

Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología (UPIBI)



Actividad: Biomarcadores para diagnóstico temprano de Retinoblastoma

Categoría: Actividad de Investigación e Innovación

Fecha de Inicio: 28 de marzo de 2016

Fecha de Término: -



Dr. Noé Valentín Durán Figueroa y la estudiante de doctorado María de Jesús Orozco Romero

El Dr. Noé Valentín Durán Figueroa y la estudiante de doctorado María de Jesús Orozco Romero trabajaron en el proyecto “Biomarcadores para diagnóstico temprano de Retinoblastoma”, con el propósito de diagnosticar de manera oportuna este tipo de cáncer pediátrico. El primer objetivo fue crear un tamiz neonatal para detectar la enfermedad sin la necesidad de una biopsia. Los resultados revelan 11 tipos de RNA que pueden ser la firma para diagnosticar este cáncer.

Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología (UPIBI)



Actividad: **Idean *Stent* Biopolimérico para dosificar fármacos**

Categoría: **Actividad de Investigación e Innovación**

Fecha de Inicio: **2 de mayo de 2016**

El Dr. Jorge Isaac Chairez Oria, formó parte de un proyecto multidisciplinario en el que colaboró en los trabajos para diseñar y desarrollar un *Stent* coronario biopolimérico, biodegradable y compatible que evite el uso de los actuales dispositivos metálicos con el objeto de ofrecer una nueva alternativa para la administración de medicamentos.

Stents dosificadores de fármacos



Stent coronario



Stent dosificador de fármaco



Partes del stent dosificador de fármaco



a) Degradación estática y b) flujo arterial

Este dispositivo tiene el propósito de evitar el cierre de arterias o vasos sanguíneos.

Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología (UPIBI)



Actividad: Plástico reciclado para armar muebles ecológicos

Categoría: Actividad de Emprendedurismo

Fecha de Inicio: 20 de junio de 2016

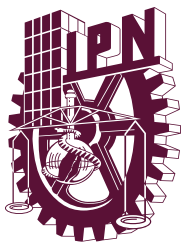


Unidades modulares cúbicas a base de PET para armar enseres domésticos



Alejandra Sánchez González y Jesús Abraham Olvera Mejía, estudiantes de Ingeniería Ambiental, asesorados por el profesor Saúl Hernández Islas

Por medio de una técnica que denominaron encapsulado, Alejandra Sánchez González y Jesús Abraham Olvera Mejía, estudiantes de Ingeniería Ambiental, asesorados por el profesor Saúl Hernández Islas, crearon un Sistema modular de poliblocks hechos de PET reciclado para armado de enseres domésticos, el cuál mereció el tercer lugar en la Categoría Medio Ambiente del Nivel Superior en la ExpoCiencias Metropolitana 2016. Asimismo, les permitió pasar a la segunda etapa del *Cleanteach Innovation Challenge 2016*, concurso que tiene como objeto promover la innovación a través de prototipos elaborados con tecnología limpia.



Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología (UPIBI)



Actividad: Cursarán 32 Politécnicos Estudios Superiores en Francia

Categoría: Actividad de Vinculación

Fecha de Inicio: 26 de septiembre de 2016



Reunión de la firma del Convenio IPN-UTC



Autoridades y alumnos participantes

Como parte del Programa de Becas de Capacitación Primer Ciclo en Ingeniería de la Universidad Tecnológica de *Compiègne* (UTC) y con el apoyo financiero de la Secretaría de Educación Pública; el Director General del IPN, Dr. Enrique Fernández Fassnacht, y el subsecretario de Educación Superior de la SEP, Lic. Salvador Jara Guerrero, suscribieron un convenio cuyo propósito es que estudiantes del primer semestre de las Ingenierías de Biotecnología, Mecatrónica y Sistemas Computacionales desarrollen las capacidades y habilidades requeridas para lograr una formación profesional con perfil internacional con base en el modelo educativo de alternancia francés, así como los lineamientos internos de coordinación, el pasado 26 de septiembre en el Liceo Franco-Mexicano. Fungió como testigo de honor la embajadora de Francia en México, Maryse Bossière.

Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología (UPIBI)



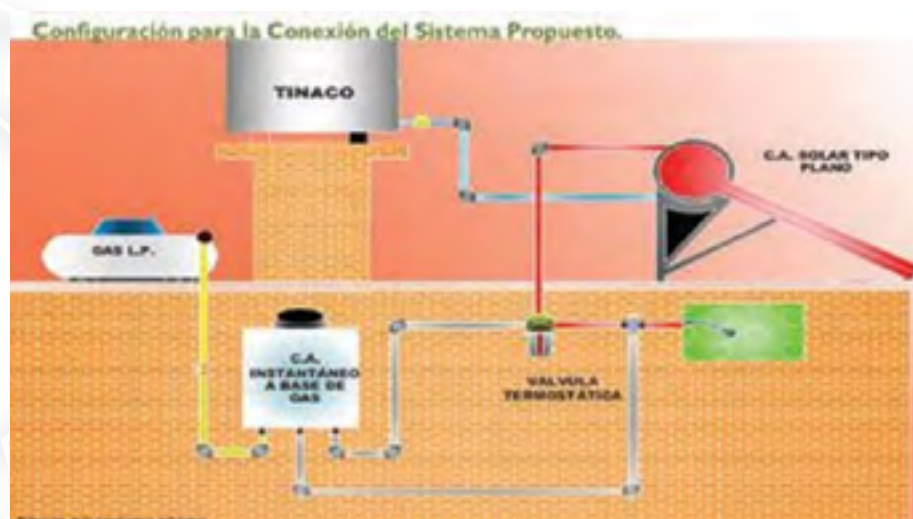
Actividad: Sistema de Calentadores para reducir el Dióxido de Carbono

Categoría: Actividad de Investigación e Innovación

Fecha de Inicio: 17 de octubre de 2016



Las Ingenieras Ambientales Tania Muro Espinosa y Mónica Griselda Mota Gómez, acompañadas de su asesor el Dr. Saúl Hernández Islas



El calentador instantáneo de apoyo entraría en funcionamiento solo seis meses al año, cuando los días son nublados

Las Ingenieras Ambientales, Tania Muro Espinosa y Mónica Griselda Mota Gómez en el desarrollo del Proyecto “Sistema de Calentadores para reducir el Dióxido de Carbono”, con la finalidad de sustituir *boilers* convencionales por un sistema conformado por un calentador solar plano, uno instantáneo de apoyo y una válvula termostática. Y así contribuir en la reducción de emisiones de dióxido de carbono en un 96.77 por ciento, consumo energético en 99.4 por ciento y gasto por consumo energético en 96.08 por ciento. El cual busca contribuir con el objetivo del Programa de Acción Climática de la Ciudad de México (PACCM), que es de eliminar 10 millones de toneladas de dióxido de carbono para el año 2020.

Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotechnología (UPIBI)



Actividad: Formulan nutritiva bebida para adolescentes embarazadas

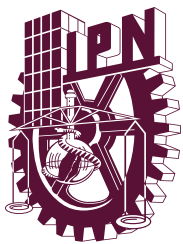
Categoría: Actividad de Emprendedurismo

Fecha de Inicio: 28 de noviembre de 2016

Laura Pamela Luna Roque, Brenda Angélica Ruíz Hernández y Alejandra Reyes Rodríguez, elaboraron una bebida tipo malteada denominada *Young Mommy*, a base de frutas, semillas de girasol y avena con el propósito de reforzar la ingesta de nutrientes y vitaminas A, B, C, D, ácido fólico, hierro, calcio, ácidos grasos, proteínas y fibras. Esta bebida es un complemento para una dieta balanceada, libre de conservadores, que necesitan las adolescentes embarazadas para disminuir los riesgos durante etapa temprana de gestación.



