

**i**INNOVATION

»»» **FEST**

**Del 14 al 16  
de marzo**

**PROGRAMA**

## **Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Michoacán de Ocampo**

Segunda edición: Marzo, 2019.

D. R. Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Michoacán de Ocampo

Calzada Juárez No. 1446, Col. Villa Universidad, Morelia, Michoacán

C.P. 58060, Morelia Michoacán, México

[www.icti.michoacan.gob.mx](http://www.icti.michoacan.gob.mx)

### **Coordinación General**

Dr. José Luis Montañez Espinosa

Director General del Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación

### **Edición**

Dr. José Luis Montañez Espinosa

Director General del Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación

L.A. Omar Jaimes Brito

Subdirector de Desarrollo Tecnológico

I.S.C. Abraham Joel Álvarez García

Jefe de Departamento de Recursos Humanos y Materiales

Mtro. Rubén Salazar Jasso

Asesor

Biol. María Piedad Trujillo García

Subdirectora de Innovación

### **Diseño Editorial**

L.A. Omar Jaimes Brito

I.S.C. Abraham Joel Álvarez García

### **Desarrollo WEB**

I.S.C. Abraham Joel Álvarez García

**INNOVATION FEST**, año 2019, No. 2, Marzo 2019, es una publicación anual editada por el Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Michoacán de Ocampo (ICTI), calle Calzada Juárez, 1446, Col. Villa Universidad, C.P. 58060, Tel. (443) 314 99 07, [icti.michoacan.gob.mx](http://icti.michoacan.gob.mx), [icti@michoacan.gob.mx](mailto:icti@michoacan.gob.mx) Editor responsable: Dr. José Luis Montañez Espinosa. Responsable de la actualización de este número, Subdirector de Desarrollo Tecnológico, L.A. Omar Jaimes Brito y Departamento de Recursos Humanos y Materiales, I.S.C. Abraham Joel Álvarez García, fecha de última modificación 07 de Marzo de 2019.

Las opiniones expresadas por los autores no necesariamente reflejan la postura del editor de la publicación.

Queda estrictamente prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos e imágenes de la publicación, sin previa autorización del Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Michoacán de Ocampo.

**Directorio de Gobierno**

**Silvano Aureoles Conejo**  
Gobernador Constitucional del Estado de Michoacán

**Pascual Sigala Paez**  
Secretario de Gobierno

**Carlos Maldonado Mendoza**  
Secretario de Finanzas y Administración

**Jesús Melgoza Velázquez**  
Secretario de Desarrollo Económico

**Juan Bernardo Corona Martínez**  
Secretario de Seguridad Pública

**Claudia Chávez López**  
Secretaria de Turismo

**Ricardo Luna García**  
Secretario de Medio Ambiente, Recursos Naturales, Cambio Climático y Desarrollo Territorial

**Diana Celia Carpio Ríos**  
Secretaria de Salud

**Rubén Medina Niño**  
Secretario de Desarrollo Rural y Agroalimentario

**José Hugo Raya Pizano**  
Secretario de Comunicaciones y Obras Públicas

**Alberto Frutis Solís**  
Secretario de Educación

**Claudio Méndez Fernández**  
Secretario de Cultura

**Juan Carlos Barragán Vélez**  
Secretario de Desarrollo Social y Humano

**Nuria Gabriela Hernández Abarca**  
Secretaria de Igualdad Sustantiva y Desarrollo de las Mujeres Michoacanas

**José Luis Gutiérrez Pérez**  
Secretario del Migrante

**Francisco Huergo Maurín**  
Secretario de Contraloría

**Adrian López Solís**  
Fiscal General del Estado

**José Luis Montañez Espinosa**  
Director General del Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación

## Directorio ICTI

**José Luis Montañez Espinosa**  
Director General del Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación

**María Natividad Palominos Mariles**  
Delegada Administrativa

**DESARROLLO TECNOLÓGICO**  
**Omar Jaimes Brito**  
Subdirector Desarrollo Tecnológico

**Markevich Maazel Olivera Mora**  
Desarrollo Científico y Tecnológico

**Jesús Giovanni Medina García**  
Fomento de las Ciencias Sociales y Humanidades

## INNOVACIÓN

**María Piedad Trujillo García**  
Subdirectora de Innovación

**Elvira Bedolla Pérez**  
Cultura de la Innovación Empresarial

**Emerson Adrián Lúa García**  
Prospectiva de Mercados

**VINCULACIÓN**  
**Guadalupe Juan Carlos Corona Suazo**  
Subdirector de Vinculación

**Gabriela Gómez Alvarado**  
Vinculación Interinstitucional y Estadística

**Araceli López Valdés**  
Difusión y Divulgación

## DELEGACIÓN ADMINISTRATIVA

**Abraham Joel Álvarez García**  
Recursos Humanos y Materiales

**Carlos Ayala Alcaraz**  
Recursos Financieros

## 2º INNOVATION FEST MICHOACÁN

### Presidente Honorario

Silvano Aureoles Conejo  
Gobernador Constitucional del Estado de Michoacán de Ocampo

### Presidente Ejecutivo

José Luis Montañez Espinosa  
Director General del Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación

### Comité Organizador

Omar Jaimes Brito  
Markevich Maazel Olivera Mora  
Abraham Joel Álvarez García  
María Piedad Trujillo García  
Emerson Adrián Lúa García  
Josúe Gómez Zavala  
Guadalupe Juan Carlos Corona Suazo

