

Master Class 2020

SECTEI-IEMS

Invitación

9 Y 10 DE MARZO



GOBIERNO DE LA
CIUDAD DE MÉXICO



INSTITUTO DE EDUCACIÓN
MEDIA SUPERIOR

Informes y contacto

DTI Beatriz Regalado Bautista
Correo: beatriz.regalado@iems.edu.mx
Cel. 55 6935 9335

DTI Rocío Berenice Mena Correa
Correo: rocio.mena@iems.edu.mx
Cel. 55 2269 6872

Instituciones Participantes

SECTEI CDMX
IEMS CDMX
Secretaría de Cultura CDMX
SEPI
SEMARNAT FEDERAL
Libro Club CDMX
Agencia Espacial Mexicana
FCE
Paso Cenital del Sol
Cabellera Berenice
Fundación Tlapiques
Caminando juntos hasta el final A.C.
Instituto de Astronomía, UNAM
Instituto de Física, UNAM

Máster Class 2020

Programa

Lunes 9 de marzo		
Bachillerato		
Horario / Actividad	Descripción / Producto	Responsable
9:45 A 10:00	Bienvenida e inauguración por parte de las autoridades de la SECTEI. Invitados especiales: IEMS, SEMARNAT, Agencia Espacial Mexicana, SEPI (secretaria de Pueblos y Barrios Originarios y Comunidades Indígenas Residentes de la CDMX), SE (Secretaria de Cultura de la CDMX) , Caminando juntos A.C.	
10:00 a 12:00 HYPATIA y el Cosmos	Introducción a la Física de partículas, de que esta hecho el átomo. Manejo de software HYPATIA. Es un programa educativo sobre física de partículas desarrollado como una herramienta para el análisis de datos estadísticos, de “eventos” reales del experimento ATLAS del CERN. Esta adecuado para el uso de estudiantes de media superior y sus profesores.	DTI Ricardo Monroy y Jorge Luis Nájera del IEMS, junto con equipo de 10 colaboradores de la academia de Física del IEMS.
12:00 a 13:00 Conferencia Magistral Aceleradores de bajas energías, UNAM. Dr. Juan Carlos Cheang-Wong / Instituto de Física de la UNAM.	Charla de divulgación de ciencia. Generación de preguntas	Instituto de Física de la UNAM Dr. Juan Carlos Cheang-Wong DTI Beatriz Regalado Bautista de la academia de Física del IEMS.
13:00 a 13:45	Receso	
13:45 a 14:45 Creando Materia Construcción del Modelo Estándar	Presentación de 3 modelos atómicos (el grigo, un medieval y el estándar) y construcción del Modelo Estándar.	Libro Club “Axolotl” DTI Beatriz Regalado Bautista de la academia de Física del IEMS.
14:45 a 15:45 Hablando y escribiendo ciencia. XVI Concurso Leamos la Ciencia para Todos, FCE.	Taller de redacción de 5 títulos de la serie Leamos la Ciencia para Todos del Fondo de Cultura Económica.	Libro Club “Axolotl” DTI Rocío Berenice Mena Correa de la academia de Lengua y Literatura del IEMS.
15:45	Fin de la actividad	

“El aprendizaje es experiencia el resto es información”

Albert Einstein (1879-1955).

“En esa misma pestaña, encontrará otras herramientas aún más fáciles de usar, con las que podrá agregar hipervínculos o insertar comentarios”.

Lunes 9 de marzo		
Básico		
Horario / Actividad	Descripción / Producto	Responsable
9:45 A 10:00	Bienvenida e inauguración por parte de las autoridades de la SECTEI. Invitados especiales: IEMS, SEMARNAT , Agencia Espacial Mexicana, SEPI (secretaria de Pueblos y Barrios Originarios y Comunidades Indígenas Residentes de la CDMX), SE (Secretaria de Cultura de la CDMX) , Caminando juntos A.C.	
10:00 a 10:25 “Arqueoastronomía Mexica”	Presentación de video 20 min.	Libro Club de la CDMX “Axolotl”
10:25 a 11:10 De que esta hecho el Universo Fundación Tlapiques A. C., Alfonso Leonel García	Narraciones Orales y taller sobre la creación del universo. Creación de maquetas en quipos de 3 participantes, modelo griego, modelo medieval y modelo Estándar.	Libro Club de la CDMX DTI Rocío Berenice Mena Correa de la academia de Lengua y Literatura del IEMS y narradores orales invitados.
11:10 a 12:00 Lotería Espacial Agencia Espacial Mexicana	Descripción de la Agencia Espacial Mexicana. Preguntas sobre la AEM	Agencia Espacial Mexicana Ing. Mario M. Arreola Santander. Director Divulgación de la Ciencia y Tecnología Espacial.
12:00 a 13:00 La estación Espacial y el CERN	Narración Oral Elaboración de postales espaciales	Libro Club de la CDMX “Axolotl” . DTI Rocío Berenice Mena Correa del IEMS y narradores orales invitados.
13:00 a 13:45	Fin de la actividad	