Young Mommy está elaborada con fresa, manzana y plátano por ser frutas de olor y sabor suave que disminuyen malestares propios del embarazo, como náusea y vómito



Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología (UPIBI)



Actividad: Científico en la Universidad de Oxford, Inglaterra

Categoría: Actividad de Investigación e Innovación

Fecha de Inicio: 30 de noviembre de 2016

Abimael Cruz Migoni, egresado de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología (UPIBI), actualmente se desarrolla como científico en la Universidad de Oxford Inglaterra, del *Weatherall Institute Of Molecular Medicine (WIMM)* y externa su deseo por seguir contribuyendo y colaborando en la generación de conocimientos que ayuden en el desarrollo de nuevas estrategias para combatir enfermedades como el cáncer, que tanto afectan a la sociedad mexicana y mundial.



Ing. Abimael Cruz Migoni

Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología (UPIBI)



Actividad: Tinga de Flor de Jamaica y Calabaza

Categoría: Actividad de Emprendedurismo

Fecha de Inicio: 5 de diciembre de 2016



Ilse Alejandra Garduño Santiago y Emmanuel Cuenca Gutiérrez

Ilse Alejandra Garduño Santiago y Emmanuel Cuenca Gutiérrez obtuvieron el primer lugar en el Foro de alimentos de la UPIBI 2016, quienes explicaron que la idea surgió con el objeto de tener un alimento étnico, con textura similar al de la carne, pero sin su sabor, dirigido a personas que radican en el extranjero, vegetarianos y veganos y así, dar un segundo uso a los desperdicios de estas flores que generalmente son utilizadas para saborizar el agua.



El tiempo de vida del alimento es de cinco semanas aproximadamente con el uso de conservadores y en refrigeración. Sin ellos es de dos semanas

Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología (UPIBI)



Actividad: Distinción Internacional SmartMoney4Stars

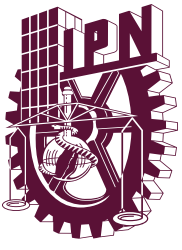
Categoría: Actividad de Emprendedurismo

Fecha de Inicio: 31 de diciembre de 2016

La Empresa *Fix You* es un modelo de negocio con Visión Internacional, creada por Lucero Rosas Camacho y Julio César García Vázquez, con la que obtuvieron la distinción internacional “*SmartMoney4Stars*”, que es un programa de fomento emprendedor iberoamericano enfocado a instituciones de educación superior con alto potencial de crecimiento en el encuentro organizado por la “Red Universitaria Iberoamericana de Incubación de Empresas (RedEmpresarial) SPIN2016”, que se realizó en Santiago de Compostela, España, en la que participaron 114 empresas *start-ups* y *spin-off*.



Lucero Rosas Camacho y Julio César García Vázquez, entre los tres finalistas



Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología (UPIBI)



Actividad: Cantos Zapotecos

Categoría: Actividad Cultural

Fecha de Inicio: 27 de septiembre de 2016

Evento Musical a cargo de Feliciano Carrasco llevado a cabo en el Auditorio "Raúl Erik Talán, dentro de los festejos del 29 Aniversario de la UPIBI.



Feliciano Carrasco interpretando cantos zapotecos

Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biología (UPIBI)



Actividad: Caravana Cultural

Categoría: Actividad Cultural

Fecha de Inicio: 20 de abril de 2016

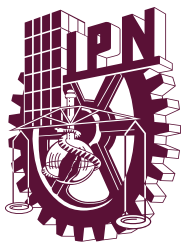


Compañía de Danza Contemporánea del IPN

Estudiantes de diferentes escuelas y profesores de cultura estuvieron a cargo del evento que se desarrolló en las instalaciones de la UPIBI, el cual incluyó actividades como Obras de Teatro, Artes Plásticas, Danza Folklórica y Contemporánea.



Compañía de Teatro Itinerante



Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología (UPIBI)



Actividad: Un Hogar Sólido

Categoría: Actividad Cultural

Fecha de Inicio: 7 de noviembre de 2016

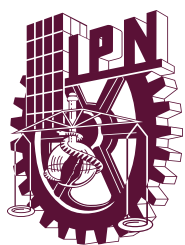


Invitación

Obra Teatral de Elena Garro, a cargo del grupo “Andrómeda Artes Escénicas”, llevada a cabo dentro de las actividades realizadas contra la violencia de género.