### Apoyo Logístico

Ma. Natividad Palominos Mariles  
Carlos Adbeel Jiménez Ángeles  
María Piedad Trujillo García  
Guadalupe Juan Carlos Corona Suazo  
Carlos Ayala Alcaraz  
Jesús Giovanni Medina García  
Abraham Joel Álvarez García  
Martin Acosta Rosales  
Julio César Calderón Cristóbal  
Viviana Duarte Sánchez  
Alma Rosa Martínez Ruíz  
Gabriela Gómez Alvarado  
Viviana Martínez Villavicencio

Omar Jaimes Brito  
Elvira Bedolla Pérez  
Markevich Maazel Olivera Mora  
Araceli López Valdés  
Sahid Israel Rojas Alcantar  
Luz Aline Loaiza Murillo  
Moisés Ordoñez Corona  
Pascual Horta González  
Ma. Alejandra Vargas Calderón  
Peregrina Sivoney Araiza Ríos  
Said Guerra Ibarra  
Emerson Adrián Lúa García  
Santiago Rodrigo Villaseñor Villaseñor

## PRESENTACIÓN

El Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Michoacán de Ocampo (ICTI), con apoyo del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) y con fundamento en lo dispuesto en los artículos 1, fracciones II, y V; 8º, fracciones I y VII; y 9º, fracciones IV, VI, XIX y XXIII de la Ley de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Michoacán; en apego a la Convocatoria 2018-01 “Estrategia Nacional para Fomentar y Fortalecer la Divulgación de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación en las Entidades Federativas: 2018” y los Términos de Referencia del Fondo Institucional de Fomento Regional para el Desarrollo Científico, Tecnológico y de Innovación (FORDECYT).

Para el Ingeniero Silvano Aureoles Conejo, Gobernador Constitucional del Estado de Michoacán, lograr que la ciencia, la tecnología y la innovación tomen el papel que les corresponde es una de sus prioridades, que el conocimiento se convierta en base y motor de nuestro desarrollo estatal es una tarea integral que requiere el concurso y la voluntad de una gran cantidad de actores muy diversos.

Es por ello, que el Gobierno del Estado y el Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación aprovechamos este espacio para reconocer el trabajo, participación y apoyo de todas las diferentes Instituciones de Educación Superior, Media Superior y Centros de Investigación en el Estado, Empresas, Público en general, por interesarse y difundir el Innovation Fest 2019 a lo largo de éstos dos años, evento que lo han hecho suyo, y que con su ayuda lo enriquecen en sus actividades académicas.

El contenido y programación de este segundo Innovation Fest, se debe en gran medida al aporte desinteresado de un sinnúmero de pares académicos, especialistas, empresas, organizaciones y expertos altamente calificados en los rubros de Ciencia, tecnología e Innovación.

Es importante también dejar constancia del agradecimiento sincero a todos los ponentes, talleristas y empresarios, que como resultado de sus investigaciones, compartan sus hallazgos y sus conocimientos a toda la comunidad científica estatal.

Sabemos de la consolidación del Innovation Fest como el mayor y más importante evento académico, Científico y tecnológico, por su arraigo y prestigio entre la sociedad, así como la articulación y vinculación de los sectores de la cuádruple hélice: académico, productivo, público y social; a fin de lograr una educación de calidad, para que la ciencia, la tecnología y la innovación se traduzcan en una mejor calidad de vida para todos los michoacanos.



**JOSÉ LUIS MONTAÑEZ ESPINOSA**  
DIRECTOR GENERAL DEL INSTITUTO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN



## CROQUIS DEL EVENTO





# ARENA DE CONFERENCIAS



## ESCENARIO INNOVACIÓN

JUEVES 14 DE MARZO DE 2019

HORARIO		TÍTULO	PONENTE (ES)	INSTITUCIÓN/EMPRESA/DEPENDENCIA
11:00	12:00	MENTALIDAD DEL FUNDADOR	LIC. GUSTAVO HUERTA VARGAS	CEO & PARTNER OF BLUEBOX ADVENTURE
12:00	13:30	LABORATORIO NACIONAL LANMDA COMO UNA HERRAMIENTA PARA EL DESARROLLO AGROPECUARIO	DR. JORGE FONSECA MADRIGAL	INVESTIGADOR TITULAR ADSCRITO AL IIAF – UMSNH
12:30	13:00	BIORREACTOR PARA REUSO DE AGUA EN ACUICULTURA INTENSIVA	M.C. ISAÍAS NEGRAS JIMÉNEZ	UTM – MIEMBRO DEL CUERPO ACADEMICO DE LA UNIDAD DE INNOVACIÓN DE ENERGÍAS ALTERNATIVAS Y PROCESOS INDUSTRIALES UTMOR – CA-07
13:00	13:30	NETWORKING ESTRATÉGICO: ESFERAS DE CONTACTO.	DRA. ANA MARÍA RAMÍREZ HERRER	DIRECTOR EJECUTIVO DE BNI MICHOACÁN
13:30	14:00	NECESITAMOS HABLAR DE CONSUMO; RECICLAR NO BASTA.	LIC. SERGIO DELFINO MONTAÑO MARTINEZ	TREE MORELIA
14:00	15:00	INNOVANDO CON ÉXITO	LIC. LEONARDO DI LEONE	DILEONE GROUP INC.
15:00	16:00	NETWORKING ESTRATÉGICO: ESFERAS DE CONTACTO	DRA. ANA MARÍA RAMÍREZ HERRER	BUSSINES NETWORK INTERNATIONAL (BNI)
16:30	17:00	RETOS Y OPORTUNIDADES PARA EL SECTOR ACUÍCOLA EN EL ESTADO.	DR. CARLOS ANTONIO MARTÍNEZ PALACIO	INVESTIGADOR TITULAR ADSCRITO AL LANMDA/IIAF/UMSNH
17:00	17:30	ARTE Y TECNOLOGÍA: TEATRO COMO HERRAMIENTA PARA EVOLUCIONAR.	KLAUDIA GARCÍA GUERRERO	ACTRIZ, PRODUCTORA Y ALGUNAS COSAS MÁS...
17:30	18:00	PAPALOTE UNA HISTORIA LÚDICA	ARMANDO OSORIO	ARTISTA MULTIDISCIPLINARIO INDEPENDIENTE
18:00	19:00	MARIA DA PENHA LEY: LA INNOVACIÓN EN LA LUCHA CONTRA LA VIOLENCIA DE LAS MUJERES EN BRASIL (INNOVACIÓN EN EL COMBATE A LA VIOLENCIA CONTRA LA MUJER EN BRASIL)	LIC. MANOEL BARBOSA DOS SANTOS NETO Y LIC. VALDIVAN SANTOS DAS NEVES	LIC. MANOEL BARBOSA – SUPERINTENDENTE EJECUTIVO ACTUAL DE LA EDUCACIÓN DEL ESTADO DE GOIÁS Y LIC. VALDIVAN SANTOS – INVESTIGADOR DA POLÍCIA CIVIL DE GOIÁS

