

## Informe de actividades de divulgación de Ciencia y Tecnología en Instituciones de Educación Básica y Media Superior del Estado de Morelos

**Meta 1.2** *participar con actividades de divulgación de ciencia y tecnología en al menos quince eventos con instituciones de educación básica y media superior en todo el estado de Morelos.*

Participar en eventos de divulgación de ciencia y tecnología en instituciones de Educación Básica y Media Superior del estado de Morelos permitió a estudiantes de diversas carreras de la UTEZ acercar talleres, demostraciones, exposiciones, juegos y experimentos, entre otras actividades relacionadas con la ciencia, la tecnología y la innovación, a alumnos y alumnas de instituciones educativas que no cuentan con los recursos ni el personal necesarios para realizar este tipo de encuentros, los cuales permitieron estimular la imaginación, promover una visión y actitud innovadora, desarrollar destrezas y habilidades cognitivas asociadas a la ciencia, tecnología e innovación y promover el valor ético de la ciencia en los niños y jóvenes de nuestra comunidad. Además de aportar a una educación de calidad y generar ideas y vocaciones científico - tecnológicas que en un futuro beneficiaran al desarrollo de nuestra sociedad.

Se visitaron 15 instituciones de Educación Básica y Media Superior las cuales se mencionan a continuación, atendiendo una población estudiantil de aproximadamente 4000 estudiantes pertenecientes a los municipios de Emiliano Zapata, Jiutepec, Miacatlán, Emiliano Zapata y Temixco.

Instituciones de Educación Preescolar y Primaria	No. de alumnos
Comunidad Educativa Ollinalli	37
Primaria "Ana María Martínez González"	193
Caic el Eden (Jiutepec)	60
Colegio Pillicao	150

Instituciones de Educación Secundaria	No. de alumnos
Esc. Sec. Tec. No 14 Jiutepec	659
Esc. Sec. Fed. Juan N. Álvarez	600
Comunidad Educativa Ollinalli	50
Colegio Pillicao	100

Instituciones de Educación Media Superior	No. de alumnos
CONALEP 294 plantel Jiutepec turno matutino	359
CONALEP 294 plantel Jiutepec turno vespertino	300
CONALEP TEMIXCO turno matutino	350
CONALEP TEMIXCO turno vespertino	310
COBAEM plantel Miacatlán	200
Cecyte Plantel 03	370
Cecyte Plantel 03	350

En estas instituciones se presentaron prácticas demostrativas de Química, Física, Tecnología, así como algunos juegos relacionados con las Matemáticas. A continuación se mencionan algunos ejemplos:

### MATEMÁTICAS

- Matetlón
- El arte de la geometría
- Bingo matemático
- Reviéntame la cabeza
- Adivina la edad
- Adivina el teléfono
- Adivina quién (personajes matemáticos)

### FÍSICA

- Plasmas
- Reflexión Total interna
- Campos magnéticos 3D
- Bobina de Tesla
- Brazo hidráulico
- Fuente de Herón
- Levitación Magnética

### QUÍMICA

- ¿Cómo funciona un extintor?
- Bolas saltarinas
- Tinta invisible

- La serpiente del Faraón
- Fuego verde
- La materia ¿desaparece?
- Pasta de elefante
- Derritiendo unicel
- Fluido no Newtoniano
- Reacciones químicas en tu boca
- Escritura mágica
- Esferas flotantes
- Como atrapar gotas de aceite
- El aire ocupa un lugar
- Volcán casero

Todas las actividades antes mencionadas fueron realizadas mediante la interacción directa de 50 estudiantes de la UTEZ (de diversas carreras) con los alumnos y alumnas de las instituciones visitadas, acompañados y coordinados por docentes de la Academia de Ciencias lo cuales en algunas de las instituciones brindaron las siguientes conferencias:

Docente	Conferencia
Dr. Ramón Cabello Ruíz	Un día con Isaac Newton
Dr. Macdiel Emilio Acevedo Quiróz	La Capsaicina y el dolor
Dr. Nadia Oyuki Oliveros Salgado	Matemáticas, Ciencia y Tecnología

Los resultados de las diferentes visitas fueron muy exitosos ya que directivos, docentes y estudiantes de las instituciones mostraron su entusiasmo y agradecimiento por el intercambio de conocimientos, experiencias, ideas y habilidades en torno a la Ciencia y Tecnología.