Grupo “Andrómeda Artes Escénicas”



Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología (UPIBI)



Actividad: Denuncia Segura

Categoría: Actividad de Género

Fecha de Inicio: 29 de septiembre de 2016

Evento que formó parte de las actividades de la Red de Género de la Unidad. La plática fue impartida por la coordinadora de la red y una docente integrante de la misma.



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE BIOTECNOLOGÍA
RED DE GÉNERO DE LA UPIBI



ATENTA INVITACIÓN A TODA LA COMUNIDAD A LA PLÁTICA:

“DENUNCIA SEGURA”

IMPARTIDA POR LA PROFA. RUBÍ LOURDES HERNÁNDEZ VARO

INTEGRANTE DE LA RED DE GÉNERO DE LA UPIBI

EL **JUEVES 29 DE SEPTIEMBRE A LAS 16:00 HORAS**

AUDITORIO DE LA UNIDAD

Invitación Plática “Denuncia Segura”

Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología (UPIBI)



Actividad: Día Naranja

Categoría: Actividad de Género

Fecha de Inicio: 25 de noviembre de 2016

Evento de la red de género dentro del marco de conmemoración del “Día internacional de la no violencia contra la mujer”.

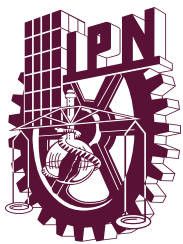


Distintivo portado en la UPIBI en el “Día internacional de la no violencia contra la mujer”



Comunidad de la UPIBI vistiendo prenda de color naranja en el “Día internacional de la no violencia contra la mujer”

Se hizo la invitación en el que la comunidad portó un distintivo o prenda naranja para visibilizar la fecha y el motivo de la misma.



Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología (UPIBI)



Actividad: Conferencia “Programa de cambio climático de la CDMX”

Categoría: Actividad de Investigación e Innovación

Fecha de Inicio: 16 de noviembre de 2016

Se realizó una conferencia magistral titulada “Programa de cambio climático de la CDMX (Ciudad de México)” impartida por la I. A. Talía Martínez Pérez, en el Auditorio “Raúl Eric Talán Ramírez” de la UPIBI, donde los asistentes tuvieron la oportunidad de conocer el trabajo de la ingeniera desde una perspectiva profesional e integral sobre el programa desarrollado para tomar acciones contra el cambio climático.

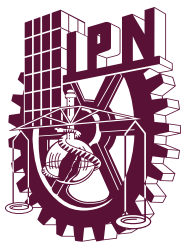
LA DELEGACIÓN DEL CINAM EN LA UPIBI,
INVITA A TODA LA COMUNIDAD, A LA PONENCIA:

**ESTRATEGIAS EN LA CDMX
CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO**

Que dictará la Ing. Amb. Talía Paulina Martínez Pérez.
Líder de Proyectos sobre Cambio Climático de la
Dirección del Programa de Cambio Climático y Proyectos MDL.
SEDEMA - CDMX. Sobresaliente egresada de la UPIBI

Fecha: 16 de noviembre de 2016
Lugar: Auditorio principal de la UPIBI
Hora: 8:00 am

Invitación conferencia I. A. Talía Martínez Pérez



Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología (UPIBI)



Actividad: Conferencia “Seguridad personal en el trabajo del Ingeniero Interdisciplinario”

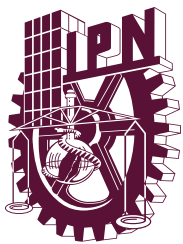
Categoría: Actividad de Seguridad

Fecha de Inicio: 17 de mayo de 2016

La delegación estudiantil del Colegio de Ingenieros Ambientales de México en coordinación con el Biólogo Sergio Ernesto Najera Esquivel docente de la Unidad, organizaron una ponencia magistral impartida por el Ing. Julio C. Valdivieso Rosado, en el Auditorio “Raúl Eric Talán Ramírez” de la UPIBI, teniendo el honor de poder brindar a los asistentes información valiosa en materia de seguridad personal en el trabajo.