## ESCENARIO CIENCIA Y TECNOLOGÍA

JUEVES 14 DE MARZO DE 2019

HORARIO		TÍTULO	PONENTE (ES)	INSTITUCIÓN/EMPRESA/DEPENDENCIA
12:00	13:00	LA PISTA FALSA DE LOS ROBOTS ASESINOS	DRA. MARISOL FLORES GARRIDO	DOCENTE DE TECNOLOGÍAS PARA LA INFORMACIÓN EN CIENCIAS ENES – UNAM
13:00	13:30	IMPORTANCIA DE LA SELECCIÓN DE MATERIALES PARA LA MANUFACTURA DE PROTOTIPOS TECNOLÓGICOS	M.C. JOSÉ CERVANTES CORONADO	UTM – MIEMBRO DEL CUERPO ACADÉMICO DE LA UNIDAD DE INNOVACIÓN DE ENERGÍAS ALTERNATIVAS Y PROCESOS INDUSTRIALES UTMOR – CA-07
13:30	14:00	EL MODELO SUSTENTABLE TECNOLÓGICO (DESUSTEC) COMO HERRAMIENTA EN EL DESARROLLO DE SOFTWARE PARA LA REDUCCIÓN DE BASURA ELECTRÓNICA.	DR. JOSÉ LUIS CENDEJAS VALDÉZ	UDEM
14:00	14:30	EL RESCATE DEL CACAO MEXICANO Y LA PRODUCCIÓN DE CHOCOLATE REAL.	GERSON DAVID LÓPEZ RANGEL	CHEF CHOCOLATERO CO-FUNDADOR Y CO-DUEÑO DE MARCAS COMO THEOBROMALAB, BINZ CHOCOLATES Y BUSCANDO CACAO.
15:00	16:00	TECH TRENDS TO WATCH	ING. NANCY ALEJANDRA NAVA SALAZAR	ICONMUNITY Y TECHNOVATION
16:00	16:30	VIDEOJUEGOS EDUCATIVOS COMO UNA HERRAMIENTA ALTERNATIVA EN EL APRENDIZAJE	ING .GIOVANNI SINAÍ SILVA BARRAGÁN	CEPES
16:30	17:00	INNOVACIÓN Y CREACIÓN DE PRODUCTOS TECNOLÓGICOS EN MÉXICO	LIC. ALDO AGUILAR	PUNTO CONECTADO MÉXICO
17:00	18:00	ESTADO DEL ARTE EN REDES NEURONALES	DR. MIGUEL RAGGI PEREZ	DOCENTE DE TECNOLOGÍAS PARA LA INFORMACIÓN EN CIENCIAS ENES – UNAM
18:00	19:00	LA REALIDAD AUMENTADA (RA) EN SISTEMAS DACTILOLÓGICOS PARA LA INCLUSIÓN EN LA SOCIEDAD DE PERSONAS CON CAPACIDADES LIMITADAS (AUDITIVAS Y DE LENGUAJE).	MGTI. MIGUEL ÁNGEL ACUÑA LÓPEZ Y MGTI. GUSTAVO ABRAHAM VANEGAS CONTRERAS	UDEM

