



3D | IMPRIMIR EL MUNDO

PROGRAMA PÚBLICO DE
ACTIVIDADES

DEL 12 DE SEPTIEMBRE AL 30
DE NOVIEMBRE DE 2019



Como parte de la exposición temporal **3D. Imprimir el Mundo**, el museo te presenta talleres, cursos y conferencias para que desarrolles tu creatividad, nuevas habilidades, aprendas y experimentes la tecnología detrás de la manufactura aditiva, mejor conocida como impresión 3D.

Durante tres meses tendrás la oportunidad de conocer extraordinarios exponentes mexicanos de la impresión 3D en diferentes campos como el arte, medicina e ingeniería.

Además, podrás construir tu propia impresora casera, dibujar en tercera dimensión y aprender sobre perspectiva y dimensiones.

Consulta horarios y requisitos de cada actividad.
Programa sujeto a cambios sin previo aviso.

Talleres

Actividades incluidas en el costo de entrada al museo.

- **Dibujando en 3D***

La realización de este taller es gracias a la colaboración con Fundación Telefónica México. Salte de la hoja y aprende a dibujar en tercera dimensión con este increíble taller. Utiliza plumas 3D haz increíbles figuras.

*Inicio jueves 26 de septiembre

Lugar: Ciencia Recreativa

Duración: 1 hora.

Público: Dirigido a mayores de 6 años.

Cupo máximo: 15 personas.

Horarios:

Jueves, sábados y domingos de septiembre, octubre y noviembre.

11:00 a 12:00 horas.

Presentarse 5 minutos antes. Una vez iniciada la sesión no se permite el acceso.

Registro en el módulo de Atención al Visitante para confirmar horarios disponibles.

Atención a Grupos mayores a 15 personas sólo con reservación previa, llamando al 54240694 opción 0.

- **Aprende a modelar en 3D ****

¿Te imaginas aprender a diseñar tus propios juguetes, herramientas o accesorios? Ven y conoce el funcionamiento del software Tinkercad para diseño en tercera dimensión. Personaliza digitalmente tu propio llavero.

**Inicio domingo 22 de septiembre.

**Es opcional la impresión de la pieza diseñada, en su caso el costo será de \$25. Para adquirir el boleto, es necesario pagar en taquilla. Los horarios de impresión serán de 11:30 a 13:00 horas y de 15:30 a 17:00 horas.

Lugar: Salón 2, Casita de las Ciencias.

Duración: 30 minutos.

Público: Dirigido a mayores de 10 años.

Cupo máximo por sesión: 15 personas.

Horarios: Domingos de septiembre, octubre y noviembre

11:00 a 11:30 horas

15:00 a 15:30 horas

Presentarse 5 minutos antes. Una vez iniciada la sesión no se permite el acceso.

Registro en el módulo de Atención al Visitante para confirmar horarios disponibles. Atención a Grupos mayores a 15 personas sólo con reservación previa, llamando al 54240694 opción 0.

- **Construcción con geometría***

¿Alguna vez te preguntaste como sería observar el Universo en dos dimensiones? En este taller aprenderás cómo se conforman los objetos a través de planos bidimensionales sobrepuestos para formar rompecabezas de interesantes figuras. Ven a demostrar tus habilidades espaciales y compite por ser el rey de la estereotomía y la tercera dimensión.

*Inicio martes 24 de septiembre.

Lugar: Ciencia Recreativa.

Duración: 30 minutos.

Público: Dirigido a mayores de 6 años.

Cupo máximo por sesión: 20 personas.

Horarios:

De martes a domingo durante septiembre, octubre y noviembre

14:00 a 14:30 horas

16:00 a 16:30 horas

Presentarse 5 minutos antes. Una vez iniciada la sesión no se permite el acceso.

Registro en el módulo de Atención al Visitante para confirmar horarios disponibles.

Atención a Grupos mayores a 15 personas sólo con reservación previa, llamando al 54240694 opción 0.

Cursos

- **Arma tu impresora 3D***

Deja de ser un espectador y construye tu propia impresora 3D. Crea, diseña e imprime tus propios objetos en casa. Conviértete en un maker y revoluciona tu vida cotidiana.

Imparte: Proyecto MX.

Duración: 12 horas (impartidas en 2 sesiones).

Costo: \$12,000*

Público: Dirigido a mayores de 10 años. Niños acompañados por un adulto.

Cupo mínimo: 5 personas.

Mayor información: bflores@dgdgdc.unam.mx

Horario: Sábado 12 y 19 de octubre de 9:00 a 15:00 horas.

¡Inscríbete! <https://bit.ly/2lyGzTy>

*Incluye todo el material para construcción de impresora 3D. Es requisito contar con un equipo de cómputo con puerto USB o SD, así como con acceso a internet.

Participa en nuestro concurso "Imprimir un mundo mejor" y ¡gana una beca! Síguenos

en las páginas de Facebook de Divulgación de la Ciencia, UNAM (@DGDCUNAM) y Universum, Museo de las Ciencias (@UniversumMuseo).

Ciclo de conferencias

Entrada libre.

