



Science Hub

Talleres y actividades prácticas



LUNES 20 DE OCTUBRE

12 HORAS

BURBUJAS, AMIGOS Y ENEMIGOS UNIDOS POR LA AVENTURA DE LA TENSIÓN SUPERFICIAL

ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS (IPN)

EL PÚBLICO CONOCERÁ LOS CONCEPTOS DE MOLÉCULAS, INTERACCIÓN ENTRE MOLÉCULAS Y TENSIÓN SUPERFICIAL, UTILIZANDO IMÁGENES, MÚSICA, ELABORARÁN JABÓN PARA HACER BURBUJAS Y PROCEDEN A DISFRUTAR DE LA CREACIÓN DE BURBUJAS

12 HORAS

CONSTRUYE TU R2D2 ECOLÓGICO

UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERÍA Y CIENCIAS SOCIALES Y ADMINISTRATIVAS (IPN)

LOS ESTUDIANTES CONSTRUIRÁN EL ROBOT DE STARWARS USANDO COMPONENTES SIMPLES Y MATERIAL RECICLADO

12 HORAS

TU HUELLA EN EL PLANETA: ¿CUÁNTO CONTAMINA NUESTRA VIDA DIARIA?

UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERÍA Y CIENCIAS SOCIALES Y ADMINISTRATIVAS (IPN)

ES UN TALLER INTERACTIVO EN DONDE LOS PARTICIPANTES COMPRENDAN, DE MANERA PRÁCTICA Y LÚDICA, CÓMO SUS ELECCIONES COTIDIANAS IMPACTAN EN EL MEDIO AMBIENTE

14 HORAS

ALIMENTOS QUE PROMUEVEN SALUD

ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS CAMPUS SANTO TOMAS

RESEÑA DE INVESTIGACIONES Y RESULTADOS EN ENFERMEDADES COMPROMETIDAS CON LA ALIMENTACIÓN. PRESENTACION Y DIFUSIÓN DE UN SNACK TIPO CHURRO QUE SU CONSUMO HACE BAJAR DE PESO

14 HORAS

LAS REDES INALÁMBRICAS DE SENSORES COMO PIEZA CLAVE DE LA ROBÓTICA COOPERATIVA

UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA EN INGENIERÍA Y TECNOLOGÍAS AVANZADAS

MOSTRAR CÓMO MÚLTIPLES ROBOTS PUEDEN DAR SOLUCIÓN A PROBLEMAS DISTRIBUIDOS GRACIAS AL USO DE REDES DE SENSORES

14 HORAS

REALIDAD VIRTUAL INMERSIVA

UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERÍA CAMPUS HIDALGO

LOS ASISTENTES VIVIRÁN UNA EXPERIENCIA DE REALIDAD VIRTUAL INMERSIVA A TRAVÉS DE GAFAS DE REALIDAD VIRTUAL



DIRECCIÓN DE DIFUSIÓN
DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

DIRECCIÓN
DE POSGRADO

DIRECCIÓN DE
INVESTIGACIÓN

COORDINACIÓN DE OPERACIÓN Y
REDES DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO



Educación

Secretaría de Educación Pública



Instituto Politécnico Nacional
“La Técnica al Servicio de la Patria”