**ESCENARIO INNOVACIÓN**

**VIERNES 15 DE MARZO DE 2019**

HORARIO		TÍTULO	PONENTE (ES)	INSTITUCIÓN/EMPRESA/DEPENDENCIA
10:00	11:00	LA GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN Y EL PENSAMIENTO DE DISEÑO EN LAS ORGANIZACIONES	DR. JAVIER RIOS GOMEZ	EXPOCIENCIAS MICHOACAN
11:00	12:00	ENERGÍAS ALTERNATIVAS	MIDI. BENJAMÍN COLÍN RICO	UTM – MIEMBRO DEL CUERPO ACADEMICO DE LA UNIDAD DE INNOVACIÓN DE ENERGÍAS ALTERNATIVAS Y PROCESOS INDUSTRIALES UTMOR – CA-07
12:00	13:00	ISRAEL – START UP NATION	RON OLIVER	DIRECTOR DE SOFT LANDING EN START UP MEXICO
13:00	14:00	INNOVACIÓN DE IMPACTO, OPORTUNIDADES PARA EL CAMBIO DESDE LA GENTE	MTRO. CARLOS ABEL DORANTES LARA	GERENTE DE PROYECTOS CIENCIA E INNOVACIÓN BRITISH COUNCIL MÉXICO
14:00	15:00	LOS CICLOS NATURALES, LA NECESARIA INNOVACIÓN: CAMBIAR PARA SOBREVIVIR.	LIC. RAYMUNDO ACEVEDO AGUILAR	REGRESANDO AL AGUA A.C.
15:00	16:00	COMO EMPRENDER Y NO MORIR EN EL INTENTO.	ARQ. IVAN PALMA Y MEZA RESENDIZ	CONSULTOR EJECUTIVO PARA LATINOAMÉRICA POR GREENGATE
16:00	17:00	EDUCACIÓN PARA LA PAZ (MANEJO DEL CONFLICTO Y USO DE LOS VALORES EN LA EDUCACIÓN)	MTRO. JOSÉ FRANCISCO SALAZAR GARCÍA	CONALEP MICHOACÁN
17:00	18:00	COMPETITIVIDAD AGROINDUSTRIAL	DR. CARLOS RUBEN SOSA AGUIRRE	CIDAM
18:00	19:00	PANEL: “LA INDUSTRIA DEL VIDEOJUEGO Y ENTRETENIMIENTO EN MICHOACÁN: RETOS Y PROYECCIÓN PARA EL CRECIMIENTO.”	LCC. CARLOS ENRIQUE BAUTISTA SALAS Y IVÁN ALBERTO RUIZ LÓPEZ	CHANAKUA A.C.

**ESCENARIO CIENCIA Y TECNOLOGÍA**

**VIERNES 15 DE MARZO DE 2019**

HORARIO		TÍTULO	PONENTE (ES)	INSTITUCIÓN/EMPRESA/DEPENDENCIA
10:00	11:00	TECNOLOGÍAS INMERSIVAS COMO VEHÍCULO DE INNOVACIÓN	I.S.C. MIGUEL ÁNGEL MARÍN OROZCO	LUMINEN STUDIO
11:00	12:00	EDUCACIÓN ESPACIAL	L.I. EVERARDO GUADALUPE CALVILLO	CECYTEM
12:00	13:00	LA INNOVACIÓN COMO VALOR AGREGADO EN LAS NECESIDADES DEL MERCADO EN PROYECTOS TECNOLÓGICOS	MC. RICARDO BENJAMÍN ÁVILA SUÁREZ	INDUSTRIAS TONALY
13:00	14:00	GOBIERNO DIGITAL: CONSOLIDACIÓN DEL BIG DATA GUBERNAMENTAL	MGTI. GERMÁN OSVALDO VELÁZQUEZ CHÁVEZ	FISCALIA GENERAL DE JUSTICIA DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE MICHOACÁN
14:00	15:00	LO CHIDO DE CHAMBEAR EN TI.	L.A. HUGO ALBERTO HERNÁNDEZ ARMENTA	DON CHAMBITAS
15:00	16:00	APLICACIÓN DE LA TOMOGRAFÍA COMO MÉTODO DE INSPECCIÓN NO DESTRUCTIVO	MCTC. JULIO CESAR HERNANDEZ RAMIREZ	UTM – MIEMBRO DEL CUERPO ACADEMICO DE LA UNIDAD DE INNOVACIÓN DE ENERGÍAS ALTERNATIVAS Y PROCESOS INDUSTRIALES UTMOR – CA-07
16:00	17:00	VIDEOJUEGOS QUE CURAN	BRYAN ESTEBAN ENGRANDES BRIBIESCA, FERNANDO SORIA BARCENA, OMAR ALEJANDRO PATIÑO CONTRERAS, ING. VICENTE CONTRERAS LÓPEZ	UNITY USER GROUP MORELIA
17:00	18:00	EL VALOR DE TUS IDEAS, GENERA ECONOMÍA CON TU CAPITAL INTANGIBLE	DR. RODRIGO OCHOA FIGUEROA	PROFESOR INVESTIGADOR EN LA FACULTAD DE DERECHO Y CIENCIAS SOCIALES.
18:00	19:00	TRANSFORMACIÓN DIGITAL Y TECNOLOGÍAS DISRUPTIVAS: UNA MIRADA DESDE LA FISCALIA GENERAL DE MICHOACÁN.	DR. JORGE LUIS GALLARDO JACOBO	FISCALIA GENERAL DE JUSTICIA DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE MICHOACÁN

