



# **INFORME DE ACTIVIDADES**

**Centro de Creatividad e Innovación 4.0  
CIC 4.0**

**Subdirección de Soluciones a la  
Industria 4.0**

**Periodo enero-diciembre 2020**

## INDICE

<b>CENTRO DE CREATIVIDAD E INNOVACIÓN 4.0</b> .....	3
<b>Presentación</b> .....	3
<b>ACONTECIMIENTOS RELEVANTES</b> .....	4
<b>Seminario de Transformación Digital IQ4.0</b> .....	4
<b>Taller Google y LEGO for Education</b> .....	5
<b>Estadías virtuales con SIEMENS</b> .....	5
<b>Visita de la Empresa Tikkum Olam Makers</b> .....	6
<b>Participación de la UTEQ en el In Motion Fest 2020</b> .....	7
<b>Se trabajará en conjunto con la empresa TOM México, ONG y el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo</b> .....	9
<b>DIVULGACIÓN DE LA TECNOLOGÍA</b> .....	10
<b>Cursos, Diplomados y Seminarios en el CIC 4.0</b> .....	10
<b>Pláticas y conferencias dirigidas a alumnos de la UTEQ</b> .....	10
<b>Visitas atendidas en el CIC 4.0</b> .....	10
<b>Divulgación durante la Contingencia</b> .....	11
<b>CONVENIOS Y ALIANZAS GENERADAS POR LA SSI 4.0</b> .....	11
<b>Convenio UTEQ-CIC 4.0-UNAM</b> .....	13
<b>Convenio MICROSOFT Learn para Educadores</b> .....	13
<b>Convenios en Trámite</b> .....	14

# CENTRO DE CREATIVIDAD E INNOVACIÓN 4.0

## Presentación

El año 2020 sin duda ha sido fue un año épico, marcado por la pandemia del Coronavirus trayendo consigo muchos retos y desafíos en todos los ámbitos.

En el sector educativo no fue la excepción, las actividades y la forma de hacer enseñar y transmitir el conocimiento, tuvieron que adaptarse a la condición de no poderlo hacer presencialmente. Se tuvieron que adoptar métodos, sistemas y tecnologías, que permitieran que la actividad no parara.

La respuesta tenía que ser inmediata. Poco a poco y con la ayuda de nuestros aliados estratégicos, pudimos ir construyendo acciones que nos permitían continuar con nuestro quehacer de posicionar a la Universidad Tecnológica de Querétaro en el tema sobre Industria 4.0.

En el presente informe, se han recopilado las actividades más relevantes realizadas en los tres cuatrimestres del año 2020.

El Centro de Creatividad e Innovación 4.0, a través de la Subdirección de Soluciones a la Industria 4.0, continúa con una intensa participación con los sectores industrial, gubernamental y educativo, con la intención de continuar fortaleciendo la estrategia de la Triple Hélice en el estado y la región bajío.

Así mismo, se continúa trabajando en la generación de nuevas alianzas, así como fortalecer las ya existentes en beneficio de nuestros estudiantes y del sector empresarial.

## ACONTECIMIENTOS RELEVANTES

### Seminario de Transformación Digital IQ4.0

La UTEQ a través del CIC 4.0 y la subdirección de servicios a la industria 4.0 es sede del Seminario de Transformación Digital iQ4.0, evento coordinado por la Cámara Nacional de la Industria de la Transformación (CANACINTRA), Delegación Querétaro, en el cual se imparten ponencias relativas a la innovación y la Industria 4.0, así como avances y proyectos en el estado y el país relativos a la Cuarta Revolución Industrial.



En Querétaro se ha formado una gran alianza que ha arrojado grandes resultados y que, incluso, el Gobernador del estado, Francisco Domínguez Servién, llevó este ejercicio a nivel regional logrando conformar una vinculación entre cinco estados de la República, para lograr la transformación digital.



El Director General de CANACINTRA-Querétaro, Gabriel Figueroa, mencionó que el estado sigue estando en la punta y vanguardia del país en cuestiones económicas, tecnológicas y de desarrollo.

