



# EDUCACIÓN

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO®

## Cumbre Nacional de Desarrollo Tecnológico, Investigación e Innovación



# GUÍA DEL PARTICIPANTE



CONGRESO INTERNACIONAL  
DE INVESTIGACIÓN Y CONFORMACIÓN  
DE REDES DE INVESTIGACIÓN



SEDE: IT DURANGO





## CUMBRE DE DESARROLLO TECNOLÓGICO, INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN INNOVATECNM 2022

### GUÍA DEL PARTICIPANTE

#### 1. MENSAJE DE LA DIRECTORA.

Es un honor para mí darte la bienvenida al Instituto Tecnológico de Durango, como anfitriones de la Cumbre Nacional de Desarrollo Tecnológico, Investigación e Innovación InnovaTecNM 2022, del Tecnológico Nacional de México, la cual se desarrollará del 24 al 28 de octubre en las instalaciones del Centro Cultural y de Convenciones Bicentenario de la ciudad de Durango.



Este magno evento académico tiene como objetivo desarrollar proyectos creativos con características de escalabilidad que fortalezcan las capacidades de investigación y desarrollo tecnológicos en la solución de problemas en los diferentes sectores, económico, de servicio y social, presentes en el ámbito local, regional y nacional. Así como, generar habilidades emprendedoras en los participantes a través de la aplicación de los conocimientos adquiridos, las capacidades relativas a la transferencia de tecnología, la innovación y la comercialización en el desarrollo de empresas.

La etapa nacional cuenta con la participación de mil treinta y cuatro estudiantes de nivel licenciatura y de posgrado, de 85 delegaciones, en el desarrollo de 144 proyectos en 6 categorías: Agroindustrial, Automotriz, Energía Verde, Innovación Social Inclusiva, Tecnologías de la Información y Comunicación de la Industrial 4.0, y 23 equipos participantes en el reto Hackatec; contando con el apoyo de 54 jurados externos que estarán presentes en las evaluaciones.

Quiero agradecer a ti participante por tu dedicación y visión, buscando fortalecer el crecimiento de nuestra sociedad en un ambiente que explora soluciones pero que también es responsable y comprometido con la preservación de nuestros recursos; a las y los asesores que los acompañan y también a todo el personal de las instituciones que hicieron posible el desarrollo de las etapas regionales. Así mismo felicito el trabajo y la dedicación de los integrantes de esta comunidad, estudiantes, personal docente y de apoyo del ITD, quienes con su mejor esfuerzo han contribuido a que esta cumbre se lleve a cabo con éxito, fomentando el entusiasmo emprendedor de las y los alumnos del Tecnológico Nacional de México.

*“La Técnica al Servicio de la Patria”*

**Isela Flores Montenegro**  
**Directora.**





## 2. RESEÑA HISTÓRICA DE DURANGO.

Durango está ubicado en la región noroeste de México, limitando al norte con Chihuahua, al noreste con Coahuila, al sureste con Zacatecas, al sur con Nayarit y al oeste con Sinaloa.

El origen de la ciudad de Durango se remonta al 8 de julio de 1563, cuando el explorador español Francisco de Ibarra decidió fundarla en el valle del Guadiana debido a su cercanía con el cerro del Mercado, lugar en el que se creía había plata. Con el tiempo se identificó que el cerro contaba con yacimientos de hierro, material que fue explotado después de la Independencia debido a la prohibición española referente a este metal.

El nombre oficial de esta ciudad es Victoria de Durango, la denominación de "Victoria" se colocó en honor a Guadalupe Victoria, primer presidente de México y originario de la localidad duranguense de Tamazula. El nombre Durango fue tomada de la urbe homónima que se encuentra en la provincia española de Vizcaya, lugar del que procedía Francisco de Ibarra.

La Revolución Mexicana tiene en Durango uno de los principales escenarios, y del medio rural surgen importantes figuras que habrán de favorecer a los maderistas, como: Francisco Villa, Calixto Contreras y Severino Ceniceros.

A la mitad del siglo se inició la cruzada educativa que dio a Durango importantes centros de estudios superiores como fueron el Instituto Tecnológico de Durango y la Universidad, esta última sobre la base del antiguo Instituto Juárez, cuyo origen se remonta al siglo XVIII.

El estado de Durango cuenta un millón ochocientos treinta y dos mil seiscientos cincuenta habitantes (1,832,650 según el Censo de Población y Vivienda 2020, INEGI). En el actual territorio conviven 5 etnias indígenas: Wixárikas, Tepehuanos, Rarámuris, Mexicaneros y Coras. Así mismo los menonitas son otro importante grupo étnico autóctono que reside en el estado desde casi un siglo.

En la actualidad, Durango es una entidad próspera y continúa siendo un importante centro minero, comercial y turístico ofreciendo a locales y visitantes, diversos parajes para explorar el bosque de la sierra madre occidental, el enigmático desierto denominado la zona del silencio o conociendo la capital con su peculiar arquitectura y su historia como cuna del cine western.





### 3. RESEÑA DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE DURANGO.

Con una trayectoria de casi 75 años la comunidad del ITD es piedra angular de la historia, siendo la primera institución fundada para ofrecer la educación técnica superior a las y los jóvenes del interior de la república. Gracias a la visión de nuestro fundador el Ingeniero José Gutiérrez Osornio hoy somos parte del sistema educativo más grande de Latinoamérica, ¡El TECNOLÓGICO NACIONAL DE MEXICO!

Hoy en día el ITD es una de las comunidades más nutridas del Estado y de México, contando con una matrícula de casi 7 mil estudiantes que cursan alguna de nuestras especialidades en: Arquitectura, Licenciatura en Administración y las ingenierías en: Bioquímica, civil, eléctrica, electrónica, gestión empresarial, informática, industrial, mecánica, mecatrónica, química, sistemas computacionales y tecnologías de la información y comunicaciones.