**ESCENARIO INNOVACIÓN**

**SÁBADO 16 DE MARZO DE 2019**

HORARIO		TÍTULO	PONENTE (ES)	INSTITUCIÓN/EMPRESA/DEPENDENCIA
9:00	9:30	SITUACIÓN, RETOS Y OPORTUNIDADES DE LA SALUD EN MICHOACÁN, MÉXICO Y EL MUNDO	DANIEL MURGUIA MAGAÑA	CONSULTOR DE SALUD INTEGRAL
9:30	10:00	TIPIFICACIÓN MOLECULAR DE HELICOBACTER PYLORI COMO HERRAMIENTA DIAGNÓSTICA EN PATOLOGÍAS GÁSTRICAS	QFB. FRANCISCO HERRERA APARICIO	UNIVERSIDAD CONTEMPORÁNEA DE LAS AMÉRICAS
10:00	11:00	INTELIGENCIA DE NEGOCIOS EN EL ANÁLISIS DE LA INCIDENCIA DELICTIVA Y TOMA DE DECISIONES DE LA FISCALÍA GENERAL DE JUSTICIA DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE MICHOACÁN.	MTRA. NIC-TE ORTEGA CRIOLLO	FISCALIA GENERAL DE JUSTICIA DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE MICHOACÁN
11:00	11:30	ABC LEGAL FISCAL DEL EMPRENDIMIENTO Y LA INNOVACIÓN.	DR. DOMINGO RUÍZ	SOCIO DIRECTOR DE RUIZ CONSULTORES, S.C., CO-FOUNDER DE WOL CENTER. DOCTOR EN MATERIA FISCAL. EGRESADO DEL INNOVAD EN EL IPADE CAMPUS GUADALAJARA.
11:30	12:00	SISTEMA DE CAPTURA DE MOVIMIENTO CON MARCADORES DE BAJO COSTO	MTI. DULCE MARÍA CHÁVEZ RODRÍGUEZ Y MCIE. OSCAR ALEJANDRO VITELA RAMÍREZ	UDEM
12:00	13:00	LA REVOLUCIÓN BLOCKCHAIN	DR. ALBERTO CASIMIRO ANDRADE	PROFESOR INVESTIGADOR DE TIEMPO COMPLETO Y COORDINADOR DE INNOVACIÓN DE LA DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN Y DESARROLLO DE LA UMSNH
13:00	14:00	VENDE MÁS CON MICROMOMENTOS DE GOOGLE	JORGE LEÓN	DIRECTOR GENERAL EN A S K H A M é x i c o , I n t e g r a d o r a d e S t a r t u p s y P r o y e c t o s , A . C

## ESCENARIO CIENCIA Y TECNOLOGÍA

SÁBADO 16 DE MARZO DE 2019

HORARIO		TÍTULO	PONENTE (ES)	INSTITUCIÓN/EMPRESA/DEPENDENCIA
9:00	10:00		I.S.C. YULIANA REYNA JIMENEZ	MOZTECHSPEAKER
10:00	11:00	RECONOCIMIENTO DE PATRONES Y LENGUAJE NATURAL CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL	DR. JUAN CHAVEZ DURAN	INVESTIGADOR DEL INSTITUTO SUPERIOR DE PURUÁNDIRO
11:00	11:30	USO Y MANEJO DE VR EN TRAINING EMPRESARIAL	LAE. ALEJANDRO MARTÍNEZ HERNÁNDEZ	UDEM
11:30	12:00	TEORÍA DE LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE INVENTIVA COMO INSTRUMENTO PARA EL DISEÑO DE INNOVACIÓN DE PROTOTIPOS TECNOLÓGICOS	M.C. JESÚS EDUARDO RODRÍGUEZ GUTIÉRREZ	UTM – MIEMBRO DEL CUERPO ACADEMICO DE LA UNIDAD DE INNOVACIÓN DE ENERGÍAS ALTERNATIVAS Y PROCESOS INDUSTRIALES UTMOR – CA-07
12:00	13:00	LA REVOLUCIÓN BLOCKCHAIN	DR. ALBERTO CASIMIRO ANDRADE	PROFESOR INVESTIGADOR TIEMPO COMPLETO Y COORDINADOR DE INNOVACIÓN DE LA DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN Y DESARROLLO DE LA UMSNH.



**Instituto de Ciencia,  
Tecnología e Innovación**  
Gobierno del Estado de Michoacán



# ARENA DE HACKATHON

**ARENA HACKATHON**  
**JUEVES 14 DE MARZO DE 2019**

HORARIO		ACTIVIDAD	UBICACIÓN
9:00	10:00	REGISTRO DE CAMPING	ÁREA DE REGISTRO
10:00	10:30	BIENVENIDA E INICIO DEL HACKATHON	ARENA HACKATHON
10:30	12:00	PRESENTACIÓN DE PROBLEMÁTICAS PROPUESTAS	ARENA HACKATHON
12:00	13:00	REGISTRO DE EQUIPOS PARTICIPANTES POR LÍNEA TEMÁTICA	ARENA HACKATHON
13:00	14:00	MENTORÍAS DELIMITACIÓN DE PROBLEMÁTICA	ARENA HACKATHON
14:00	17:00	TRABAJO EN EQUIPO	ARENA HACKATHON
17:00	18:00	MENTORÍAS PRIMER ENTREGABLE – PRESENTACIÓN	ARENA HACKATHON
18:00	20:00	TRABAJO EN EQUIPO	ARENA HACKATHON
20:00	07:00	DESCANSO	ÁREA DE CAMPING

**VIERNES 15 DE MARZO DE 2019**

HORARIO		ACTIVIDAD	UBICACIÓN
8:00	9:00	PRIMERA EVALUACIÓN – MUESTRA PROTOTIPO	ARENA HACKATHON
9:00	12:00	TRABAJO EN EQUIPO	ARENA HACKATHON
12:00	13:00	MENTORÍAS SEGUNDO ENTREGABLE – FUNCIONAMIENTO DE PROTOTIPO Y ALCANCES	ARENA HACKATHON
13:00	16:00	TRABAJO EN EQUIPO	ARENA HACKATHON
16:00	17:00	SEGUNDA EVALUACIÓN – FUNCIONAMIENTO PROTOTIPO	ARENA HACKATHON
17:00	19:00	TALLER DE CREACIÓN DE PITCH PARA LOS PROYECTOS	ÁRENA DE TALLERES
19:00	20:00	TRABAJO EN EQUIPO	ARENA HACKATHON
20:00	07:00	DESCANSO	ÁREA DE CAMPING