Los ponentes de este seminario fueron Miguel Ángel Pérez Gómez, Presidente de la Comisión de Innovación y Desarrollo Tecnológico de CANACINTRA-Querétaro, con el tema: “Hub de Innovación”; Manuel Sandoval Ríos, CEO Knoware-ProMx, “Mapa de Ruta de Industria 4.0 en México y Ecosistema de Innovación iQ4.0”; David C. Romero Díaz, Profesor Investigador en Manufactura Avanzada e Inteligente, Tec de Monterrey Ciudad de México y Representante en México de Intelligent Manufacturing Systems (IMS), “ Taller de Modelos de Negocio y Tecnologías para Industria 4.0”; Alejandro Canela, Vicepresidente y Gerente General de Siemens AG de México y América Central, “Los Gemelos Digitales en la Industria 4.0”; Rina Fainstein, CEO de Nogaplus, “Taller de Innovación, el modelo del mindset israelí”; Germán Bonilla, KIT Hub, SC, “Avances en la implementación de industria 4.0 en México: resultados de proyectos”.



El evento contó con la asistencia de aproximadamente 120 personas, entre académicos, empresarios y representantes de diversas organizaciones.

## Taller Google y LEGO for Education

En el Centro de Innovación y Creatividad 4.0 de la UTEQ se desarrolló el Taller Google y LEGO for Education en Querétaro, brindado por las empresas ieducando México y ApiSec, a directivos, coordinadores y especialistas de TI de instituciones de educación de todos los niveles, de manera gratuita.

Durante esta capacitación, los asistentes tuvieron la experiencia de aprender jugando y colaborando para aprovechar al máximo las herramientas tecnológicas, además de que pudieron descubrir cómo ser innovadores dentro y fuera del salón de clases.



Se difundieron herramientas que Google for Education brinda, tales como la G Suite o Classroom que, además, trae los beneficios disminuir papel y la realización de videoconferencias o clases a distancia.



Así mismo, se enseñaron desarrollos de LEGO for Education que ayuda a llevar a los estudiantes desde edad temprana para ampliar habilidades del pensamiento lógico, la parte del raciocinio, la de resolución de problemas, entre otras.

Lo anterior, con el fin de que puedan implementar dichos instrumentos en su labor diaria, lo que beneficiará el proceso de enseñanza-aprendizaje.

## Estadías virtuales con SIEMENS

Debido a la pandemia, la colocación de alumnos en las empresas para la realización de sus estadías fue muy complicado, debido a que varias de éstas se encontraban en una situación de estar laborando con la mitad de su personal, y otras más sin actividad.



Como parte del convenio entre la Universidad Tecnológica de Querétaro –a través de su Creativity and Innovation Center – y SIEMENS, estudiantes de las Divisiones Industrial y de Tecnologías de Automatización e Información realizaron su estadía profesional de forma virtual con la empresa alemana, con la posibilidad de obtener una certificación en Solid Edge.

El Subdirector de Soluciones a la Industria 4.0, Mtro. Bernardo Carranza Vázquez, refirió que “la idea es poder incluir a los alumnos en una estadía virtual en SIEMENS Digital Industry

Software. Consiste en que desarrollen una serie de ejercicios durante el periodo de la estadía, los cuales funcionarán como proyectos prácticos pues son en su mayoría casos existentes; también son preparación para la certificación de Fundamentos en Solid Edge la cual será la última etapa de la estadía”



Durante el cuatrimestre mayo-agosto 2020, participaron 45 alumnos de los cuales 35 lograron certificarse, y para el periodo septiembre-diciembre 2020, participaron 25 alumnos, de los cuales 18 ya cuentan con su certificación y 7 se encuentran pendientes de realizar su examen.

### Visita de la Empresa Tikkum Olam Makers

Con el fin de conocer las instalaciones y capacidades tecnológicas de nuestra institución, con miras a una posible alianza de beneficio académico y social a través del proyecto “Comunidades impresas”, la representante de empresa Tikkum Olam Makers (TOM) México, Claudia Dorenbaum, visitó la UTEQ y sostuvo una reunión con autoridades universitarias, encabezadas por el rector, M. en C. José Carlos Arredondo Velázquez.

Específicamente, la propuesta es la creación de maker-spaces basados en impresión 3D, que contengan herramientas tecnológicas para provocar un cambio en sociedades y comunidades marginadas, con visión de economía circular que brinde posibilidades y soluciones locales. “Comunidades impresas”, es liderado por Claudia Dorenbaum, Jabin Mora y Marina Peniche, quien fue la encargada de presentar el proyecto a través de una videoconferencia.



La representante de TOM México señaló que la idea es ver qué es lo que sí se puede lograr y, a diferencia de otros proyectos que ya se han hecho, ver cómo volverlo autosustentable con la economía circular, involucrando a las empresas a nivel local, fortalecer la economía y crear un mundo de esperanza y diferente, teniendo claro que el objetivo es llevarlo a comunidades marginadas.