Martes 10 de Marzo		
Bachillerato		
Horario / Actividad	Descripción / Producto	Responsable
7:45 a 9:30 Video Conferencia Magistral Internacional “El descubrimiento del Bosón de Higgs”.	Charla de divulgación con el Científico Mexicano que liderea el grupo de investigación en Hong Kong y que colaboró en el descubrimiento del Bosón de Higgs.	Dr. Luis Roberto Flores Castillo. The Chinese University of Hong Kong y el Libro Club de la CDMX “Axolotl”. DTI Beatriz Regalado Bautista de la academia de Física del IEMS.
9:30 a 10:00	Receso	
10:00 a 11:00 Conferencia Magistral “Una Fuente de Luz Sincrotrón en México. ¿Por qué? Y ¿para qué?”	Charla de divulgación de ciencia, sobre la construcción de un sincrotrón en México. Generación de preguntas.	Instituto de Física de la UNAM. Dr. Fernando Matías Moreno Yntrigo y Libro Club de la CDMX “Axolotl” DTI Beatriz Regalado Bautista
11:00 a 12:00 Aceleradores y nuestro Códice Maya de México.	Uso del acelerador de partículas de la UNAM en pruebas de la materialidad del Códice Maya de México. Datación de Carbono 14.	Libro Club de la CDMX “Axolotl”. DTI Beatriz Regalado Bautista de la academia de Física del IEMS.
12:00 a 12:30	Receso	
12:30 a 13:30 “Caminante y camino se hacen al andar”	Una propuesta de reconstrucción del individuo para la construcción de una nueva sociedad soportada en una comunidad autosustentable tecnológica y científica.	Caminando hasta el final A.C. y el Libro Club de la CDMX “Hipatya de Alejandría”. Minerva Mendoza Muñoz del IEMS.

“La medida de la inteligencia es la capacidad de cambiar”

Albert Einstein (1879-1955).

“En esa misma pestaña, encontrará otras herramientas aún más fáciles de usar, con las que podrá agregar hipervínculos o insertar comentarios”.

Martes 10 de Marzo

Básico

Horario / Actividad	Descripción / Producto	Responsable
<p>9:15 a 9:30</p> <p>Video Conferencia Magistral “El descubrimiento del Bosón de Higgs”. Dr. Luis Roberto Flores Castillo. The Chinese University of Hong Kong.</p>	<p>Breve conversatorio con el Científico Mexicano que liderea el grupo de investigación en Hong Kong que colaboró en el descubrimiento del Bosón de Higgs. Exposición de sus modelos atómico. Foto grupal con estudiantes de Bachillerato e invitados especiales.</p>	<p>Libro Club de la CDMX “Axolotl”. DTI Beatriz Regalado Bautista de la academia de Física del IEMS.</p>
<p>9:30 a 10:30</p> <p>Conferencia Magistral “Un traje para cada ocasión” Ing. Mario Alberto Arreola Santander</p>	<p>Presentación del traje espacial. Exhibición de traje espacial usado por Chris Hadfield Astronauta Canadiense a la Agencia Espacial Mexicana por la Fundación estadounidense “Heinlein Prize”.</p>	<p>Agencia Espacial Mexicana Ing. Mario Manuel Arreola Sanander y Libro Club de la CDMX “Axolotl”. DTI Rocío Berenice Mena Correa del IEMS.</p>
<p>10:30 a 11:00</p> <p>Conferencia Magistral ¿Qué hace un Astro Ingeniero? Dr. Salvador C. Cuevas Cardona</p>	<p>Presentación de algunas aplicaciones de la óptica en telescopios terrestres y espaciales donde México tiene una participación preponderante.</p>	<p>Instituto de Astronomía de la UNAM y Libro Club de la CDMX“. “Hipatya de Alejandría” Minerva Mendoza Muñoz del IEMS.</p>
<p>11:00 a 11:15</p> <p>Sesión de fotografías</p>	<p>Se prepararán dos escenarios para que los niños y niñas que deseen, se tomen la foto. 1.- Con un traje espacial donado por astronauta estadounidense. 2.- Con bandera de México, reproducción de la estación lunar y con la opción de ponerse un casco de astronauta.</p>	<p>Agencia Espacial Mexicana Ing. Mario Manuel Arreola Santander, Instituto de Astronomía de la UNAM. Dr. Salvador C. Cuevas Cardona y el Libro Club de la CDMX “Hipatya de Alejandría”. Minerva Mendoza Muñoz IEMS.</p>
<p>11:15 a 11:30</p>	<p>Receso</p>	

<p>11:30 a 12:30 “Caminante y camino se hacen al andar” Gerardo David Rodríguez López.</p>	<p>Una propuesta de reconstrucción del individuo para la construcción de una nueva sociedad soportada en una comunidad autosustentable tecnológica y científica.</p>	<p>Mtro. en Urbanismo Caminando juntos hasta el final, A.C. y el Libro Club de la CDMX “Hipatya de Alejandría”. Minerva Mendoza Muñoz del IEMS.</p>
<p>12:30 a 13:30 Conferencia Magistral “Las niñas en el Supercómputo”</p>	<p>El supercomputo es una tecnología con gran capacidad de procesamiento y almacenamiento de información que permite cálculos más rápidos y eficaces. Con el supercomputo resolvemos problemas complejos de forma más sencilla y rápida.</p>	<p>Centro Mesoamericano de Física Teórica” Dra. Carolina Franco Libro Club de la CDMX “Hipatya de Alejandría”. Minerva Mendoza Muñoz del IEMS.</p>
<p>13:30</p>	<p>Fin de la actividad</p>	