Science Hub

Talleres y actividades prácticas



MARTES 21 DE OCTUBRE

10 HORAS	IMAGINATLÁN CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE Y LA SALUD UPIICSA EL TALLER OFRECE UN ESPACIO DINÁMICO Y PARTICIPATIVO DONDE, A TRAVÉS DE UN LIBRO DIGITAL INTERACTIVO, LOS PARTICIPANTES DESCUBRIRÁN LA RELACIÓN ENTRE LA ALIMENTACIÓN SALUDABLE Y EL CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE
10 HORAS	NANOMEDICINA PARA CURAR EL CÁNCER CICATA MORELOS A TRAVÉS DE ACTIVIDADES LÚDICAS E INTERACTIVAS, LOS PARTICIPANTES CREARÁN UN MODELO DE NANOTERAPIA Y LO USARÁN PARA DIRIGIRLO CONTRA EL CÁNCER
10 HORAS	ALIMENTOS QUE PROMUEVEN SALUD ENCB CAMPUS SANTO TOMAS RESEÑA DE INVESTIGACIONES Y RESULTADOS EN ENFERMEDADES COMPROMETIDAS CON LA ALIMENTACIÓN. PRESENTACION Y DIFUSIÓN DE UN SNACK TIPO CHURRO QUÉ SU CONSUMO HACE BAJAR DE PESO
12 HORAS	IMPORTANCIA DE LA LACTANCIA MATERNA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE LA CIUDAD DE MÉXICO ESTE ES UN TALLER EN EL QUE HABLAMOS ACERCA DE LOS MITOS Y OBSTÁCULOS QUE OBSTACULIZAN LA LACTANCIA MATERNA, MEDIANTE MODELOS TRIDIMENSIONALES Y PREGUNTAS DETONADORAS PARA, DE FORMA COLECTIVA, APRENDER A CUIDAR LOS PROCESOS DE LACTANCIA
12 HORAS	¿CIENTÍFIC@ YO? CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN PARA EL DESARROLLO INTEGRAL REGIONAL, UNIDAD SINALOA A TRAVÉS DE EXPERIMENTOS RELACIONADOS CON BIOTECNOLOGÍA DE PLANTAS Y ALIMENTOS, SE BUSCA DESPERTAR LA CURIOSIDAD DE NIÑOS Y ADOLESCENTES, MOTIVÁNDOLOS A DESCUBRIR, CREAR Y EXPLORAR EL MUNDO CIENTÍFICO DE MANERA CERCANA Y LÚDICA
12 HORAS	CONSTRUYE TU R2D2 ECOLÓGICO UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERÍA Y CIENCIAS SOCIALES Y ADMINISTRATIVAS (IPN) LOS ESTUDIANTES CONSTRUIRAN EL ROBOT DE STARWARS USANDO COMPONENTES SIMPLES Y MATERIAL RECICLADO
14 HORAS	FANZINE EL CAMBIO CLIMÁTICO Y MI BARRIO UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE LA CIUDAD DE MÉXICO EN ESTE TALLER REFLEXIONAMOS ACERCA DE LOS CAMBIOS QUE ESTÁ PROVOCANDO EL CAMBIO CLIMÁTICO EN NUESTRAS CIUDADES, CÓMO NOS AFECTA, Y QUÉ PODEMOS HACER CADA UNO Y EN COLECTIVO PARA FRENARLO, EMPLEANDO LA TÉCNICA DEL FANZINE
14 HORAS	INNOVACION QUE REDUCE LA INVERSIÓN INICIAL Y COSTOS DE OPERACIÓN EN RECICLADO DE NEUMATICOS CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN PARA EL DESARROLLO INTEGRAL REGIONAL, UNIDAD DURANGO SE PRESENTARÁN VIDEOS Y FOTOGRAFÍAS DEL PROCESO INNOVADOR CON EL QUE SE REDUCEN LOS COSTOS DE REPROCESO EN LAS PLANTAS, COSTOS DE INVERSIÓN INICIAL Y COSTOS DE OPERACIÓN DE UNA PLANTA
14 HORAS	INTRODUCCIÓN A LA ROBÓTICA UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERÍA CAMPUS HIDALGO SE REALIZARÁN CIRCUITOS ELECTRÓNICOS Y EL ARMADO DE UN ESLABÓN ROBÓTICO



DIRECCIÓN DE DIFUSIÓN
DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

DIRECCIÓN
DE POSGRADO

DIRECCIÓN DE
INVESTIGACIÓN

COORDINACIÓN DE OPERACIÓN Y
REDES DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO



Educación

Secretaría de Educación Pública



Instituto Politécnico Nacional
“La Técnica al Servicio de la Patria”



Science Hub

Talleres y actividades prácticas



MIÉRCOLES 22 DE OCTUBRE

10 HORAS

INTRODUCCIÓN A LA ROBÓTICA

UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERÍA CAMPUS HIDALGO IPN
SE REALIZARÁN CIRCUITOS ELECTRÓNICOS Y EL ARMADO DE UN ESLABÓN ROBÓTICO

10 HORAS

¿CIENTÍFIC@ YO?

CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN PARA EL DESARROLLO INTEGRAL REGIONAL, UNIDAD SINALOA
A TRAVÉS DE EXPERIMENTOS RELACIONADOS CON BIOTECNOLOGÍA DE PLANTAS Y ALIMENTOS, SE BUSCA DESPERTAR LA CURIOSIDAD DE NIÑOS Y ADOLESCENTES, MOTIVÁNDOLOS A DESCUBRIR, CREAR Y EXPLORAR EL MUNDO CIENTÍFICO DE MANERA CERCANA Y LÚDICA

10 HORAS

INNOVACION QUE REDUCE LA INVERSIÓN INICIAL Y COSTOS DE OPERACIÓN EN RECICLADO DE NEUMATICOS

EL CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN PARA EL DESARROLLO INTEGRAL REGIONAL, UNIDAD DURANGO
SE PRESENTARÁN VIDEOS Y FOTOGRAFÍAS DEL PROCESO INNOVADOR CON EL QUE SE REDUCEN LOS COSTOS DE REPROCESO EN LAS PLANTAS, COSTOS DE INVERSION INICIAL Y COSTOS DE OPERACIÓN DE UNA PLANTA