En la vista, se contó con la presencia del Secretario de Vinculación, Lic. Luis Gerardo González López; el Director de Innovación y Desarrollo Tecnológico, Mtro. Macario Valdez Reséndiz; el Subdirector de Soluciones a la Industria 4.0, Mtro. Bernardo Carranza Vázquez, quien fue el enlace entre la UTEQ y TOM México.

El recorrido por las instalaciones incluyó el Centro de Innovación y Creatividad (CIC), el edificio de Posgrado, Innovación, Desarrollo y Emprendimiento Tecnológico (PIDET) y el Centro de Formación Nacional Peugeot.

## Participación de la UTEQ en el In Motion Fest 2020

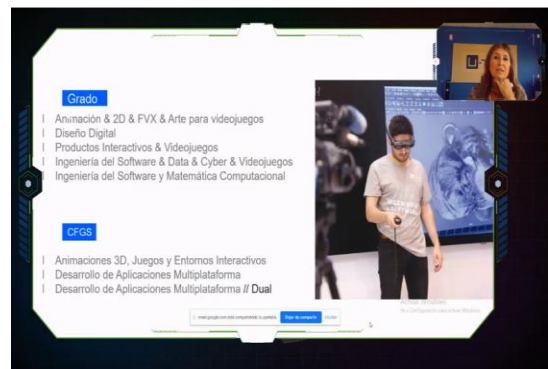
De forma virtual, se desarrolló la tercera edición del In Motion Fest 2020, en el que la Universidad Tecnológica de Querétaro tiene participación; se trata de un encuentro internacional de animación, innovación digital e industrias creativas que congrega talento de la academia, gobierno, sociedad civil y de este sector, para promover y consolidar al rubro en la región. Fue realizado por primera vez en 2018 posicionándose como uno de los más importantes de Latinoamérica.



El evento estaba conformado, con diversos espacios en los que los alumnos y maestros interesados, podrían tener acceso a conferencias, talleres, áreas de negocios, salas de proyecciones, concursos y rally universitario.

Además, la UTEQ participó con un stand virtual, donde se presentó un video institucional y un chat abierto durante el evento, mencionando nuestras principales fortalezas y acercando nuestra oferta educativa a todos los participantes.

“Este espacio está lleno de talento que nos permite aprender, vincular, relacionarnos, en algunas de las mentes más creativas del país y fuera de él, porque tenemos el honor hoy de tener a grandes personalidades de Europa, Asia, Estados Unidos, Canadá y Latinoamérica. Este año me enorgullece tener la oportunidad de compartir este espacio con personalidades alrededor de todo el mundo, abrir a ustedes una ventana para que durante estos dos días quede abierta para que puedan absorber todo el conocimiento que puedan”, dijo el Presidente de la Asociación Latinoamericana de Industrias Creativas, Animación y Videojuegos (ALICAV) y Coordinador general de InMotion Fest, Dr. Alfredo Lango Montes.



**UTEQ es de las 8 universidades mexicanas que se integra al programa**

## Microsoft Learn para Educadores

Debido a su liderazgo en el tema de las tecnologías de la Industria 4.0 y su prestigio en el ámbito educativo, la Universidad Tecnológica de Querétaro fue seleccionada para formar parte de la fase Beta del programa institucional de Microsoft Learn para Educadores (MSLE-B), ofrecido exclusivamente a 500 instituciones del mundo, entre las que se encuentran 8 mexicanas.



Entre las Instituciones de Educación Superior de México que fueron seleccionadas se encuentran: UTEQ, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL), Instituto Politécnico Nacional (IPN), Universidad de Guadalajara y el Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey.



Este programa - que acaba de lanzar Microsoft a nivel mundial y recién está iniciando en México - proporciona acceso a un plan de estudios, material de capacitación, incorporación e integración de currículo desarrollado y autorizado por Microsoft, para que la institución pueda ofrecer contenido tecnológico a sus alumnos y brindar oportunidades para que obtengan certificaciones reconocidas por la industria.

Dicho programa dio inicio en el mes de noviembre 2020, con 21 profesores inscritos, los cuales tendrán el compromiso de certificarse en alguna o algunas de las certificaciones que Microsoft ofrece sin costo para el docente:

- ▶ Azure AI Fundamentals
- ▶ Power Platform Fundamentals

- ▶ Azure Fundamentals
- ▶ Azure Data Fundamentals

Posteriormente, tendrán que replicar los conocimientos adquiridos hacia los alumnos, y motivarlos a certificarse, y así darles un plus para cuando se incorporen al sector empresarial.



