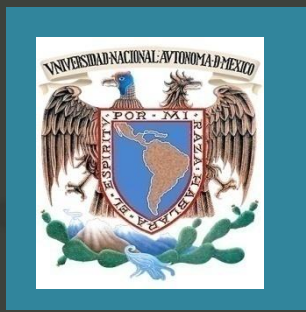


Presentación



Con el objetivo de difundir a la sociedad del Estado de Tlaxcala el significado y repercusión de la ciencia y la tecnología para la vida cotidiana, se llevará a cabo del 22 al 28 de noviembre de 2011 la *Semana de Ciencia y Tecnología*, organizada por el Gobierno del Estado de Tlaxcala, bajo los auspicios del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) y con apoyo de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).

La Semana de Ciencia y Tecnología conjuntará los esfuerzos de instituciones locales de educación e investigación, así como de empresas del propio Estado de Tlaxcala.

Convocan:

- Gobierno del Estado de Tlaxcala
- Universidad Nacional Autónoma de México
- Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Instituciones participantes:

- Centro de Educación Continua y a Distancia del IPN, Unidad Tlaxcala
- Instituto Tecnológico de Apizaco (ITA)
- Instituto Tecnológico Superior de Tlaxco (ITST)
- Universidad Politécnica de Tlaxcala (UPT)
- Secretaría de Desarrollo Económico
- Secretaría de Educación Pública

Talleres

Sedes: Ciudad de Tlaxcala y Ex -fábrica de San Manuel de Morcom (campus UNAM)

Lugar: Centro de Convenciones de Tlaxcala y espacios del campus UNAM.

Fechas: Martes 22 a viernes 25 de noviembre.

Horario: 11 a 15 hr

Los talleres son actividades abiertas a todo público, en donde se presentan conceptos atractivos de ciencia y tecnología que son llevados a la práctica mediante una demostración guiada por un expositor y realizada con la participación activa del público.

Cada día de la Semana de C y T, se desarrollarán cuatro talleres en paralelo.

1. Taller. “Las diferentes caras del carbono”

(Presenta: Dirección Gral. de Proyectos
Universitarios. UNAM)

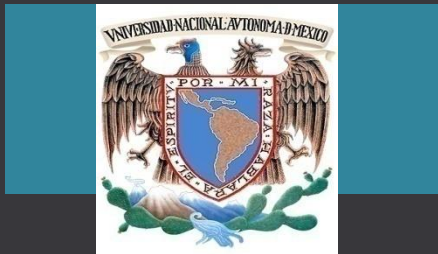


Presentación

Se presentan las 4 formas alotrópicas del Carbono: carbón, diamante, grafito y fullerenos. Se explica en forma gráfica el acomodo de los átomos de Carbono en cada una de estas estructuras y se construye con materiales económicos un modelo de *fullereno*, molécula descubierta por el británico Harold Kroto en 1985, trabajo por el cual recibió el Premio Nobel de Química en 1996. Se destaca también el hallazgo más reciente y las perspectivas tecnológicas del *grafeno*, material del futuro constituido por láminas de grafito de un sólo átomo de espesor y cuya investigación también ha merecido el Premio Nobel de Física del 2010.

2. Taller. “Acción y reacción. Cohetes sin fuego.”

(Presenta: Personal de Tlaxcala capacitado por la UNAM)



Presentación

Se explica la Ley de Conservación del *Momentum* y se ilustra mediante la construcción y lanzamiento de cohetes que se elaboran con botellas de PET y son propulsados por agua presurizada mediante una bomba de bicicleta.

3. Taller. “Reciclaje de Unicel”

(Presenta: Facultad de Ingeniería, UNAM)



Presentación

En este taller se producirán cosas útiles como barniz, pintura y pegamento, utilizando Unicel recuperado de la basura y solventes naturales como d-limoneno y aguarrás.

4. Taller. “Buzo Arquímedes”

(Presenta: Personal de Tlaxcala capacitado por la UNAM)



Presentación

El principio de Arquímedes: “Todo cuerpo sumergido en un fluido experimenta un empuje de abajo hacia arriba igual al peso del fluido desalojado”, es demostrado en forma lúdica y didáctica mediante la construcción de un buzo que sube y baja dentro de una botella de PET, de acuerdo con el cambio de volumen de aire que contiene en su interior el buzo.

Panel Academia – Empresa

Los paneles manejarán el tema de vinculación academia-industria y del desarrollo tecnológico y la innovación. Serán exposiciones breves de 15 min por cada ponente. Al final habrá sesión de preguntas-respuestas para intercambio con el público.

Cada panel será integrado por dos académicos y dos representantes de empresas, moderados por representantes de la Secretaría de Desarrollo Económico y de la Secretaría de Educación Pública, del Gobierno de Tlaxcala.

Los paneles serán transmitidos en paralelo a cuatro sedes adicionales, a través de enlace de videoconferencia.

anel :

Dow Química + Agroenzymas, por la industria.

CECUTLAX - IPN + Instituto Tecnológico de Apizaco, por la academia.



TLAXCALA
MEMEMEME



.of .



Exposiciones

“Ciencia y Arte : Cómo ponerle orden al caleidoscopio del mundo.”

Esta exposición propone al visitante explorar las semejanzas entre dos maneras de pensar que parecen muy distintas, la ciencia y el arte. Más allá del arte de inspiración científica y de la ciencia que se puede presentar como arte, *Ciencia y arte sugiere que estas dos formas de pensar tienen muchos principios fundamentales en común, como el gusto por el orden y el placer de construir, de dar forma, de crear.*

Características de la sede en Tlaxcala, Tlax.

- * Área techada y con acceso controlado.
- * 500 m² de área libre para exposición.



Aspectos considerados:

- Presentación de las exposiciones por un período de tres semanas (contemplando la propia Semana de CyT)
- * Ubicación de la exposición dentro del recinto de la Feria de Tlaxcala, específicamente en el Centro de Convenciones.
- * Participación de estudiantes y docentes de Tlaxcala capacitados por la UNAM para fungir como anfitriones de la exposición.
- * Promoción amplia de la exposición a través de los medios masivos disponibles (convocatoria al sistema educativo y a la sociedad en general).



TLAXCALA
MEMEMEME



.of .



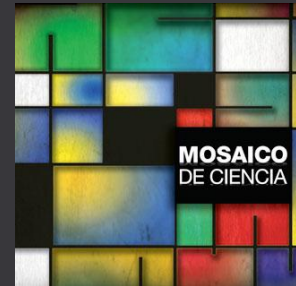
Exposiciones

“Mosaico de Ciencia”

La ciencia es una gran aventura del pensamiento humano. La exposición itinerante “Mosaico de Ciencia” presenta un breve recorrido por la ciencia basado en tres temas centrales: Materia, Matemáticas y Vida. A través de diversos equipos interactivos, el público podrá ser partícipe de la ciencia y conocer el tipo de problemas a los que los científicos se enfrentan.

Características de la sede en Tlaxcala, Tlax.

- * Área techada y con acceso controlado.
- * 350 m² de área libre para exposición.



Aspectos considerados:

- Presentación de la exposición por un período de tres semanas (contemplando la propia Semana de CyT)
- * Ubicación de la exposición dentro del campus de la UNAM en Tlaxcala (ex -fábrica de San Manuel de Morcom en San Miguel Contla).
- * Participación de estudiantes y docentes de Tlaxcala capacitados por la UNAM para fungir como anfitriones de la exposición.
- * Promoción amplia de la exposición a través de los medios masivos disponibles (convocatoria al sistema educativo y a la sociedad en general).



TLAXCALA
MEMEMEME



of