Constancia



Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología (UPIBI)

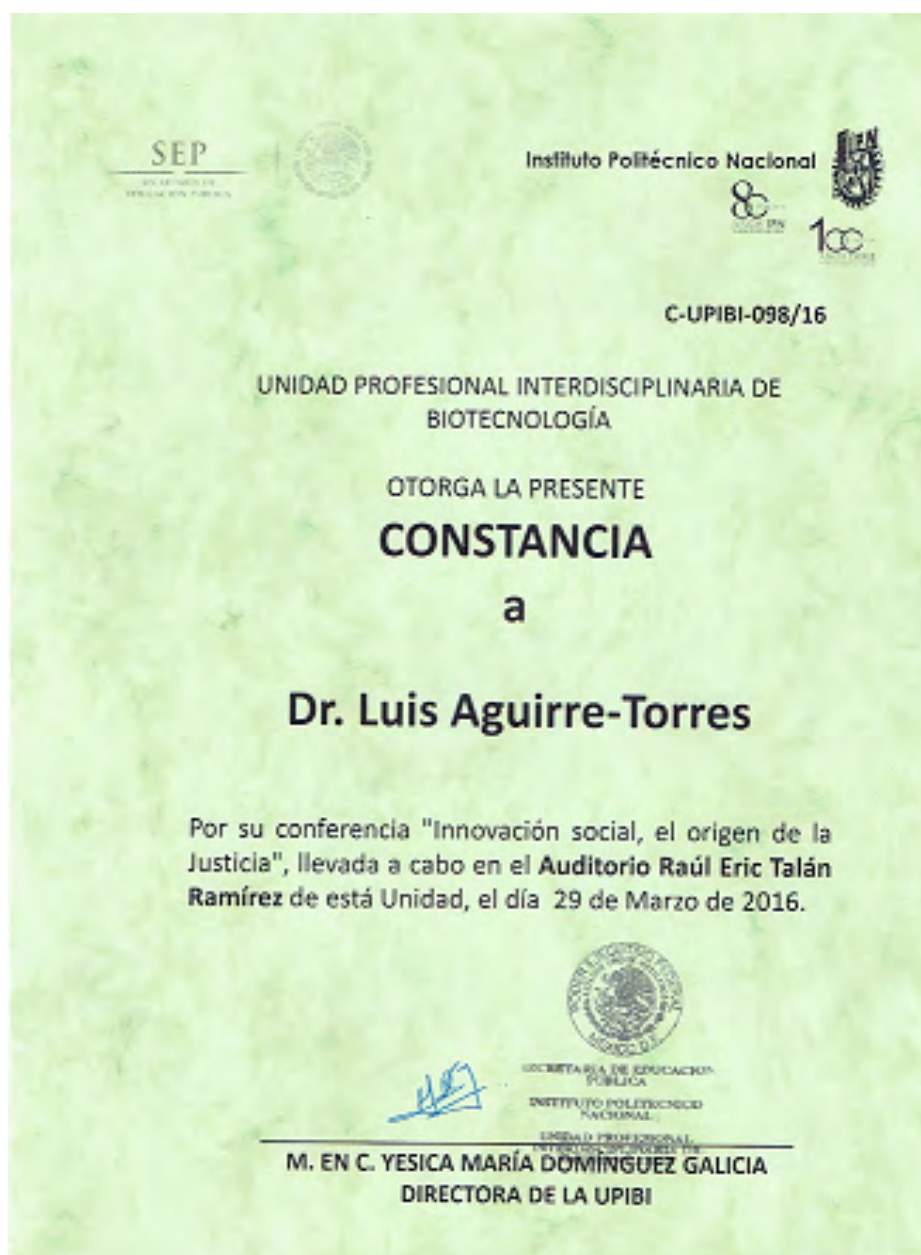


Actividad: Ponencia “Innovación social, el origen de la justicia”

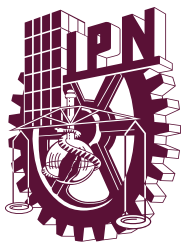
Categoría: Formación, Actualización y Capacitación

Fecha de Inicio: 29 de marzo de 2016

El Auditorio “Raúl Eric Talán Ramírez” de la UPIBI, tuvo el honor de presentar al Dr. Luis Aguirre Torres quien presentó una ponencia titulada “Innovación social, el origen de la justicia”, donde los alumnos de la Unidad tuvieron la oportunidad de escuchar las palabras del doctor dentro de una perspectiva de un profesional frente a la innovación social.