## Se trabajará en conjunto con la empresa TOM México, ONG's y el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD)

A través de “Comunidades impresas” basada en la creación de marker-spaces, la empresa Tikkum Olam Markers México en conjunto con la Universidad Tecnológica de Querétaro (UTEQ), trabajarán en un proyecto de intervención de mejora en la comunidad enfocado en generar un impacto en la población vulnerable por la marginación, pobreza, rezago educativo.



La finalidad es elevar la calidad de vida de esta comunidad, por lo cual en una primera instancia se definieron las áreas de oportunidad que deriven en una estrategia acorde a la Industria 4.0 y la economía circular, mediante un taller de integración de proyectos comunitarios en el cual participaron directivos de la UTEQ, representantes de organizaciones y dependencias estatales.

Estas acciones se trabajarán con el apoyo del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo y Organizaciones No Gubernamentales, tema en el que destacó el rector de la Tecnológica de Querétaro, José Carlos Arredondo Velázquez, se tiene especial interés porque sea de impacto local la iniciativa.

“Particularmente en la Secretaría de Educación existe una gran sensibilidad de la función social que hay en la educación y los múltiples aliados que se pueden tener; desde el primer día que nos presentaron este proyecto, tenemos mucho interés de que sea de un impacto local, especialmente para nuestro entorno”, puntualizó.

El taller es un signo de éxito hacia la implementación del proyecto, destacó la CEO de TOM México, Claudia Dorenbaum, quien hizo énfasis en la importancia de la suma de voluntades para mapear actores y buscar áreas de oportunidad.

El Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo impulsa proyectos que busquen avanzar en la agenda 2030 de los objetivos de desarrollo sustentable con los diferentes aliados que tiene la organización en diferentes países.

## DIVULGACIÓN DE LA TECNOLOGÍA 4.0

### Cursos, Diplomados y Seminarios en el CIC 4.0

Al inicio del año y hasta antes de que se cancelaran las actividades debido a la pandemia, se lograron llevar a cabo en el Centro de Creatividad e Innovación 4.0, algunos cursos y seminarios de manera presencial.

Actividad	Participantes	Periodo
Curso-Taller software SSO&M (Software System Office and Metrology)	50	24 enero 2020
Curso ISO9001	8	31 enero y 01 febrero 2020
Seminario de Transformación Digital iQ4.0	120	14 de febrero 2020
CAMEXA sesión de comité de energía y sustentabilidad	34	20 febrero 2020
Seminario "Análisis Vibro-Acústicos"	30	20 febrero 2020
Taller Google (Sector Público y Privado)	50	11 y 12 de marzo 2020
Curso Personal Compass: ¡Asegúrate de estar en el camino correcto!	30	13 marzo 2020

### Pláticas y conferencias dirigidas a alumnos de la UTEQ

Durante el periodo enero - marzo 2020 se llevaron a cabo pláticas y conferencias dirigidas a nuestros estudiantes de manera presencial, las cuales fueron parte de su formación académica.

Tema	Participantes
Taller Desarrollo Humano para Prog. Dual	30 alumnos
Conferencia Seguridad Básica en la empresa	86 alumnos
Curso Sistemas de Manufactura Flexible	70 alumnos
Seminario Desarrollo de Proveedores	15 alumnos

### Visitas atendidas en el CIC 4.0

Uno de los quehaceres que realiza la Subdirección de Soluciones a la Industria 4.0, es difundir las capacidades organizaciones y tecnológicas con las que cuenta. el Centro de Creatividad e Innovación, sus alianzas estratégicas, así como sus instalaciones y equipo.

Durante el periodo enero a marzo 2020 se atendieron las visitas de personal directivo de las empresas Autoliv, Innodesc, así como al CEO de la empresa Fat Pipe Networks.

Se atendió a la delegación de Rectores y Vicerrectores de 20 Universidades Alemanas y cinco representantes del Servicio Alemán de Intercambio Académico (DAAD), con el objetivo de conocer el modelo de formación de Alemania y establecer oportunidades de vinculación con las universidades de ciencias aplicadas del país europeo, además de ofrecer el desarrollo de proyectos tecnológicos y de innovación con centros de investigación asentados en Querétaro.