Desde el recientemente inaugurado Centro de Innovación Tecnológica y la Unidad de Posgrado, Investigación y Desarrollo Tecnológico, la institución ha expandido el panorama fortaleciendo las relaciones con los sectores público y privado, vinculando el quehacer educativo y la tecnología para generar esquemas de desarrollo que enlacen eficazmente las Instituciones de educación superior con los grandes problemas regionales y así contribuir mediante nuestra tecnología y capital humano altamente capacitado a su solución de manera inter y transdisciplinaria de las necesidades en la industria, fortaleciendo además el fomento económico del país especialmente a través de los posgrados de: Maestría en Ciencias y Doctorado en Ingeniería Bioquímica, Maestría en Ciencia y Tecnología en Alimentos Funcionales, Maestría en Ingeniería, Maestría en Ingeniería Administrativa y Maestría en Sistemas Ambientales. Destacando 5 de ellos por ser reconocidos por el **Programa Nacional de Posgrados de Calidad** y el **Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología**.

Contamos con un equipo de 454 docentes que están comprometidas y comprometidos con la educación integral de la juventud, sumando además a los aproximadamente 28 mil egresados de los cuales casi 21 mil han culminado su proceso de titulación y que han puesto en alto el prestigio y la historia de nuestra institución, desempeñándose como profesionistas y empresarios en diversos sectores en al menos 20 países.

Con la misma importancia destacamos nuestro sistema de Educación a Distancia que con dos décadas de haberse iniciado en el ITD, ha facilitado el acceso a la educación superior para los habitantes de los municipios y comunidades indígenas de Durango, llevando a la fecha el egreso casi una veintena de generaciones de Ingenieros Industriales, Administradores e Ingenieros en Sistemas, que son reflejo de nuevas oportunidades de crecimiento y desarrollo personal, social y comunitario.





Con el afán de reforzar la educación integral ofrecida en el ITD, desde hace ya 28 años nuestra **Coordinación de Lenguas Extranjeras** ofrece a estudiantes y público en general, capacitaciones para aprender diversos idiomas entre los que destaca el inglés, con 11 certificaciones a nivel internacional, destacando TOEFL y el Oxford Test of English; así como los idiomas: francés, italiano, japonés, coreano, alemán, ruso portugués y español, los cuales son facilitados por profesores locales con amplia experiencia y algunos maestros nativos que aumentan las oportunidades de aprovechamiento en cada una de las clases.

Por otra parte, el Intercambio académico y la movilidad son de gran relevancia en nuestra institución, a través de la Oficina de Programas Internacionales y Movilidad se promueven estancias internacionales para que nuestros alumnos perfeccionen el aprendizaje de un segundo idioma como el inglés o lleven a cabo estancias y residencias, teniendo a la fecha estudiantes que han viajado a Brasil, Alemania, República Checa, Polonia, Colombia, España, Canadá, Holanda, Francia, Estados Unidos, Rusia, Portugal, Chile, Eslovenia e India.

La formación integral en nuestro campus es clave en la misión y la labor de todos los días, por ello las y los estudiantes desarrollan sus talentos y fortalecen su expresión y pertenencia en alguna de las actividades cívicas, culturales y deportivas, donde el ITD destaca como único instituto en la república que ostenta el récord con más trofeos ganados en la historia de los Eventos Nacionales Deportivos con catorce títulos por delegación, sumando además dos trofeos CHALLENGER, máximo galardón deportivo.

En materia de vinculación la labor educativa en esta institución ha sido fuertemente impulsada con programas ofrecen a su comunidad la oportunidad de adquirir más conocimientos y pulir sus destrezas mediante la práctica y la capacitación, con el apoyo del Consejo de Vinculación, el Patronato Promotor de Desarrollo y la Fundación del ITD.

En este mismo contexto destaca que el Tecnológico, ha estrechado sus relaciones con diversos sectores, contando con 175 convenios vigentes de los cuales 6 son de carácter internacional y que buscan realizar actividades académicas, científicas y tecnológicas para conseguir el máximo desarrollo en la formación y especialización de recursos humanos; trabajando además en investigaciones conjuntas, intercambio de información, así como asesoría técnica y académica para publicaciones en campos afines de interés.

En emprendimiento la participación de los estudiantes guindi-blancos ha sido muy destacada, desde las primeras contiendas en la materia las cuales iniciaron en 1987, hemos sido 9 veces ganadores de los concursos de emprendimiento organizados en el Sistema de Institutos Tecnológicos convirtiéndose así en el máximo ganador nacional.





## NUESTROS SÍMBOLOS



Al crearse el Instituto Tecnológico de Durango, el 2 de agosto de 1948 y con la dependencia administrativa del Instituto Politécnico Nacional que tuvo hasta 1959, fueron adoptados en el aspecto Académico el LEMA, y en lo Deportivo la MASCOTA, los COLORES y la PORRA DEPORTIVA.

### LEMA

"LA TÉCNICA AL SERVICIO DE LA PATRIA"

La frase "LA TÉCNICA AL SERVICIO DE LA PATRIA", fue adoptada para representar la motivación y pertenencia de la comunidad técnica, siendo propuesta por el entonces presidente de la Federación de Estudiantes de Escuelas Técnicas y Profesionales no Universitarias, Jesús Robles Martínez. Este lema más tarde lo adopta también Durango y ha sido a lo largo del tiempo el enunciado que une a las y los estudiantes, egresados, trabajadores, docentes y autoridades.

### MASCOTA

La mascota de los equipos deportivos de nuestro instituto es una burrita blanca, la cual, al igual que todos nuestros símbolos, es herencia de la época de dependencia directa del IPN ya que los primeros profesores-ingenieros eran egresados de dicha institución y seguramente influyeron para su adopción en nuestra casa de estudios.



Su origen se remonta a la historia que cuenta que al establecer los límites del terreno donde se construía el IPN, en la Ex Hacienda de Santo Tomás durante la década de los 30´s, quedó encerrada una burrita blanca; al ser descubierta por los estudiantes e integrantes del primer equipo de fútbol americano, la tomaron como su mascota siguiendo con la tradición que tenían las instituciones de educación superior y particularmente los equipos deportivos para identificarse.





## COLORES

GUINDA Y BLANCO, la utilización de estos colores tiene su origen en la Escuela Superior de Comercio y Administración (ESCA), que antecedería la creación del Instituto Politécnico Nacional y posteriormente al ITD. Son los utilizados en los uniformes deportivos, uniformes de gala de los grupos cívicos y ropa casual que identifica a las y los integrantes de la comunidad.