**SÁBADO 16 DE MARZO DE 2019**

HORARIO		ACTIVIDAD	UBICACIÓN
8:00	10:00	TERCER EVALUACIÓN – MUESTRA DE PROTOTIPO DEMO EN FUNCIONAMIENTO	ARENA HACKATHON
10:00	11:00	TRABAJO EN EQUIPO	ARENA HACKATHON
11:00	11:30	ENTREGA DE PROTOTIPOS A MENTORES Y PRESENTACIÓN DE PITCH	ARENA HACKATHON
11:30	12:00	ANUNCIÓ DE FINALISTAS	ARENA HACKATHON
12:00	13:00	PITCHS DE FINALISTAS POR LÍNEA TÉMATICA	ARENA HACKATHON
14:00	15:00	PREMIACIÓN HACKATHON Y CIENCIATHON	ARENA DE CONFERENCIAS





# ARENA DE CIENCIATHON

## ARENA CIENCIATHON

**JUEVES 14 DE MARZO DE 2019**

HORARIO		ACTIVIDAD	UBICACIÓN
8:00	9:00	REGISTRO	ÁREA DE REGISTRO
12:00	15:00	SPEECH DE EMPRESAS, ORGANIZACIONES SOCIALES Y GUBERNAMENTALES PRESENTANDO SUS PROBLEMÁTICAS Y RETOS A SER RESUELTOS.	ARENA DE CIENCIATHON
15:00	20:00	LIBRE	LIBRE

**VIERNES 15 DE MARZO DE 2019**

HORARIO		ACTIVIDAD	UBICACIÓN
9:00	10:00	CEREMONIA PROTOCOLARIA DE INAUGURACIÓN	ARENA DE PONENCIAS
12:00	14:00	SPEECH DE PROPONENTES A SOLUCIONES DE RETOS TECNOLÓGICOS Y CIENTÍFICOS QUE HAN PRESENTADO EMPRESAS, ORGANIZACIONES DEL SECTOR SOCIAL	ARENA DE CIENCIATHON
14:00	20:00	LIBRE	LIBRE

**SÁBADO 16 DE MARZO DE 2019**

HORARIO		ACTIVIDAD	UBICACIÓN
9:00	11:00	SESIÓN DE EVALUACIÓN Y DICTAMINACIÓN DE GANADORES	ARENA DE CIENCIATHON
11:00	14:00	LIBRE	LIBRE
14:00	15:00	PREMIACIÓN HACKATHON Y CIENCIATHON	ARENA DE PONENCIAS



# ARENA DE EXPO INNOVACIÓN

**ARENA INNOVACIÓN**

**JUEVES 14 DE MARZO DE 2019**

HORARIO		ACTIVIDAD	UBICACIÓN
8:00	9:00	REGISTRO	REGISTRO
9:00	20:00	ÁREA A6:N25E STANDS EN DONDE EMPRESAS, ORGANIZACIONES CIVILES Y GOBIERNO PRESENTAN INNOVACIONES INCORPORADAS EN SUS MERCADOS Y SECTORES.	ÁREA DE INNOVACIÓN

**VIERNES 15 DE MARZO DE 2019**

HORARIO		ACTIVIDAD	UBICACIÓN
8:00	9:00	REGISTRO	REGISTRO
9:00	10:00	CEREMONIA DE INAUGURACIÓN	ARENA DE CONFERENCIAS
10:00	20:00	ÁREA A6:N25E STANDS EN DONDE EMPRESAS, ORGANIZACIONES CIVILES Y GOBIERNO PRESENTAN INNOVACIONES INCORPORADAS EN SUS MERCADOS Y SECTORES.	ÁREA DE INNOVACIÓN

**SÁBADO 16 DE MARZO DE 2019**

HORARIO		ACTIVIDAD	UBICACIÓN
8:00	9:00	REGISTRO	REGISTRO
9:00	14:00	ÁREA A6:N25E STANDS EN DONDE EMPRESAS, ORGANIZACIONES CIVILES Y GOBIERNO PRESENTAN INNOVACIONES INCORPORADAS EN SUS MERCADOS Y SECTORES.	ÁREA DE INNOVACIÓN



**Instituto de Ciencia,  
Tecnología e Innovación**  
Gobierno del Estado de Michoacán



# ARENA DE EXPO TALENTO

### ARENA EXPO TALENTO

JUEVES 14 DE MARZO DE 2019

HORARIO		ACTIVIDAD	UBICACIÓN
8:00	9:00	REGISTRO	REGISTRO
9:00	19:00	ÁREA DE STANDS EN DONDE INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR, DIVULGACIÓN, ASOCIACIONES CIVILES, COLECTIVOS Y EMPRESAS PRESENTARÁN PROTOTIPOS Y DESARROLLOS TECNOLÓGICOS ELABORADOS POR SUS TALENTOS. PARTICIPAN: TECNOLÓGICOS DE CD. HIDALGO, MORELIA, PÁTZCUARO, URUAPAN; CEDVA; GRUPO EDUCARE PLAY; IRERI; UVAQ; CEPES; ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA NO. 3; CENTRO DE ESTUDIOS DE BACHILLERATO DE QUERÉNDARO; CECYTEM PURUÁNDIRO; EXPO CIENCIAS MICHOACÁN.	ARENA DE EXPO TALENTO

