

# Fomento de la ciencia básica en la educación media superior

► Ing. Pamela Sisi Paredes Araiza, C. Erika García Barraza

Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Chihuahua / Finguach, Año 2 / Núm 4 / junio-agosto 2015



La Universidad Autónoma de Chihuahua (UACH), a través de la Facultad de Ingeniería, realizó el "Primer Concurso de Física y Matemáticas" dirigido a todos los alumnos de instituciones de educación media superior con el objetivo de promover entre los jóvenes el gusto hacia la física y las matemáticas, utilizando como herramientas el razonamiento y la imaginación. Este evento tuvo lugar en las instalaciones de la Facultad los días sábado 25 y domingo 26 de abril del año en curso.

Fueron doce semanas de planeación entre alumnos, docentes, administrativos de la Facultad de Ingeniería y el Clúster Metalmeccánico de Chihuahua (CMM), el cual apoyó considerablemente la idea que se planteó esta Facultad para transmitir la necesidad de la ciencia básica en la labor de un ingeniero.

La difusión consistió en cinco semanas donde se repartieron 500 pósters en escuelas, bibliotecas y lugares de tránsito masivo. También se asistió a juntas donde se invitó a cada uno de los subsistemas a participar. De igual manera se realizaron visitas a cerca de 20 escuelas de nivel medio superior entre públicas y privadas de todo el estado, impartiendo aproximadamente 80 pláticas donde se llegó a más de 4, 300 estudiantes. En estas pláticas se mostraron diversos experimentos e investigaciones realizadas por alumnos y docentes de las licenciaturas en Ingeniería Física e Ingeniería Matemática, así como una introducción a las bases de la convocatoria del concurso.

Respecto a la convocatoria e inscripción, éstas estuvieron disponibles en internet tanto en la página oficial de la Facultad de Ingeniería como en diversas redes sociales. La inscripción al concurso fue totalmente gratuita así como también los entrenamientos que se ofrecieron por parte de docentes y alumnos de las licenciaturas de Ingeniería Física e Ingeniería Matemática durante tres fines de semana previos al concurso, donde se atendieron a más de 200 alumnos cada día, 1,200 asesorías en total.

Hasta el viernes 17 de abril de 2015, el comité organizador del concurso, entregó 946 folios de participación para las distintas categorías disponibles tanto en la modalidad individual (resolviendo problemas aplicados) como en la modalidad por equipo (4 personas resolviendo problemas prácticos). Por el área de física, se contó con las categorías de:

- Leyes de Newton y cinemática
- Termodinámica y mecánica de fluidos
- Electricidad y electromagnetismo

Por el área de matemáticas:

- Álgebra y geometría
- Funciones y geometría analítica
- Cálculo diferencial e integral

El miércoles 6 de mayo se premiaron a los primeros lugares con una gorra de la Facultad y 12 laptops patrocinadas por el Clúster Metalmeccánico de Chihuahua, a los segundos, con 30 cargadores portátiles junto con una taza conmemorativa y a los terceros lugares con una memoria USB de la UACH y una taza conmemorativa también. Cada uno de los premios incluyó su respectivo reconocimiento a su desempeño al igual que una visita a las diversas industrias que conforman el Clúster Metalmeccánico de Chihuahua.