12 HORAS

ACERO, EL MATERIAL QUE MUEVE EL MUNDO (METALURGÍA)

INSECTOPIA: CONOCIENDO A LOS INSECTOS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

ES UNA ACTIVIDAD INMERSIVA Y LÚDICA QUE A TRAVÉS DE JUEGOS, OBSERVACIONES CON MICROSCOPIO Y DINÁMICAS SENSORIALES

12 HORAS

EL FABULOSO MUNDO DE LOS HONGOS

ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

EL PÚBLICO SE FAMILIARIZARÁ CON LOS TÉRMINOS Y MATERIALES UTILIZADOS EN EL LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA MEDIANTE JUEGOS DIDÁCTICOS

14 HORAS

DE CARNE SOMOS Y EN PLASTICO NOS CONVERTIMOS (MICROPLÁSTICOS)

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

ES UNA ACTIVIDAD SE BUSCA GENERAR CONCIENCIA SOBRE EL IMPACTO DE LOS PLÁSTICOS Y MICROPLÁSTICOS EN EL AMBIENTE, DONDE APRENDERÁN A IDENTIFICAR DISTINTOS TIPOS DE PLÁSTICOS, COMPRENDERÁN CÓMO SE FRAGMENTAN Y CONTAMINAN EL ENTORNO

14 HORAS

ELECTRIZANTE: CONOCIENDO LA ELECTRICIDAD Y EL MAGNETISMO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

14 HORAS

EL ECO DEL COMIENZO

DIRECCIÓN DE DIFUSIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

VEN Y DESCUBRE LA GRAN HUELLA QUE DEJO EN BIG BANG



DIRECCIÓN DE DIFUSIÓN
DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

DIRECCIÓN
DE POSGRADO

DIRECCIÓN DE
INVESTIGACIÓN

COORDINACIÓN DE OPERACIÓN Y
REDES DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO



Educación

Secretaría de Educación Pública



Instituto Politécnico Nacional
“La Técnica al Servicio de la Patria”



Science Hub

Talleres y actividades prácticas



JUEVES 23 DE OCTUBRE

10 HORAS

DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE DRONES CON IA

UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA EN INGENIERÍA Y TECNOLOGÍAS AVANZADAS IPN

SE ENSEÑARÁ LA ARQUITECTURA BÁSICA ESCALABLE Y ABIERTA PARA CONSTRUIR UN DRON QUE PUEDA SER PROGRAMADO EN PYTHON Y CON HERRAMIENTAS Y ALGORITMOS DE IA COMO LAS REDES NEURONALES DE APRENDIZAJE PARA HACERLO COMPLETAMENTE AUTÓNOMO E INTELIGENTE

10 HORAS

ELECTROMOVILIDAD: UN VISTAZO A SUS CONVERTIDORES

SECCIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN DE LA ESIME CULHUACAN- UPIEM

SE MOSTRARÁN PROTOTIPOS DE CONVERTIDORES ACOMPAÑADOS DE VIDEOS DONDE SE MUESTRE SU OPERACIÓN Y CARTELES DE EXPLICACIÓN

10 HORAS

SANA SANA COLITA DE RANA

CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGÍA AVANZADA UNIDAD MORELOS

ENSEÑAR COMO SE FORMA UNA HERIDA, COMO SE CURA DE FORMA NATURAL Y COMO LA CIENCIA PUEDE AYUDAR EN LA CURACIÓN PARA HACERLA MAS RÁPIDA Y EFECTIVA

12 HORAS

DRAGÓN MIRÓN

INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA

12 HORAS

ESPECTROSCOPIO

INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA

12 HORAS

BURBUJAS, AMIGOS Y ENEMIGOS UNIDOS POR LA AVENTURA DE LA TENSIÓN SUPERFICIAL

ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS (IPN)

EL PÚBLICO CONOCERÁ LOS CONCEPTOS DE MOLÉCULAS, INTERACCIÓN ENTRE MOLÉCULAS Y TENSIÓN SUPERFICIAL, UTILIZANDO IMÁGENES, MÚSICA, ELABORARÁN JABÓN PARA HACER BURBUJAS Y PROCEDEN A DISFRUTAR DE LA CREACIÓN DE BURBUJAS

14 HORAS

MASITAS DE COLORES

INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA

14 HORAS

INTRODUCCIÓN A LA ROBÓTICA

UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERÍA CAMPUS HIDALGO (IPN)