VIERNES 15 DE MARZO DE 2019

HORARIO		ACTIVIDAD	UBICACIÓN
8:00	9:00	REGISTRO	REGISTRO
9:00	10:00	CEREMONIA DE INAUGURACIÓN	ARENA DE CONFERENCIAS
10:00	20:00	ÁREA DE STANDS EN DONDE INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR, DIVULGACIÓN, ASOCIACIONES CIVILES, COLECTIVOS Y EMPRESAS PRESENTARÁN PROTOTIPOS Y DESARROLLOS TECNOLÓGICOS ELABORADOS POR SUS TALENTOS. PARTICIPAN: TECNOLÓGICOS DE CD. HIDALGO, MORELIA, PÁTZCUARO, URUAPAN; CEDVA; GRUPO EDUCARE PLAY; IRERI; UVAQ; CEPES; ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA NO. 3; CENTRO DE ESTUDIOS DE BACHILLERATO DE QUERÉNDARO; CECYTEM PURUÁNDIRO; EXPO CIENCIAS MICHOACÁN.	ARENA DE EXPO TALENTO

SÁBADO 16 DE MARZO DE 2019

HORARIO		ACTIVIDAD	UBICACIÓN
8:00	9:00	REGISTRO	REGISTRO
9:00	14:00	ÁREA DE STANDS EN DONDE INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR, DIVULGACIÓN, ASOCIACIONES CIVILES, COLECTIVOS Y EMPRESAS PRESENTARÁN PROTOTIPOS Y DESARROLLOS TECNOLÓGICOS ELABORADOS POR SUS TALENTOS. PARTICIPAN: TECNOLÓGICOS DE CD. HIDALGO, MORELIA, PÁTZCUARO, URUAPAN; CEDVA; GRUPO EDUCARE PLAY; IRERI; UVAQ; CEPES; ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA NO. 3; CENTRO DE ESTUDIOS DE BACHILLERATO DE QUERÉNDARO; CECYTEM PURUÁNDIRO; EXPO CIENCIAS MICHOACÁN.	ARENA DE EXPO TALENTO



# ARENA ENCUENTRO DE NEGOCIOS

### ARENA ENCUENTRO DE NEGOCIOS

JUEVES 14 DE MARZO DE 2019

HORARIO		ACTIVIDAD	UBICACIÓN
8:00	9:00	REGISTRO	REGISTRO
16:00	20:00	SPEECH DE PROPUESTAS DE VALOR EN CTI. PARTICIPAN PROPONENTES E INVERSIONISTAS INTERESADOS CONFIRMADOS. CELEBRACIÓN DE ACUERDOS "IN SITU"	ARENA ENCUENTRO DE NEGOCIOS

VIERNES 15 DE MARZO DE 2019

HORARIO		ACTIVIDAD	UBICACIÓN
8:00	9:00	REGISTRO	REGISTRO
9:00	10:00	CEREMONIA DE INAUGURACIÓN	ARENA DE CONFERENCIAS
16:00	20:00	SPEECH DE PROPUESTAS DE VALOR EN CTI. PARTICIPAN PROPONENTES E INVERSIONISTAS INTERESADOS CONFIRMADOS. CELEBRACIÓN DE ACUERDOS "IN SITU"	ARENA ENCUENTRO DE NEGOCIOS





# ARENA INNOVA EMPLEO

### ARENA INNOVA EMPLEO

JUEVES 14 DE MARZO DE 2019

HORARIO		ACTIVIDAD	UBICACIÓN
8:00	9:00	INSTALACIÓN DE EMPRESAS OFERENTES DE EMPLEO CON VOCACIÓN EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN	ARENA DE INNOVA EMPLEO
9:00	17:00	MÓDULO DE RECLUTAMIENTO DE SECRETARÍA DE SEGURIDAD PÚBLICA C5 (RECEPCIÓN DE SOLICITUDES DE EMPLEO)	ARENA DE INNOVA EMPLEO
9:00	17:00	OPORTUNIDADES DE EMPLEO CIENTÍFICO, TECNOLÓGICO Y DE INNOVACIÓN, OFERTADAS POR EL SERVICIO NACIONAL DEL EMPLEO (SNE)	ARENA DE INNOVA EMPLEO

VIERNES 15 DE MARZO DE 2019

HORARIO		ACTIVIDAD	UBICACIÓN
9:00	10:00	CEREMONIA DE INAUGURACIÓN	ARENA DE CONFERENCIAS
10:00	17:00	MÓDULO DE RECLUTAMIENTO DE SECRETARÍA DE SEGURIDAD PÚBLICA C5 (RECEPCIÓN DE SOLICITUDES DE EMPLEO)	ARENA DE INNOVA EMPLEO
10:00	17:00	OPORTUNIDADES DE EMPLEO CIENTÍFICO, TECNOLÓGICO Y DE INNOVACIÓN, OFERTADAS POR EL SERVICIO NACIONAL DEL EMPLEO (SNE)	ARENA DE INNOVA EMPLEO

SÁBADO 16 DE MARZO DE 2019

HORARIO		ACTIVIDAD	UBICACIÓN
9:00	14:00	MÓDULO DE RECLUTAMIENTO DE SECRETARÍA DE SEGURIDAD PÚBLICA C5 (RECEPCIÓN DE SOLICITUDES DE EMPLEO)	ARENA DE INNOVA EMPLEO
9:00	14:00	OPORTUNIDADES DE EMPLEO CIENTÍFICO, TECNOLÓGICO Y DE INNOVACIÓN, OFERTADAS POR EL SERVICIO NACIONAL DEL EMPLEO (SNE)	ARENA DE INNOVA EMPLEO



