descubrimiento de la Radioactividad.
- d) En colaboración con el Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica (INAOE) y el proyecto del Gran Telescopio Milimétrico (GTM), traer la Exposición "La Conquista del Espacio según los artistas"

- e) Realizar la Premier del Cortometraje de Divulgación científica "Laúd una AC de Siete Filos"

La UPAEP ha involucrado de forma activa a sus estudiantes y profesores en las actividades científicas y tecnológicas:

- a) En los últimos 3 años, la UPAEP ha generado y presentado más de 30 proyectos de innovación, investigación y divulgación de la ciencia.
- b) Actualmente, operan dos clubes de ciencia, el Club Astronómico Domingo Taboada Roldán (CADOTAR) y el Club de Investigación Médico-Científico P53"
- c) Cada año, estudiantes de diferentes carreras se han involucrado en la organización de las ExpoCiencias, siendo la Latinoamericana la más reciente, evento con un costo aproximado a los 4 millones de pesos y planeado y ejecutado por 35 estudiantes de UPAEP
- d) 51 catedráticos e investigadores de la Universidad son miembros de los Comités Evaluadores y Jurados de eventos científicos para jóvenes.

Gracias al compromiso que la UPAEP ha mostrado en materia de ciencia y tecnología juvenil, las recompensas para los jóvenes miembros de nuestra comunidad universitaria y participantes de ExpoCiencias, no se han hecho esperar:

- a) 3 Estudiantes han obtenido el Premio Nacional de la Juventud, máximo reconocimiento que otorga el Gobierno de la República a los jóvenes.
- b) 1 Estudiante ha sido acreditada como la Primera Joven Latinoamericana invitado a la Ceremonia de Premios Nóbel en Suecia.

- c) 5 Estudiantes han obtenido el Premio al Universitario del Año.
- d) 1 Estudiante ha obtenido el Premio Nacional "Miguel Ángel Herrera" otorgado por la SOMEDICYT a los jóvenes divulgadores.
- e) 1 Estudiante ha obtenido el Primer Lugar en el Certamen Nacional Juvenil de Ciencia y Tecnología, convocado por el Instituto Mexicano de la Juventud.
- f) 2 estudiantes han obtenido el Reconocimiento como "Proyecto Valioso" en la ExpoCiencias Internacional en Chile.
- g) 1 estudiante ha obtenido el Primer Lugar en el área de comunicación en la ExpoCiencias Africana en Namibia.
- h) 5 estudiantes con dos proyectos han obtenido los primeros lugares en las áreas de Ciencias de los Materiales y Divulgación Científica en la 3ª. ExpoCiencias Latinoamericana 2006.
- i) 24 estudiantes de 6 carreras diferentes han sido aceptados y registrados en el Programa de Jóvenes Talento de CONACYT.

Como una muestra de reciprocidad al compromiso con la sociedad y al desarrollo científico y tecnológico, la UPAEP ha lanzado el programa de Becas de Investigación, brindado la oportunidad para que estudiantes de nuevo ingreso puedan realizar sus estudios, desarrollar proyectos y presentarlos en foros adecuados a sus áreas y conocimientos.