## PORRA DEPORTIVA

*Huelum... huelum ... Gloria ... a la cachi cachi porra... a la cachi cachi porra... pin pon porra... pin pon porra... Tecno, Tecno... GLORIA.*

Acompañando el auge del fútbol americano, deporte que creció junto con el Politécnico desde sus inicios la porra ha dejado profunda huella entre la comunidad, este grito de júbilo ha permanecido vigente para celebrar y cerrar todos los eventos en nuestra institución.





#### 4. OBJETIVO INNOVATECNM.

Desarrollar proyectos creativos con características de escalabilidad que fortalezcan las capacidades de investigación y desarrollo de soluciones a los problemas tecnológicos, así como generar habilidades emprendedoras en los participantes, a través de la aplicación de los conocimientos adquiridos y las capacidades relativas a la transferencia de tecnología, la comercialización y la solución de problemas sociales presentes en los ámbitos locales, regionales y nacionales del país.

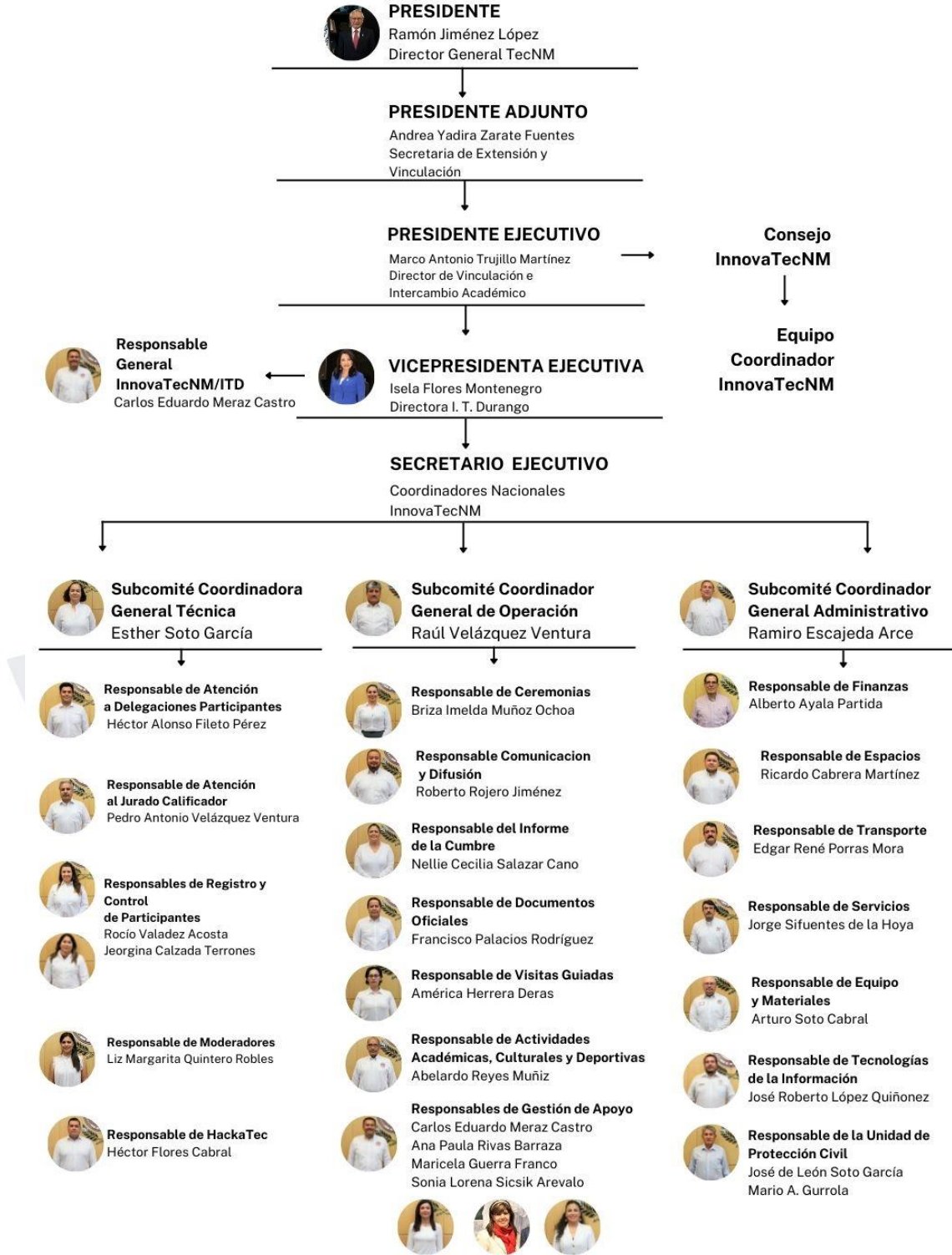
- Propiciar la vinculación con los diferentes sectores de la sociedad.
- Fomentar la creatividad en los estudiantes, mediante la búsqueda de soluciones a las necesidades sociales y tecnológicas.
- Mejorar la calidad de vida de la sociedad, fortaleciendo la economía de la región.
- Generar propuestas de solución a las necesidades del entorno, a través de proyectos de innovación tecnológica que generen valor agregado y puedan ser comercializables.
- Incentivar el desarrollo profesional y actualización de los estudiantes participantes.
- Fomentar el desarrollo de competencias profesionales genéricas y específicas.
- Contribuir con el aprendizaje constructivista, al desarrollar en los estudiantes las habilidades, hábitos y valores de una formación integral.
- Favorecer la participación multidisciplinaria y el trabajo en equipo.
- Promover la cultura de protección de la propiedad intelectual.
- Difundir en la sociedad los resultados de los trabajos, logros tecnológicos y de innovación, alcanzados en el Tecnológico Nacional de México.
- Potenciar las posibilidades de transferencia tecnológica y comercialización de los proyectos generados.