Constancia Dr. Luis Aguirre Torres



Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología (UPIBI)



Actividad: Curso “Seis acciones para salvar una vida”

Categoría: Actividad de Seguridad

Fecha de Inicio: 2 de febrero de 2016

Fecha de Término: 3 de febrero de 2016

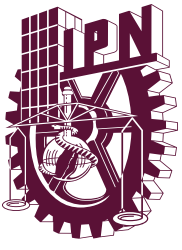
En la Sala de Usos Múltiples de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología, se llevó a cabo el Curso de Primeros Auxilios titulado “Seis acciones para salvar una vida”, impartido por la I. A. Ana Paulina Sánchez Ávila y el M. en C. Iván González Rangel quienes también forman parte del personal de la Cruz Roja Mexicana, donde participaron alumnos de la carrera de Ingeniería Ambiental. Los participantes aprendieron las acciones primarias para actuar ante situaciones donde se ponga en riesgo la vida de una persona.



Constancia I. A. Ana Paulina Sánchez Ávila



Constancia M. en C. Iván González Rangel



Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología (UPIBI)



Actividad: Donación de juguetes a la Casa Hogar “Perpetuo Socorro”

Categoría: Actividad de Integración Social

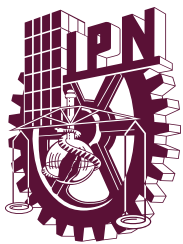
Fecha de Inicio: 5 de mayo de 2016

Con motivo del día del niño, la comunidad de la UPIBI fue convocada a participar en una colecta de juguetes para la Casa Hogar “Perpetuo Socorro”, que es un hogar para niñas huérfanas o con situaciones familiares difíciles.

Los alumnos y docentes participantes hicieron entrega de esta donación a las niñas de la casa hogar, seguido de una convivencia que incluyó plática y dinámicas lúdicas con los temas ambiental y de salud.



Niñas de la Casa Hogar “Perpetuo Socorro”



Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología (UPIBI)



Actividad: Ferial Infantil y Juvenil 2016 IPN

Categoría: Actividad de Difusión y Divulgación

Fecha de Inicio: 12 de noviembre de 2016

Evento organizado por el CeDiCyT (Centro de Difusión de Ciencia y Tecnología) del Instituto Politécnico Nacional, en el que alumnos de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología participaron con diversos temas de exposición como efectos de cambio climático y efectos físico de la presión e hidrofobia, con un enfoque de interés, dinámico y divertido al público.



Ferial Infantil y Juvenil 2016 IPN



Alumnos participantes de UPIBI

Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología (UPIBI)



Actividad: Festival por el ambiente *"Xoxoctic Tlalli"*

Categoría: Actividad Académica

Fecha de Inicio: 10 de septiembre de 2016

Fecha de Término: 12 de septiembre de 2016

El evento se realizó como parte de un proyecto por iniciativa de alumnos interesados en la comparación de un equipo isocinético para laboratorio de manejo de la calidad del aire, conformado por ponencias magistrales, talleres y exposiciones, relacionados con los diversos temas que involucra a la ingeniería ambiental, así como temas de interés para los alumnos.

El festival por el ambiente *"Xoxoctic Tlalli"*, logró conjuntar dos acciones; reforzar el aprendizaje académico con ponencias de muy alto nivel, así como incorporar un proyecto formal ante la COFAA (Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas) del Instituto Politécnico Nacional para poder realizar la compra de este equipo.



Festival por el Ambiente *"Xoxoctic Tlalli"*



Ceremonia de Apertura del Festival por el ambiente *"Xoxoctic Tlalli"*