# ARENA DE TALLERES

### ARENA DE TALLERES

JUEVES 14 DE MARZO DE 2019

HORARIO		ACTIVIDAD	UBICACIÓN
8:00	9:00	REGISTRO	REGISTRO
9:00	10:00	ARMANDO OSORIO JIMÉNEZ "PAPALOTE"	ARENA DE TALLERES
10:00	18:00	JESÚS MARTÍNEZ PALOMO "ARMADO DE TELESCOPIOS"	ARENA DE TALLERES
10:00	11:00	ING. SERVIO TULIO BAÉZA MORENO. LIC. JOSÉ MANUEL DURÁN MOLINA, ING. BENJAMÍN HERÁNDEZ LUNA. MTRO. JOSÉ FRANCISCO SALAZAR GARÍA, MTRA. LUZ SANABRIA VELÁZQUEZ. REPRESENTANTE EMPRESA "MODELO MEXICANO DE FORMACIÓN DUAL"	ARENA DE TALLERES
10:00	11:00	CAYETANO REYES ZARATE "AEROMODELISMO: UN HOBBY CON CIENCIA Y TECNOLOGÍA PARA TODOS"	ARENA DE TALLERES
11:00	15:00	LIC. ALDO AGUILAR GARCÍA PUNTO MÉXICO CONECTADO "CÓMO CREAR UNA APLICACIÓN MÓVIL QUE GENERE VALOR PARA EL USUARIO"	ARENA DE TALLERES
13:00	14:00	BIOL. GUADALUPE ITZAYANA RAYA CRUZ & ING. JAIR ORDAZ BLANCO UMSNH Y UDEM - "LA REALIDAD AUMENTADA EN LA BIOLOGÍA". TALLER PARA MAYORES DE 25 AÑOS O DOCENTES.	ARENA DE TALLERES

VIERNES 15 DE MARZO DE 2019

HORARIO		ACTIVIDAD	UBICACIÓN
8:00	9:00	REGISTRO	REGISTRO
9:00	10:00	CEREMONIA DE INAUGURACIÓN	ARENA DE CONFERENCIAS
10:00	13:00	DIRECCIÓN DE INTEGRACIÓN AL DESARROLLO ECONÓMICO - IJUMICH "ATRÉVETE A EMPRENDER, INTRODUCCIÓN AL EMPRENDIMIENTO"	ARENA DE TALLERES
16:00	18:00	L.I. RAFAEL ROJAS JACUINDE APRENDE REACT NATIVE Y MUERE EN EL INTENTO	ARENA DE TALLERES
17:00	19:00	RONALD RODRÍGUEZ "CREACIÓN DE PITCH PARA HACKATHON"	ARENA DE TALLERES

SÁBADO 16 DE MARZO DE 2019

HORARIO		ACTIVIDAD	UBICACIÓN
9:00	12:00	GILDA VILLASEÑOR RAMÍREZ - CGIRLSCODE "5 PASOS PARA DEFINIR SOLUCIONES CON APLICACIONES MÓVILES"	ARENA DE TALLERES
12:00	14:00	M.C. OMAR CUEVAS SILVA. TALLER IOT ALLCONNECTIONS	ARENA DE TALLERES



# ACTIVIDADES GENERALES

### ARENA DE ACTIVIDADES

JUEVES 14 DE MARZO DE 2019

HORARIO		ACTIVIDAD	UBICACIÓN
9:00	14:00	CARAVANA DE LA CIENCIA: PLANETARIO MÓVIL, BURBUCIENCIA, REMOLQUE DE LA CIENCIA. ACTIVIDAD DIRIGIDA A NIÑOS Y JÓVENES. ¡CONOCE DE FORMA DIVERTIDA EL MUNDO DE LA CIENCIA!	ÁREA DE ACTIVIDADES
11:00	13:00	DEMOSTRACIÓN DE VUELOS. AEROMODELISMO CLUB AÉREO DE RC MORELIA	ÁREA DE ACTIVIDADES
16:00	18:00	DEMOSTRACIÓN DE VUELOS. AEROMODELISMO CLUB AÉREO DE RC MORELIA	ÁREA DE ACTIVIDADES

VIERNES 15 DE MARZO DE 2019

HORARIO		ACTIVIDAD	UBICACIÓN
10:00	13:00	DEMOSTRACIÓN DE VUELOS. AEROMODELISMO CLUB AÉREO DE RC MORELIA	ÁREA DE ACTIVIDADES
10:00	14:00	CARAVANA DE LA CIENCIA: PLANETARIO MÓVIL, BURBUCIENCIA, REMOLQUE DE LA CIENCIA. ACTIVIDAD DIRIGIDA A NIÑOS Y JÓVENES. ¡CONOCE DE FORMA	ÁREA DE ACTIVIDADES
11:00	13:00	DIALOGO CON INDUSTRIALES DE CANACINTRA MORELIA. PARTICIPAN INDUSTRIALES, UNIVERSIDADES Y GOBIERNO	ÁREA DE ACTIVIDADES
11:00	13:00	NETWORKING "CAMBIANDO LA FORMA EN QUE EL MUNDO HACE NEGOCIOS"	ÁREA DE ACTIVIDADES
16:00	18:00	DEMOSTRACIÓN DE VUELOS. AEROMODELISMO CLUB AÉREO DE RC MORELIA	ÁREA DE ACTIVIDADES

SÁBADO 16 DE MARZO DE 2019

HORARIO		ACTIVIDAD	UBICACIÓN
9:00	14:00	CARAVANA DE LA CIENCIA: PLANETARIO MÓVIL, BURBUCIENCIA, REMOLQUE DE LA CIENCIA. ACTIVIDAD DIRIGIDA A NIÑOS Y JÓVENES. ¡CONOCE DE FORMA	ÁREA DE ACTIVIDADES
11:00	13:00	DEMOSTRACIÓN DE VUELOS. AEROMODELISMO CLUB AÉREO DE RC MORELIA	ÁREA DE ACTIVIDADES