**5. COMITÉ ORGANIZADOR.**





### Equipo Coordinador InnovaTecNM

---



Judith Concepción Reyes Torres



Obed Antonio García Cano



Ana María Magdalena Ortiz Elizalde



Jorge Luis Quiñones Olguín



Janet Angelica Grijalva Ruíz



Glenda Xiomara Martínez Ávalos



Gloria Ivonne Chávez Torres



Sergio Oswaldo Covarrubias Ramírez



María José Mirón Chacón



Miguel Ángel Sidón Ayala





## 6. CAMPUS PARTICIPANTES.

- |                           |                                   |
|---------------------------|-----------------------------------|
| I.T. de Acapulco          | I.T. de Tlalnepantla              |
| I.T. de Agua Prieta       | I.T. de Tlalpan                   |
| I.T. de Apizaco           | I.T. de Torreón                   |
| I.T. de Cancún            | I.T. de Tuxtla Gutiérrez          |
| I.T. de Cd. Cuauhtémoc    | I.T. del Valle de Etla            |
| I.T. de Cd. Guzmán        | I.T. Mario Molina                 |
| I.T. de Cd. Madero        | I.T.E.S. de La Región Carbonífera |
| I.T. de Celaya            | I.T.S. de Acayucan                |
| I.T. de Chetumal          | I.T.S. de Calkiní                 |
| I.T. de Chihuahua         | I.T.S. de Cananea                 |
| I.T. de Chihuahua II      | I.T.S. de Cd. Acuña               |
| I.T. de Chilpancingo      | I.T.S. de Cd. Constitución        |
| I.T. de Chiná             | I.T.S. de Cd. Hidalgo             |
| I.T. de Colima            | I.T.S. de Centla                  |
| I.T. de Cuautla           | I.T.S. de Coatzacoalcos           |
| I.T. de Culiacán          | I.T.S. de Costa chica             |
| I.T. de Durango           | I.T.S. de Ébano                   |
| I.T. de Gustavo A. Madero | I.T.S. de Felipe Carrillo Puerto  |
| I.T. de Huatabampo        | I.T.S. de Guasave                 |
| I.T. de Istmo             | I.T.S. de Huichapan               |
| I.T. de Jiquilpan         | I.T.S. de La Región de los Llanos |
| I.T. de La Costa grande   | I.T.S. de Libres                  |
| I.T. de León              | I.T.S. de Los Reyes               |
| I.T. de Los Mochis        | I.T.S. de Mante                   |
| I.T. de Mexicali          | I.T.S. de Miantla                 |
| I.T. de Milpa Alta II     | I.T.S. de Pátzcuaro               |
| I.T. de Minatitlán        | I.T.S. de Progreso                |
| I.T. de Morelia           | I.T.S. de Purísima del Rincón     |
| I.T. de Nuevo León        | I.T.S. de Puruándiro              |
| I.T. de Oaxaca            | I.T.S. de Río Verde               |
| I.T. de Parral            | I.T.S. de San Martín Texmelucan   |
| I.T. de Piedras Negras    | I.T.S. de Santiago Papasquiaro    |
| I.T. de Puebla            | I.T.S. de Sur del Edo. de Yucatán |
| I.T. de Saltillo          | I.T.S. de Sur del Edo. de Yucatán |
| I.T. de Tapachula         | I.T.S. de Tepexi de Rodríguez     |
| I.T. de Tepic             | I.T.S. de Teposcolula             |
| I.T. de Tizimín           | I.T.S. de Teziutlán               |
| I.T. de Tláhuac           | I.T.S. de Villa La Venta          |
| I.T. de Úrsulo Galván     | I.T.S. de Zacatecas Norte         |
| I.T. de Valle de Oaxaca   | I.T.S. de Zacatecas Occidente     |
| I.T. de Zacatepec         | T.E.S. de Ixtapaluca              |
| I.T. de Zitácuaro         |                                   |





**7. DISTRIBUCIÓN DE STANDS.**

1	2 y 3	4	5	6 y 7	8	9	10	11	12	13	14	14-B
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26 Y 27	28
29	30	31	32	33	34 y 35	36	37 Y 38	39 Y 40	41 Y 42	43	44	45
46	47	48 y 49	50	51	52	53	54	55 Y 56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	70 B	71	72
73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85
86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98
99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111 y 112
113	114	115 Y 116	117	118 Y 119	120	121	122 y 123	124	125	126	126 B	127
128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140

**EXTERNOS**

141	142 Y 143	144 Y 145	146 Y 147	148	149	150	151	152	153 Y 154	155	156
-----	-----------	-----------	-----------	-----	-----	-----	-----	-----	-----------	-----	-----

Aeronautica
Agroindustrial
Innovación
Automotriz
TICS
Energía Verde





**8. LISTA DE PROYECTOS EN STANDS.**

Stand	Nombre corto	Categoría	Nivel	Campus
14	TT PLA	Aeronáutica	Licenciatura	I.T.S. de Pátzcuaro
14B	ZEUS AEREO	Aeronáutica	Licenciatura	I.T. de Morelia
28	SatLab	Aeronáutica	Licenciatura	I.T. de Durango
26 Y 27	UASS	Aeronáutica	Licenciatura	I.T. de Los Mochis
6 y 7	Econo wip 789	Aeronáutica	Licenciatura	I.T. de Zitácuaro
33	Airfoil Tech	Aeronáutica	Posgrado	I.T. de Durango
34 y 35	EcoBaldosa Térmica	Aeronáutica	Posgrado	I.T.S. de Misantla
85	neaBios	Agroindustrial	Licenciatura	I.T. de Saltillo
86	AGRITECH	Agroindustrial	Licenciatura	I.T. de Apizaco
87	Bio soil	Agroindustrial	Licenciatura	I.T. de Nuevo León
88	Noplastic	Agroindustrial	Licenciatura	I.T. de Durango
89	Aglomerado a Base de Olote	Agroindustrial	Licenciatura	I.T. de Minatitlán
90	Ficoglass	Agroindustrial	Licenciatura	I.T.S. de Felipe Carrillo Puerto
91	MANZALETA	Agroindustrial	Licenciatura	I.T. de Cd. Cuauhtémoc
77	XA AK	Agroindustrial	Licenciatura	I.T. de Chetumal
76	Sherbet	Agroindustrial	Licenciatura	I.T. de Oaxaca
75	Sopa instantánea CupSup	Agroindustrial	Licenciatura	I.T. de Jiquilpan
74	Machaca de pescado	Agroindustrial	Licenciatura	I.T.S. de Cd. Constitución
1	AgroBackCel	Agroindustrial	Licenciatura	I.T. de Gustavo A. Madero
73	BIORINIX	Agroindustrial	Licenciatura	I.T. del Valle de Etla
72	Hanil kuxtal	Agroindustrial	Licenciatura	I.T.S. de Calkiní