Científicos, empresarios, artistas e ingenieros te presentan los más recientes usos y aplicaciones de la impresión 3D en el mundo a través de su experiencia y conocimiento.

¡Conoce a los expertos!.

Público: Dirigido a mayores de 15 años.

Agradecimiento especial a Fundación Telefónica México por el apoyo para la realización este ciclo.

-De la imaginación, al mundo en un segundo - La impresión 3D como herramienta de innovación universal

Dra. Inés Jiménez Palomar.

inMateriis.

Lugar: Sala Juárez.

Fecha: Viernes 27 de septiembre. 11:00 horas.

INFORMACIÓN SOBRE CONFERENCIA:

El desarrollo de nuevas tecnologías y los avances científicos han sido cada vez más frecuentes y cada vez más rápidos, mejorando nuestras vidas y extendiendo el conocimiento humano. Al igual que se extiende el desarrollo científico crecen las poblaciones y con ello los problemas. Se necesitan soluciones que puedan seguir el paso de la creciente demanda.

Hoy en día es cada vez más fácil estar en contacto con lo que sucede en el mundo, estamos más conectados, el conocimiento es más accesible. Así como se han abierto portales, software y contenido de libre acceso, tenemos cada día más acceso a herramienta que nos permiten desarrollar soluciones rápidas y puntuales como es la impresora 3D.

Cómo en cualquier país en vías de desarrollo en México, la impresión 3D puede marcar la pauta de un crecimiento exponencial en tecnología y desarrollo ya que la impresión 3D permite al usuario desarrollar productos y diseños de forma itinerante y sin muchos recursos, facilitando la innovación y creación de nuevas tecnologías con el fin de mejorar nuestras vidas.

-Impresión 3D: el mundo en bits*

Mesa redonda con Inés Jiménez Palomar (inMateriis), Paloma López (Interspecifics), Felipe Rosales (Makerbot) y Laura García Arroyo.

Lugar: Teatro Universum.

Fecha: Sábado 28 de septiembre, 12:00 horas.

*En colaboración con Fundación Telefónica, en el programa Hay vida en MarteS.

-Aplicación de impresión 3D en la PyME e industria mexicana

Alberto Soria.

Especialista en aplicaciones 3D de MakerBot.

Fecha: Sábado 12 de octubre. 12:00 horas.

Lugar: Foro Química.

-Homo Faber 4.0: Mapas de ruta para la transformación digital

Mtra. Ashby Solano Rodríguez.

Centro.

Lugar: Foro de Química.

Fecha: Jueves 17 de octubre. 11:00 horas.

INFORMACIÓN SOBRE CONFERENCIA:

La fabricación aditiva como herramienta transformadora y potencializadora de nuevas formas de pensar y producir. Homo Faber: "el hombre que hace o fabrica" ¿cómo se adapta a esta nueva era de transformación digital? El diseño, la manufactura 4.0 y las nuevas tecnologías como detonantes no solo de nuevos hardwares y softwares, sino también de nuevos mindwares o habilidades mentales, que fusionados nos permiten dar forma a nuevos objetos y espacios.

- De la computadora a tu mano

Dr. Leopoldo Ruiz Huerta.

MADiT, UNAM.

Lugar: Foro de Química.

Fecha: Jueves 31 de octubre. 11:00 horas.

INFORMACIÓN SOBRE CONFERENCIA:

El uso de las computadoras en la vida cotidiana ha transformado la manera en que ordenamos nuestra información, cómo nos comunicamos e incluso cómo materializamos nuestras ideas. Bajo esa perspectiva, la realidad de construir prácticamente cualquier geometría en una diversidad de materiales nos invita a revisar sus limitaciones actuales y prospectiva. Conoce cómo evoluciona la manufactura aditiva, también conocida como impresión 3D.

- Importancia de la Manufactura Aditiva en el desarrollo de componentes mecánicos

Dra. Patricia del Carmen Zambrano Robledo.

Universidad Autónoma de Nuevo León.

Lugar: Foro de Química.

Fecha: Jueves 14 de noviembre. 11:00 horas.

INFORMACIÓN SOBRE CONFERENCIA:

El desarrollo de la Manufactura Aditiva (MA) se enfoca en producir piezas complejas y funcionales para satisfacer los exigentes requisitos de las industrias aeronáutica, aeroespacial, automotriz y de electrodomésticos entre otras.

El proceso de MA se caracteriza por fusionar capas del material de manera sucesiva para fabricar la pieza deseada. Caso contrario de otras técnicas, donde se logra el resultado final removiendo material hasta obtener la geometría deseada como en el maquinado.

En esta conferencia veremos diferentes piezas manufacturadas por la tecnología de Fusión Selectiva Láser (SLM por sus siglas en inglés), un sistema basado en cama de polvos y conoceremos sus ventajas con respecto a las técnicas convencionales.

-MakerBot: casos de éxito en Latinoamérica

Mtro. Felipe Rosales

MakerBot

Fecha: Sábado 23 de noviembre, 12:00 horas.

Lugar: Foro de Química.