SE REALIZARÁN CIRCUITOS ELECTRÓNICOS Y EL ARMADO DE UN ESLABÓN ROBÓTICO

14 HORAS

CEREBRO SALUDABLE

ESCUELA SUPERIOR DE MEDICINA

A TRÁVES DE DIFERENTES ACTIVIDADES LOS ASISTENTES IDENTIFICARÁN CUÁLES LLEVAN A CABO DE MANERA ADECUADA Y CUALES DE ELLAS NECESITAN PONER MAS ATENCIÓN PARA MATENER SU CEREBRO SALUDABLE



DIRECCIÓN DE DIFUSIÓN
DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

DIRECCIÓN
DE POSGRADO

DIRECCIÓN DE
INVESTIGACIÓN

COORDINACIÓN DE OPERACIÓN Y
REDES DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO



Educación

Secretaría de Educación Pública



Instituto Politécnico Nacional
“La Técnica al Servicio de la Patria”



Science Hub

Talleres y actividades prácticas



VIERNES 24 DE OCTUBRE

10 HORAS

ELECTROMOVILIDAD: UN VISTAZO A SUS CONVERTIDORES

SECCIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN
DE LA ESIME CULHUACAN- UPIEM

SE MOSTRARÁN PROTOTIPOS DE CONVERTIDORES ACOMPAÑADOS DE VIDEOS DONDE SE MUESTRE SU OPERACIÓN Y CARTELES DE EXPLICACIÓN

12 HORAS

INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y SU APLICACIÓN A IMÁGENES TÉRMICAS EN ENTORNOS EMBEBIDOS

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ESTUDIOS AVANZADOS IPN UNIDAD ZACATENCO

INTRODUCE DE MANERA SENCILLA Y DINÁMICA TRES ASPECTOS CLAVE: LA EXPLORACIÓN DE IMÁGENES TÉRMICAS, EL USO DE LA JETSON NANO CON PYTHON Y LA APLICACIÓN DE REDES NEURONALES AL CONTROL DE UN ROBOT

14 HORAS

CONSTRUYE TU MICROSCOPIO

DEPARTAMENTO DE SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA DDICYT

LAS PERSONAS PARTICIPANTES CONSTRUIRÁN CON MATERIALES ACCESIBLES SU PRIMER MICROSCOPIO, ENTIENDO LOS FENÓMENOS DE LA LUZ IMPLICADOS EN LA OBSERVACIÓN A TRAVÉS DE UN MICROSCOPIO ÓPTICO CASERO

14 HORAS

EL ECO DEL COMIENZO

DIRECCIÓN DE DIFUSIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

VEN Y DESCUBRE LA GRAN HUELLA QUE DEJO EN BIG BANG

14 HORAS

EXPLORADORES DEL OCÉANO: CONOCE Y CONTROLA UN VEHÍCULO SUBMARINO AUTÓNOMO (UUV)

SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

A TRAVÉS DE ACTIVIDADES, APRENDERÁN CÓMO ESTOS ROBOTS AYUDAN A LA CIENCIA A ESTUDIAR LOS OCÉANOS, CUIDAR LA BIODIVERSIDAD Y EXPLORAR LUGARES QUE LOS HUMANOS NO PUEDEN ALCANZAR



DIRECCIÓN DE DIFUSIÓN
DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

DIRECCIÓN
DE POSGRADO

DIRECCIÓN DE
INVESTIGACIÓN

COORDINACIÓN DE OPERACIÓN Y
REDES DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO



Educación

Secretaría de Educación Pública



Instituto Politécnico Nacional
“La Técnica al Servicio de la Patria”



Science Hub

Talleres y actividades prácticas



SÁBADO 25 DE OCTUBRE | MUSEO TEZOSÓMOC

11 A 14
HORAS

OBSERVANDO LO INVISIBLE A TRAVÉS DE LA MICROSCOPIA

DAMAS CHINAS

11 A 16
HORAS

UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE ENERGÍA Y MOVILIDAD (UPIEM)
DESCUBRE COMO A TRAVÉS DEL PENSAMIENTO LÓGICO PUEDES CONSTRUIR UN CAMINO O CAMINOS PARA MOVER LAS CANICAS Y CUMPLIR CON EL OBJETIVO DE MOVERLAS DE LUGAR

DECORA TU PAN DE MUERTO: DE DIFERENTES SABORES Y TEXTURAS

11 A 16
HORAS

ESCUELA SUPERIOR DE MEDICINA
DESCUBRE CÓMO FUNCIONA TU CEREBRO Y DE QUÉ MANERA CONECTA TUS SENTIDOS DE FORMA DULCE, CREATIVA Y DIVERTIDA

ENSEÑANZA DE MECANISMOS APLICADO EN PROTOTIPO

11 A 16
HORAS

GRÚA MECÁNICA
BIORÓBOTICA ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO
EXPLORARÁ CÓMO FUNCIONAN Y SE APLICAN LOS MECANISMOS BÁSICOS, COMO ENGRANAJES, POLEAS Y PALANCAS, A TRAVÉS DEL DISEÑO Y LA CONSTRUCCIÓN DE UN PROTOTIPO DE GRÚA MECÁNICA