<b>71</b>	FAST BEANS	Agroindustrial	Licenciatura	I.T. de Durango
<b>57</b>	Aceite de Dátil Medjool	Agroindustrial	Licenciatura	I.T. de Mexicali
<b>58</b>	Amaxolin	Agroindustrial	Licenciatura	I.T. de Acapulco
<b>59</b>	GeniFix	Agroindustrial	Licenciatura	I.T. de Úrsulo Galván
<b>60</b>	Tirecua	Agroindustrial	Licenciatura	I.T. de Zitácuaro
<b>61</b>	Chongurt	Agroindustrial	Licenciatura	I.T.S. de Puruándiro
<b>62</b>	Bocachaza	Agroindustrial	Licenciatura	I.T.S. de Mante
<b>63</b>	LenRam	Agroindustrial	Licenciatura	I.T. de Huatabampo
<b>141</b>	DeshidratadorSolarAutomatizado	Agroindustrial	Licenciatura	I.T. de Cuautla
<b>142 Y 143</b>	NixtaTec	Agroindustrial	Licenciatura	I.T. de Tlalnepantla
<b>8</b>	Sheppy Airbag	Automotriz	Licenciatura	I.T. de Morelia
<b>9</b>	Lights Up	Automotriz	Licenciatura	I.T. de Huatabampo
<b>10</b>	HIDRO BICI	Automotriz	Licenciatura	I.T. de Cuautla
<b>11</b>	Break Come	Automotriz	Licenciatura	I.T. de León
<b>12</b>	Auto Drive	Automotriz	Licenciatura	I.T.S. de Zacatecas Occidente
<b>13</b>	MEDERIS	Automotriz	Licenciatura	I.T. de Piedras Negras
<b>23</b>	Banda transportadora ladrillo	Automotriz	Licenciatura	I.T.S. de Santiago Papasquiaro
<b>24</b>	ECO SOLE	Automotriz	Licenciatura	I.T.S. de Tepexi de Rodríguez
<b>25</b>	Matraca Eléctrica	Automotriz	Licenciatura	I.T.E.S. de La Región Carbonífera
<b>150</b>	Kit seguridad motociclista	Automotriz	Licenciatura	I.T. de Tláhuac
<b>36</b>	MechanicHelp	Automotriz	Licenciatura	I.T. de Tláhuac
<b>37 Y 38</b>	Soporte termico MADIS	Automotriz	Licenciatura	I.T. de Puebla
<b>39 Y 40</b>	CCHAIN	Automotriz	Licenciatura	I.T.S. de Guasave
<b>41 Y 42</b>	MOSOMOT	Automotriz	Licenciatura	I.T.S. de Sur del Edo. de Yucatán





<b>54</b>	See The Way	Automotriz	Licenciatura	I.T. de Agua Prieta
<b>53</b>	ECO FRICTION MATERIAL	Automotriz	Licenciatura	I.T. de Morelia
<b>52</b>	DevolBots	Automotriz	Licenciatura	I.T. de Parral
<b>51</b>	STRECHER UP	Automotriz	Licenciatura	I.T. de Durango
<b>50</b>	Sanipeople 4car	Automotriz	Licenciatura	I.T.S. de Acayucan
<b>48 Y 49</b>	Turix VE	Automotriz	Posgrado	I.T. de Tuxtla Gutiérrez
<b>99</b>	Energy Crop	Energía Verde	Licenciatura	I.T. de Nuevo León
<b>100</b>	cut On	Energía Verde	Licenciatura	I.T. de La Costa grande
<b>101</b>	OSMOSIUM POWERFIELD	Energía Verde	Licenciatura	I.T.S. de Coatzacoalcos
<b>102</b>	SESBIA	Energía Verde	Licenciatura	I.T. de Cancún
<b>103</b>	GREEN LAND	Energía Verde	Licenciatura	I.T.S. de Teposcolula
<b>104</b>	Ecoblocks lirio hongo	Energía Verde	Licenciatura	I.T.S. de Pátzcuaro
<b>113</b>	SmartWindows	Energía Verde	Licenciatura	I.T.S. de Santiago Papasquiaro
<b>114</b>	Suncharge	Energía Verde	Licenciatura	I.T. de Agua Prieta
<b>115 Y 116</b>	GreenDuctor	Energía Verde	Licenciatura	I.T. de Culiacán
<b>117</b>	NOHPALLI	Energía Verde	Licenciatura	I.T. de Milpa Alta II
<b>151</b>	ECOFUEGO	Energía Verde	Licenciatura	I.T. Mario Molina
<b>152</b>	DRENATEC	Energía Verde	Licenciatura	I.T.S. de Cananea
<b>127</b>	Estruvita	Energía Verde	Licenciatura	I.T. de Tapachula
<b>128</b>	HUMECPAL	Energía Verde	Licenciatura	I.T.S. de Puruándiro
<b>129</b>	palas eólicas de fibra de coco	Energía Verde	Licenciatura	I.T. de Istmo
<b>130</b>	Semáforo Inteligente	Energía Verde	Licenciatura	I.T. de Tlalnepantla
<b>131</b>	AEROTEC	Energía Verde	Licenciatura	I.T. de Nuevo León
<b>132</b>	FAME	Energía Verde	Licenciatura	I.T.S. de Progreso





<b>133</b>	IRRIGATION SYSTEM IOT	Energía Verde	Licenciatura	I.T.S. de La Región de los Llanos
<b>118 Y 119</b>	Deshidratador solar KRR	Energía Verde	Licenciatura	I.T.E.S. de La Región Carbonífera
<b>2 Y 3</b>	SERE	Energía Verde	Licenciatura	I.T. de Tlalpan
<b>153 Y 154</b>	Deshidratador solar autónomo	Energía Verde	Licenciatura	I.T. de Apizaco
<b>155</b>	GASPET	Energía Verde	Licenciatura	I.T. de Chihuahua
<b>156</b>	Energía solar en hidroponía	Energía Verde	Licenciatura	I.T.S. de Huichapan
<b>125</b>	Títere IA enseñanza especial	Innovación Social Inclusiva	Licenciatura	I.T. de La Costa grande
<b>126</b>	Biomagnetizador	Innovación Social Inclusiva	Licenciatura	I.T. de Durango
<b>111 Y 112</b>	Suelas de Maguey	Innovación Social Inclusiva	Licenciatura	I.T. de Oaxaca
<b>110</b>	Jabón Sajoil	Innovación Social Inclusiva	Licenciatura	I.T.S. de Sur del Edo. de Yucatán
<b>109</b>	BR PROTECTION	Innovación Social Inclusiva	Licenciatura	I.T. de Tláhuac
<b>108</b>	GLUCORINE38	Innovación Social Inclusiva	Licenciatura	I.T.S. de Ebanó
<b>107</b>	Lago Azul	Innovación Social Inclusiva	Licenciatura	I.T. Mario Molina
<b>106</b>	TÉRANI	Innovación Social Inclusiva	Licenciatura	I.T.S. de Los Reyes
<b>105</b>	BIOPISCINA RECREATIVA	Innovación Social Inclusiva	Licenciatura	T.E.S. de Ixtapaluca
<b>92</b>	KUAYOLO	Innovación Social Inclusiva	Licenciatura	I.T.S. de San Martín Texmelucan
<b>93</b>	Agua para todos	Innovación Social Inclusiva	Licenciatura	I.T.S. de Acayucan







<b>94</b>	HablandaTec	Innovación Social Inclusiva	Licenciatura	I.T. de Tizimín
<b>144 Y 145</b>	Sistema LEAKS	Innovación Social Inclusiva	Licenciatura	I.T.S. de Cananea
<b>140</b>	Hidroponía solar	Innovación Social Inclusiva	Licenciatura	I.T. de Torreón
<b>139</b>	AZTECHMI	Innovación Social Inclusiva	Licenciatura	I.T. de Tlalpan
<b>137 y 138</b>	Proyecto Ventana Salvavidas	Innovación Social Inclusiva	Licenciatura	I.T. de Chihuahua II
<b>136</b>	Tabique curvo	Innovación Social Inclusiva	Licenciatura	I.T.S. de Costa Chica
<b>135</b>	Lana Tec	Innovación Social Inclusiva	Licenciatura	I.T.S. de La Región de los Llanos
<b>134</b>	Bloqueador Solar Con NDGA	Innovación Social Inclusiva	Licenciatura	I.T. de Saltillo
<b>120</b>	InteraKid	Innovación Social Inclusiva	Licenciatura	I.T. de Parral
<b>121</b>	ImperAmazing	Innovación Social Inclusiva	Licenciatura	I.T.S. de Progreso
<b>122 y 123</b>	Poweroil una energía alterna	Innovación Social Inclusiva	Licenciatura	I.T. de Durango
<b>124</b>	Pulpitas	Innovación Social Inclusiva	Licenciatura	I.T. de Puebla
<b>126B</b>	Mezcla Asfáltica	Innovación Social Inclusiva	Licenciatura	I.T.S. de Cd. Hidalgo
<b>4</b>	Uso de almidones naturales	Innovación Social Inclusiva	Licenciatura	T.E.S. de Ixtapaluca
<b>70 B</b>	MedicTECH	TIC´S de la industria 4.0	Licenciatura	I.T.S. de Río Verde
<b>98 B</b>	Bio Sap	TIC´S de la industria 4.0	Licenciatura	I.T.S. de Villa La Venta
<b>70</b>	MelifApp	TIC´S de la industria 4.0	Licenciatura	I.T. de Valle de Oaxaca





<b>69</b>	NuukulRA	TIC ´S de la industria 4.0	Licenciatura	I.T. de Cancún
<b>68</b>	MonitoreO2	TIC ´S de la industria 4.0	Licenciatura	I.T.S. de La Región de los Llanos
<b>67</b>	Silent Box	TIC ´S de la industria 4.0	Licenciatura	I.T. de Cd. Cuauhtémoc
<b>66</b>	Simple Life	TIC ´S de la industria 4.0	Licenciatura	I.T. de Durango
<b>65</b>	Asistente Inteligente PONYFAS	TIC ´S de la industria 4.0	Licenciatura	I.T. de Morelia
<b>64</b>	TERA	TIC ´S de la industria 4.0	Licenciatura	I.T.S. de Libres
<b>78</b>	ValorArte México	TIC ´S de la industria 4.0	Licenciatura	I.T.S. de Teziutlán
<b>5</b>	Holoprisma	TIC ´S de la industria 4.0	Licenciatura	I.T. de Tlalnepantla
<b>146 Y 147</b>	Grow advisor	TIC ´S de la industria 4.0	Licenciatura	I.T. de Zacatepec
<b>79</b>	Emprende Más Local	TIC ´S de la industria 4.0	Licenciatura	I.T. de Chilpancingo
<b>80</b>	HCO Virtual	TIC ´S de la industria 4.0	Licenciatura	I.T. de La Costa grande
<b>81</b>	Monitor App	TIC ´S de la industria 4.0	Licenciatura	I.T.S. de Purísima del Rincón
<b>82</b>	MiMasc	TIC ´S de la industria 4.0	Licenciatura	I.T. de Apizaco
<b>83</b>	QRapp Access	TIC ´S de la industria 4.0	Licenciatura	I.T.S. de Centla
<b>84</b>	RioBus	TIC ´S de la industria 4.0	Licenciatura	I.T.S. de Zacatecas Norte
<b>98</b>	EPay	TIC ´S de la industria 4.0	Licenciatura	I.T. de Jiquilpan
<b>97</b>	PREVIA	TIC ´S de la industria 4.0	Licenciatura	I.T. de Tlalnepantla
<b>96</b>	Muse	TIC ´S de la industria 4.0	Licenciatura	I.T. de Tepic
<b>95</b>	EMPRENDE	TIC ´S de la industria 4.0	Licenciatura	I.T. de Chihuahua II
<b>148</b>	SM App	TIC ´S de la industria 4.0	Licenciatura	I.T. de Cd. Madero
<b>149</b>	Ideas 3D Vuelve a Sentir	TIC ´S de la industria 4.0	Licenciatura	I.T. de Mexicali
<b>43</b>	Ortialivia	Agroindustrial	Posgrado	I.T. de Chiná
<b>44</b>	Chicha veggie	Agroindustrial	Posgrado	I.T. de Apizaco