LABERINTO PIRAMIDAL

11 A 16
HORAS

UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE ENERGÍA Y MOVILIDAD (UPIEM)
ATRÉVETE A DECIFRAR LOS SECRETOS DE UN ENIGMÁTICO ROMPECABEZAS TRIDIMENSIONAL

OBSERVACIÓN SOLAR

12 HORAS

SOCIEDAD ASTRONÓMICA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA TICOMÁN
EXPLORA EL SOL DE MANERA SEGURA CON INSTRUMENTOS ESPECIALES

RELOJ SOLAR

12 HORAS

SOCIEDAD ASTRONÓMICA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA TICOMÁN
APRENDE COMO MEDIR EL TIEMPO USANDO LA LUZ DEL SOL

TRANSBORDADORES

12 HORAS

SOCIEDAD ASTRONÓMICA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA TICOMÁN
DESCUBRE CÓMO FUNCIONAN LOS TRANSBORDADORES QUE HAN LLEVADO A LOS ASTRONAUTAS AL ESPACIO

DETECTIVES DEL NANOMUNDO: EL PODER DE LA MICROSCOPIA DE FUERZA ATÓMICA

13 HORAS

CENTRO DE NANOCIENCIAS Y MICRO Y NANOTECNOLOGÍAS
CONOCE EL PRINCIPIO DEL FUNCIONAMIENTO DEL MICROSCOPIO DE FUERZA ATÓMICA



DIRECCIÓN DE DIFUSIÓN
DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

DIRECCIÓN
DE POSGRADO

DIRECCIÓN DE
INVESTIGACIÓN

COORDINACIÓN DE OPERACIÓN Y
REDES DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO



Educación

Secretaría de Educación Pública



Instituto Politécnico Nacional
“La Técnica al Servicio de la Patria”



SÁBADO 25 DE OCTUBRE | PLANETARIO “LUIS ENRIQUE ERRO”

11 A 13 HORAS

ENCIENDE TU PRIMER LED

CENTRO DE NANOCIENCIAS Y MICRO Y NANOTECNOLOGÍAS
DESCUBRE COMO FUNCIONA UN CIRCUITO ELECTRICO ARMANDO UNO TU MISMO

11 A 13 HORAS

SEGUIDOR SOLAR

UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE ENERGÍA Y MOVILIDAD
EL PARTICIPANTE COMPRENDERA LA IMPORTANCIA DE LOS ANGULOS DE INCLINACION EN LOS PANELES SOLARES PARA MEJORAR LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

11 A 16 HORAS

¿LÍQUIDO O SÓLIDO?

DIRECCIÓN DE DIFUSIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
CONOCERÁS EL EXPERIMENTO QUE VA EN CONTRA DE LA LEY DE VISCOSIDAD DE NEWTON

11 A 16 HORAS

ARMA TU TELESCOPIO

DEPARTAMENTO DE SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA DDICYT
DESPERTAR VOCACIONES CIENTÍFICAS Y LA FASCINACIÓN POR LA ASTRONOMÍA EN NIÑAS Y NIÑOS, A TRAVÉS DE LA CONSTRUCCIÓN DE UN TELESCOPIO TIPO KEPLERIANO

11 A 16 HORAS

COHETE SCT1

PLANETARIO DIGITAL DE CHIMALHUACÁN
LANZA UN COHETE POR LOS AIRES Y APRENDER SOBRE LOS PRIMEROS PROYECTOS MEXICANOS DE COHETERÍA EXPERIMENTAL

11 A 16 HORAS

MISIÓN COLMENA

PLANETARIO DIGITAL DE CHIMALHUACÁN
REALIZA UN MINI DIORAMA DE LA PRIMERA MISION MEXICANA LANZADA PARA LLEGAR A LA LUNA

11 A 16 HORAS

OBSERVACIÓN SOLAR / USO DE TELESCOPIOS

SOCIEDAD ASTRONÓMICA ESIA TICOMÁN
EXPLORA EL CIELO DE MANERA SEGURA CON INSTRUMENTOS ESPECIALES Y DESCUBRE CÓMO FUNCIONAN

12 A 13 HORAS

MINI ACELERADOR DE PARTÍCULAS

SOCIEDAD ASTRONÓMICA NICOLAS COPÉRNICO
LOS PARTICIPANTES SIMULARÁN EL FUNCIONAMIENTO DE UN ACELERADOR UTILIZANDO CANICAS QUE RECORRERÁN UN CIRCUITO CIRCULAR HECHO CON TUBOS DE CARTÓN