<b>45</b>	Dron Acuicola	Agroindustrial	Posgrado	I.T. de Colima
<b>46</b>	SAD y minería de datos FV	Energía Verde	Posgrado	I.T. de Cd. Madero
<b>47</b>	FraxSoft	Energía Verde	Posgrado	I.T. de Celaya
<b>32</b>	Logística de Transporte	TIC'S de la industria 4.0	Posgrado	I.T. de Morelia
<b>31</b>	Prototipo OVINCOMAE	TIC'S de la industria 4.0	Posgrado	I.T. de Acapulco
<b>30</b>	Smart Data Processing TecNL	TIC'S de la industria 4.0	Posgrado	I.T. de Nuevo León
<b>29</b>	App de Mat discretas con IA	TIC'S de la industria 4.0	Posgrado	I.T.S. de Miantla
<b>15</b>	Repositorio Digital del TNMITC	TIC'S de la industria 4.0	Posgrado	I.T. de Cuautla
<b>16</b>	Reactor Solar Electroquímico	Innovación Social Inclusiva	Posgrado	I.T. de Saltillo
<b>17</b>	RENTA Y CAPACITACIÓN DE QK ERI	Innovación Social Inclusiva	Posgrado	I.T. de Apizaco
<b>18</b>	Pinta tu raya así	Innovación Social Inclusiva	Posgrado	CENIDET
<b>19</b>	Pocket 911	Innovación Social Inclusiva	Posgrado	I.T.S. de Cd. Acuña
<b>20</b>	LEVO App	Innovación Social Inclusiva	Posgrado	I.T. de Acapulco
<b>21</b>	TempMask	Innovación Social Inclusiva	Posgrado	I.T. de Tuxtla Gutiérrez
<b>22</b>	MICOTECSA	Innovación Social Inclusiva	Posgrado	I.T. de Cd. Guzmán
<b>55 y 56</b>	Adsorbfilter	Innovación Social Inclusiva	Posgrado	I.T. de Durango





**9. PROGRAMACIÓN.**



**TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO®**

**TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO**  
SECRETARÍA DE EXTENSIÓN Y VINCULACIÓN  
SECRETARÍA ACADÉMICA, DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN  
DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN E INTERCAMBIO ACADÉMICO



**DEL 24 AL 28 DE OCTUBRE**  
**ETAPA NACIONAL**

**PROGRAMA GENERAL DE ACTIVIDADES**  
CUMBRE NACIONAL DE DESARROLLO TECNOLÓGICO, INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN  
**CONGRESO ACADÉMICO, CONCURSO DE PROYECTOS Y HACKATEC**  
LUGAR: CENTRO CULTURAL Y DE CONVENCIONES BICENTENARIO

	<b>LUNES</b>	<b>24</b>	<b>OCTUBRE</b>	
<p>8:00 – 9:00 Registro</p> <p>9:00 – 9:30 Apertura del Congreso</p> <p>9:30 – 13:00 Actividades académicas</p> <p>13:00 – 15:00 Receso</p> <p>15:00 – 18:30 Presentación de ponencias</p> <p>18:30 – 19:30 Actividad cultural</p>				 <p><b>CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y CONFORMACIÓN DE REDES DE INVESTIGACIÓN</b></p>
<b>PRO</b>	<b>MARTES</b>	<b>25</b>	<b>OCTUBRE</b>	
				<p>9:00 – 13:00 Presentación de ponencias</p> <p>13:00 – 15:00 Receso</p> <p>15:00 – 16:30 Presentación de ponencias</p> <p>10:00 – 18:00 Registro de participantes en el concurso de proyectos y montaje en stands</p> <p>18:00 – 19:30 Reunión informativa con estudiantes y asesores</p>
<b>MA</b>	<b>MÉRCOLES</b>	<b>26</b>	<b>OCTUBRE</b>	<b>GRA</b>
<p>8:00 – 9:00 Reunión informativa con estudiantes y asesores(as) del Hackatec</p> <p>9:00 – 9:30 Arranque del Hackatec</p> <p>10:00 – 11:00 Ceremonia Inaugural de la Cumbre InnovaTecNM 2022</p> <p>11:00 – 11:05 Corte de listón en el concurso de proyectos</p> <p>11:05 – 12:00 Recorrido de autoridades en los stands</p> <p>12:00 – 13:00 Conferencia</p> <p>13:15 – 14:30 Visitas guiadas a stands</p> <p>14:30 – 16:30 Receso</p> <p>16:30 – 18:00 Visitas guiadas a stands</p> <p>17:00 – 18:00 Conferencia magistral</p> <p>18:00 – 19:30 Actividad cultural y/o recreativa</p>				
<b>MA</b>	<b>JUEVES</b>	<b>27</b>	<b>OCTUBRE</b>	
				<p>9:00 – 14:00 Evaluaciones presenciales y exposiciones en los stands</p> <p>13:00 – 14:00 Conferencia</p> <p>14:00 – 16:00 Receso</p> <p>16:00 – 17:00 Visitas guiadas a stands</p> <p>17:00 – 18:00 Foro disruptivo</p> <p>18:00 – 20:00 Actividad cultural y/o recreativa</p> <p>20:00 – 20:30 Anuncio de proyectos que avanzan a la segunda ronda de evaluación</p> <p>21:00 – 21:30 Cierre del Hackatec</p>
<b>MA</b>	<b>VIERNES</b>	<b>28</b>	<b>OCTUBRE</b>	<b>CIÓN</b>
<p>9:00 – 11:30 Evaluación de proyectos que pasaran a segunda ronda</p> <p>11:30 – 12:00 Desmontaje de proyectos</p> <p>13:00 – 14:30 Ceremonia de premiación y clausura</p>				