12 A 15 HORAS

OSTEOINTEGRACION Y EL TITANIO: LA REPARACIÓN DE TUS HUESOS

ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA
SE EXPLORARÁ EL FASCINANTE MUNDO DEL HUESO

12 A 15 HORAS

ROBOTS ARQUEOLOGICOS

TECH AND SCIENCE KIDS
LOS PARTICIPANTES PROGRAMARAN UN ROBOT CON TEMA ARQUEOLOGICO

13 A 14 HORAS

COMETE AL SISTEMA SOLAR

SOCIEDAD ASTRONÓMICA NICOLAS COPÉRNICO
EN ESTA ACTIVIDAD APRENDERÁS SOBRE LA TEORÍA HELIOCÉNTRICA, QUE EXPLICÓ LOS MOVIMIENTOS APARENTES DEL SOL Y LAS ESTRELLAS ADMITIENDO DOS MOVIMIENTOS DE LA TIERRA

14 A 15 HORAS

EXPERIENCIA DE NIÑOS GANADORES DE TORNEOS DE ROBÓTICA

TECH AND SCIENCE KIDS
CONVERSATORIO CON ESTUDIANTES QUE OBTUVIERON EL PRIMER LUGAR EN EL TORNEO REGIONAL DE LA WORLD ROBOT OLYMPIAD (WRO) Y OTROS CONCURSOS

14 A 15 HORAS

FÍSICA A TODA VELOCIDAD

SOCIEDAD ASTRONÓMICA NICOLÁS COPÉRNICO
EN ESTA ACTIVIDAD, LOS PARTICIPANTES EXPLORARÁN CÓMO INTERVIENE LA FÍSICA EN EL DISEÑO Y FUNCIONAMIENTO DE LOS AUTOS DE CARRERAS

14 A 16 HORAS

LA CARRERA ESPACIAL

EMMANUEL BONILLA PRADO
DESCUBRE LA CARRERA ESPACIAL ENTRES ESTADOS UNIDOS Y RUSIA Y CONSTRUYE UN VEHÍCULO ESPACIAL

15 A 16 HORAS

CHISPAS Y DIVERSIÓN: LA HISTORIA DE LA ELECTRICIDAD

CENTRO DE NANOCIENCIAS Y MICRO Y NANOTECNOLOGÍAS
UN CIENTÍFICO NOS CONTARÁ LA HISTORIA DE LA ELECTRICIDAD CON MUCHOS EXPERIMENTOS DIVERTIDOS

15 A 16 HORAS

LA IMPORTANCIA DE LA EDUCACIÓN STEAM DESDE LA INFANCIA

TECH AND SCIENCE KIDS
PONENCIA DIRIGIDA A PADRES, DOCENTES Y PÚBLICO GENERAL, IMPARTIDA POR LA DRA. CARMEN BEATRIZ RODRÍGUEZ ESTRELLA

16 A 17 HORAS

LEYENDAS Y SUCEDIDOS EN LA CIENCIA

APOLONIO MONDRAGÓN
BREVE RECORRIDO DELL HOMBRE OBSERVANDO LAS ESTRELLAS Y DESARROLLANDO UNA TECNOLOGÍA PARA ALCANZARLAS

14 HORAS



DIRECCIÓN DE DIFUSIÓN
DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

DIRECCIÓN
DE POSGRADO

DIRECCIÓN DE
INVESTIGACIÓN

COORDINACIÓN DE OPERACIÓN Y
REDES DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO





Science Hub

Talleres y actividades prácticas



DOMINGO 26 DE OCTUBRE | MUSEO TEZUZÓMOC

11 A 14
HORAS

OBSERVANDO LO INVISIBLE A TRAVÉS DE LA MICROSCOPIA

11 A 16
HORAS

CATRINAS AL LABORATORIO DEL COLOR: DE TRES PIGMENTOS A MIL COMBINANCIONES

ESCUELA SUPERIOR DE MEDICINA

LA MÁGIA DEL COLOR: DESCUBRE COMO DE LOS COLORES PRIMARIOS Y SECUNDARIOS, LOGRAMOS UN GRAN ESPECTRO DE TONALIDADES

11 A 16
HORAS

LABERINTO PIRAMIDAL

UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE ENERGÍA Y MOVILIDAD (UPIEM)

ATRÉVETE A DECIFRAR LOS SECRETOS DE UN ENIGMÁTICO ROMPECABEZAS TRIDIMENSIONAL

11 A 16
HORAS

ROBOTS TERRESTRES

BIORÓBOTICA ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO

VIVE UNA EXPERIENCIA INTERACTIVA Y EDUCATIVA EN LA QUE PODRÁS OBSERVAR EN ACCIÓN DISTINTOS TIPOS DE ROBOTS DISEÑADOS PARA DESPLAZARSE SOBRE SUPERFICIES TERRESTRES

12 HORAS

CONOCE SOBRE LAS GALAXIAS

SOCIEDAD ASTRONÓMICA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA TICOMÁN

DESCUBRE TIPOS Y DIFERENCIAS ENTRE LAS GALAXIAS

12 HORAS

OBSERVACIÓN SOLAR

SOCIEDAD ASTRONÓMICA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA TICOMÁN

EXPLORA EL SOL DE MANERA SEGURA CON INSTRUMENTOS ESPECIALES

12 HORAS

TELESCOPIO DE CONSTELACIONES

SOCIEDAD ASTRONÓMICA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA TICOMÁN

DESCUBRE, EXPLORA Y APRENDE SOBRE CONSTELACIONES DE FORMA PRÁCTICA Y EMOCIONANTE

13 HORAS

FÍSICA A TODA VELOCIDAD

SOCIEDAD ASTRONÓMICA NICOLÁS COPÉRNICO

EXPLORAREMOS CÓMO LA FÍSICA APLICADA ESTÁ DETRÁS DE LOS AUTOS MÁS RÁPIDOS DEL MUNDO



DIRECCIÓN DE DIFUSIÓN
DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

DIRECCIÓN
DE POSGRADO

DIRECCIÓN DE
INVESTIGACIÓN

COORDINACIÓN DE OPERACIÓN Y
REDES DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO



Educación

Secretaría de Educación Pública



Instituto Politécnico Nacional
“La Técnica al Servicio de la Patria”



Science Hub

Talleres y actividades prácticas



DOMINGO 26 DE OCTUBRE | PLANETARIO “LUIS ENRIQUE ERRO”

11 A 11:30
HORAS

¿POR QUÉ MÉXICO MERECE SU PROPIA TECNOLOGÍA?

REGENIA

FOMENTAR EL PENSAMIENTO CRÍTICO, LA CURIOSIDAD CIENTÍFICA Y EL COMPROMISO SOCIAL ENTRE LOS JOVENES, FAMILIARES Y ESTUDIANTES, A LA CIENCIA, LA TECNOLOGÍA Y EL MEDIO AMBIENTE

11 A 12
HORAS

ENTRE VECTORES, ESTRELLAS Y VAN GOGH

GRUPO DE DIVULGACIÓN "CONEJO DE LAS GEOMETRÍAS"

EN ESTA ACTIVIDAD SE BUSCA INTERESAR A LOS JOVENES POR LOS CAMPOS VECTORIALES DE UNA MANERA ARTISTICA A TRAVE DE LA LLAMATIVA OBRA DE VINCENT VAN GOGH "LA NOCHE ESTRELLADA"

11 A 13
HORAS

SEGUIDOR SOLAR

UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE ENERGÍA Y MOVILIDAD

EL PARTICIPANTE COMPRENDERÁ LA IMPORTANCIA DE LOS ÁNGULOS DE INCLINACIÓN EN LOS PANELES SOLARES PARA MEJORAR LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

11 A 16
HORAS

PARASHOOT-E

HACEDORES

LOS PARTICIPANTES CREARÁN SU PROPIO PARACAÍDAS UTILIZANDO HERRAMIENTAS DE SUJECCIÓN Y PERFORACIÓN, ADEMÁS DE LANZARLO POR UN TÚNEL DE VIENTO

11 A 16
HORAS

OBSERVACIÓN SOLAR / USO DE TELESCOPIOS

SOCIEDAD ASTRONÓMICA ESTIA TICOMÁN

EXPLORA EL CIELO DE MANERA SEGURA CON INSTRUMENTOS ESPECIALES Y DESCUBRE CÓMO FUNCIONAN

11 A 16
HORAS

UN MUNDO DE COLORES

DIRECCIÓN DE DIFUSIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

EL PÚBLICO CONOCERÁ LA MEDIDAD DE LOS NIVELES DE ACIDEZ O ALCALINIZACIÓN DE UNA SOLUCIÓN A TRAVÉS DEL PH

11 A 16
HORAS

ENCIENDE UN LED

HACEDORES

LOS PARTICIPANTES APRENDERÁN SOBRE ELECTRÓNICA A TRAVÉS DE LA CREACIÓN DE PRISMAS HEXAGONALES QUE CONTENGAN COMPONENTES ELECTRÓNICOS

11:30 A 12
HORAS

CONECTANDO CON LA CIENCIA: LA IMPORTANCIA DE LA DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

REGENIA

FOMENTAR EL PENSAMIENTO CRÍTICO, LA CURIOSIDAD CIENTÍFICA Y EL COMPROMISO SOCIAL ENTRE LOS JOVENES, FAMILIARES Y ESTUDIANTES, A LA CIENCIA, LA TECNOLOGÍA Y EL MEDIO AMBIENTE