**SEDE: IT DURANGO**











## 10. UBICACIÓN.

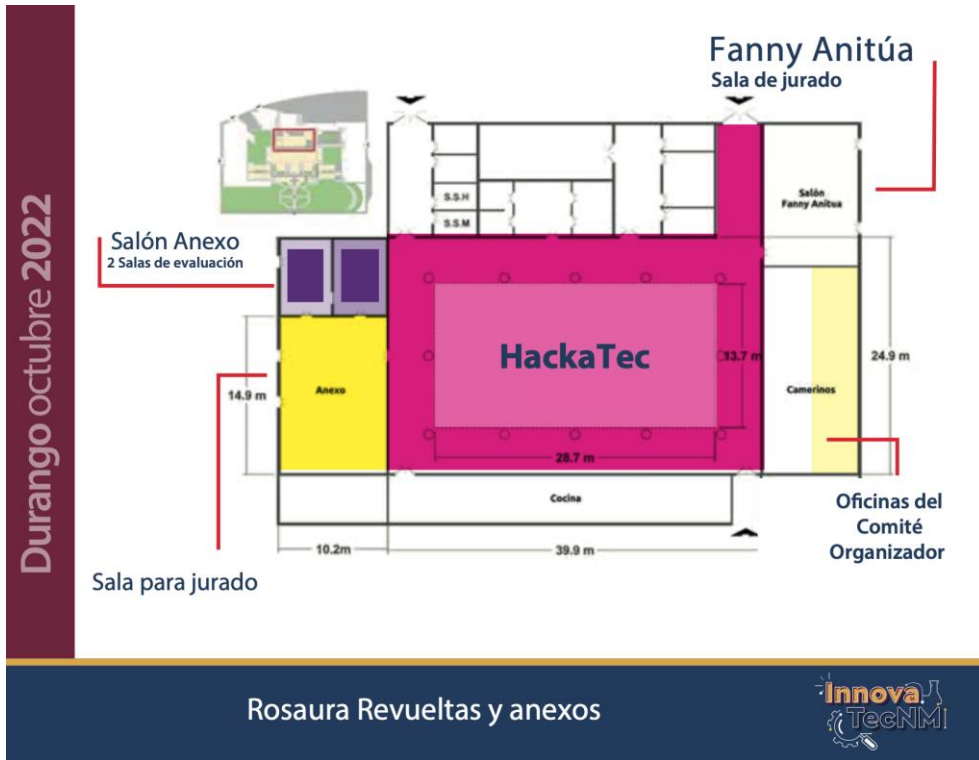
### Centro Cultural y de Convenciones Bicentenario

Ubicación en la ciudad: <https://goo.gl/maps/xHo1GDdbKYz39EQuv5>

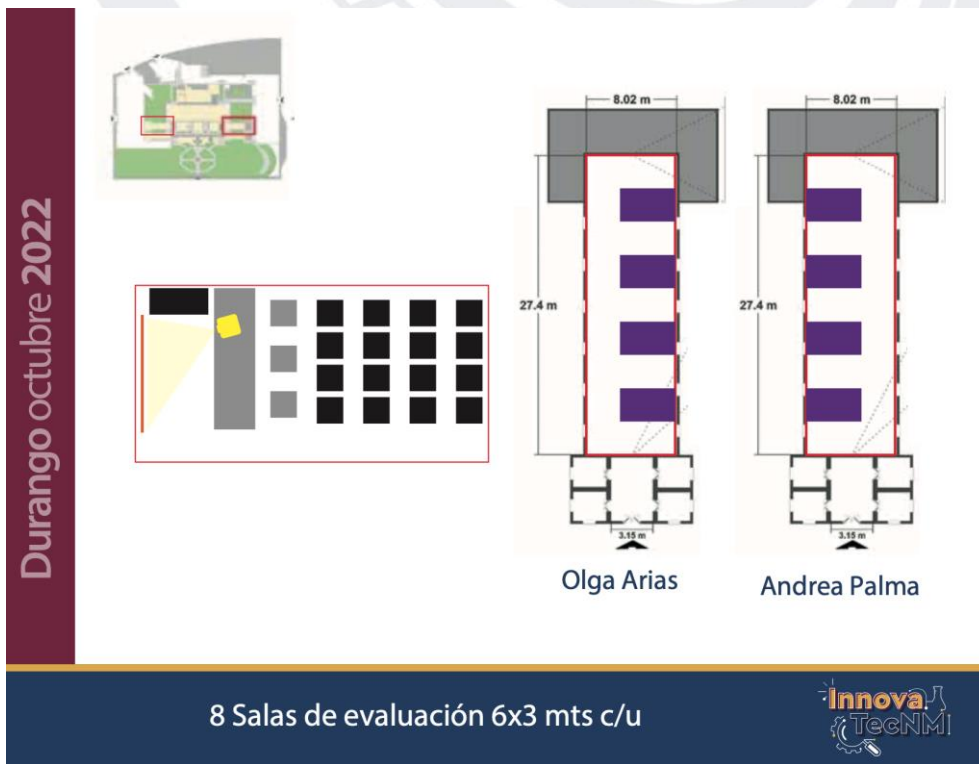
### PLANO GENERAL



## PLANO SALA ROSAURA REVUELTAS



## SALAS DE EVALUACIÓN: OLGA ARIAS Y ANDREA PALMA



**ESCENARIO PRINCIPAL Y EXPOSICIÓN DE PROYECTOS**



**Instituto Tecnológico de Durango**

Ubicación en la ciudad: <https://goo.gl/maps/WzupL4d2g6PSPbUy9>

**Centro de Innovación Tecnológica**

Ubicación en la ciudad: <https://goo.gl/maps/rMSTxQdr1UWwh52b8>



## 11. LUGARES DE INTERÉS.

### Servicios Turísticos

<http://visitdurango.mx/directorio-de-servicios-turisticos/#/>



### Restaurantes

<http://visitdurango.mx/directorio-de-servicios-turisticos/#!/gastronomia/9>







## 12. TELÉFONOS DE EMERGENCIA.

**PATROCINADORES**

# Xoycain



**TELÉFONOS DE EMERGENCIA:**  
EMERGENCIAS 911

**TELÉFONOS DIRECTOS:**  
CRUZ ROJA 618-817-3535  
PROTECCIÓN CIVIL 618-137-8463

**ATENCIÓN A DELEGACIONES:**  
DR. FILETO 618-361-2341

**SEDE: IT DURANGO**