12 A 13
HORAS

FRACTALARTE: TARJETA FRACTAL

GRUPO DE DIVULGACIÓN "CONEJO DE LAS GEOMETRÍAS"

CONSTRUIRÁN EL FRACTAL MAS FAMOSO "EL TRIANGULO DE SIERPINSKI" CON HOJAS DE PAPEL PARA CREAR UNA FIGURA INFINITA EN UN CARTA

12 A 15
HORAS

DIBUJANDO EL CAMBIO - DI NO A LA CONTAMINACIÓN DE LOS OCEANOS

REGENIA

ES UNA ACTIVIDAD PARA NIÑOS Y JOVENES EN LA QUE SE EXPLORARÁ E IMPACTO DE LA CONTAMINACIÓN DE LOS OCEANOS MEDIANTE DINÁMICAS DE DIBUJO, JUEGO Y CONVERSACIÓN

12 A 12:30
HORAS

POWER SKILLS DEL FUTURO HOY

REGENIA

FOMENTAR EL PENSAMIENTO CRÍTICO, LA CURIOSIDAD CIENTÍFICA Y EL COMPROMISO SOCIAL ENTRE LOS JOVENES, FAMILIARES Y ESTUDIANTES, A LA CIENCIA, LA TECNOLOGÍA Y EL MEDIO AMBIENTE

12:30 A 13
HORAS

FUTURO EN ORBITA

REGENIA

FOMENTAR EL PENSAMIENTO CRÍTICO, LA CURIOSIDAD CIENTÍFICA Y EL COMPROMISO SOCIAL ENTRE LOS JOVENES, FAMILIARES Y ESTUDIANTES, A LA CIENCIA, LA TECNOLOGÍA Y EL MEDIO AMBIENTE

13 A 14
HORAS

¿QUÉ FORMA TIENE EL UNIVERSO?

GRUPO DE DIVULGACIÓN "CONEJO DE LAS GEOMETRÍAS"

SE EXPLICARÁ SOBRE LA HIPOTESIS SOBRE EL UNIVERSO PARTIENDO DE EJEMPLOS MAS "PROTOTÍPICOS" COMO EL TORO O LA ANTI INTUITIVA

13 A 15
HORAS

100 CIENTÍFICOS DIJERON

SOCIEDAD ASTRONÓMICA NICOLAS COPÉRNICO

ADIVINARÁN LAS RESPUESTAS MÁS POPULARES A PREGUNTAS DE DISTINTAS RAMAS DE LA CIENCIA: FÍSICA, QUÍMICA, BIOLOGÍA, ASTRONOMÍA, RECNOLÓGÍA, ETC.

13 A 15
HORAS

JULIETA, VOZ DE LAS ESTRELLAS

ANA CRISTINA ORTEGA GUTIÉRREZ

NARRACIÓN ORAL PARA HOMENAJEAR Y CONOCER MAS SOBRE LA ASTRÓNOMA, FÍSICA Y DIVULGADORA CIENTÍFICA MEXICANA JULIETA FIERRO

14 A 15
HORAS

CONTANDO CUENTOS CON TESLACIONES

GRUPO DE DIVULGACIÓN "CONEJO DE LAS GEOMETRÍAS"

SE CONOCERÁ SOBRE LA TESELACIÓN SUS CARACTERÍSTICAS Y SE CREARÁ UNA SERIE DE CUENTOS MEDIANTE MOSAICOS, FOMI

14:30 A 15:30
HORAS

ENTRE LA TIERRA Y EL UNIVERSO

ADRIANA NOEMI ZEPEDA RAMÍREZ

LA MADRE TIERRA CREANDO Y PARTICIPANDO EN LA CONSERVACIÓN DEL PLANETA NOS RECUERDA QUE SOMOS PARTE DE ESE ENTORNO

15 A 16
HORAS

ENTRE VECTORES, ESTRELLAS Y VAN GOGH

GRUPO DE DIVULGACIÓN "CONEJO DE LAS GEOMETRÍAS"

EN ESTA ACTIVIDAD SE BUSCA INTERESAR A LOS JOVENES POR LOS CAMPOS VECTORIALES DE UNA MANERA ARTISTICA A TRAVES DE LA LLAMATIVA OBRA DE VINCENT VAN GOGH "LA NOCHE ESTRELLADA"



DIRECCIÓN DE DIFUSIÓN
DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

DIRECCIÓN
DE POSGRADO

DIRECCIÓN DE
INVESTIGACIÓN

COORDINACIÓN DE OPERACIÓN Y
REDES DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO



Educación

Secretaría de Educación Pública



Instituto Politécnico Nacional
“La Técnica al Servicio de la Patria”