De igual manera, se tuvo la visita de 45 estudiantes del Cecyte de Peñamiller, a los que se les da una plática informativa sobre las bondades y privilegios que se tienen al contar con alianzas estratégicas como Siemens, IBM, Intel, Cisco, UNAM, Nogaplus, Kit Hub, Tekcapital, entre otros, así como un recorrido por sus instalaciones mostrando sus laboratorios y equipos con los que cuenta.

## Divulgación durante la Contingencia

A partir del 16 de marzo, por disposiciones del Gobierno Estatal y Federal, las actividades presenciales en las escuelas han quedado temporalmente suspendidas. A partir de entonces se tuvieron que implementar acciones donde la tecnología, la creatividad e innovación y la resiliencia, han jugado un papel muy importante.

En el Centro de Creatividad e Innovación se han llevado a cabo acciones, a fin de continuar con la vinculación con nuestras alianzas, de las cuales se recibió un total apoyo, con el objetivo de seguir aportando nuevas tecnologías a la educación y formación de nuestros estudiantes y docentes, así como a las empresas y otras instituciones y organismos.

Con el apoyo de nuestras alianzas se han logrado llevar a cabo de eventos en línea, tales como webinars, conferencias, talleres, pláticas, cursos, etc., que han permitido que toda la comunidad UTEQ, así como otras universidades y empresas, se mantengan capacitadas en diversos temas relacionados con las nuevas prácticas, herramientas y tecnologías que en estos momentos han resultado vitales para continuar con las actividades tanto para el trabajo como para estudio a distancia, la importancia de la resiliencia en tiempos del COVID-19.

A partir del mes de marzo al 31 de agosto del 2020 se difundieron 254 eventos a toda la comunidad UTEQ, siendo éstos: 7 concursos, 14 conferencias, 6 congresos, 2 convocatorias, 11 cursos, 5 documentos y/o herramientas gratuitas relacionadas con el COVID 19 y las plataformas digitales, 4 foros, 2 paneles, 3 proyectos de participación con alumnos y maestros (Siemens, TATA, Microsoft), 11 seminarios, 3 simposios, 1 Summit, 3 talleres, 1 workshop y 172 webinars.

## Cátedras Virtuales UTEQ- TATA Consultancy Services

Durante los meses de septiembre, octubre y noviembre de 2020, se llevaron a cabo en colaboración con TATA 11 cátedras virtuales, contando con la participación de alumnos y maestros de la UTEQ.

Los temas impartidos en las pláticas fueron:

- Tecnología y Covid, una nueva normalidad
- Inteligencia Artificial aplicada al EBusiness
- Inteligencia Artificial aplicada al Marketing
- Marca Personal
- My TCS Journey
- Oportunidades Laborales
- Machine Learning
- Computer Vision
- Agile Overview
- Ventajas del uso de la Tecnología
- Básico del Lenguaje Python

De igual manera se realizó la difusión del **Concurso Internacional de Programación CODEVITA**, en el que se inscribieron 83 alumnos de la UTEQ.

## CONVENIOS Y ALIANZAS GENERADAS POR LA SSI 4.0

Durante el periodo en mención se lograron concretar dos convenios de colaboración con las siguientes instituciones:

INSTITUCIÓN	FECHA FIRMA	OBJETIVO GENERAL
UNAM	Junio 2020	La colaboración entre las partes para que en materia de investigación y desarrollo tecnológico, conjuguen sus capacidades, habilidades y conocimientos de ambos para la prestación de diversas actividades tanto académicas como técnicas, de innovación y capacitación ante diferentes organismos públicos o privados.
MICROSOFT	Septiembre 2020	Generar formación y actualización por medio del Microsoft Learn para Educadores – Programa Institucional que proporciona a las Instituciones acceso al plan de estudios, material de capacitación, incorporación e integración del currículo desarrollado y autorizado por Microsoft, para ofrecer contenido tecnológico en demanda de las empresas a sus alumnos y brindar oportunidades para que los alumnos obtengan certificaciones reconocidas por la industria.

## Convenio UTEQ-CIC 4.0-UNAM

### Objetivo:

Integrar capacidades conjuntas con equipamiento e investigadores para el desarrollo de proyectos de investigación científica y desarrollo tecnológico, generar colaboración académica para ofrecer actualización y formación de talento experto interno y externo, a través de infraestructura científica y tecnológica, posgrados conjuntos, cursos y proyectos de CyT.

### Temas de colaboración:

- Integración en el CIC de dos laboratorios de alta tecnología para desarrollo de investigación aplicada, innovación, desarrollo tecnológico, desarrollo de proyectos conjuntos, formación de talento y desarrollo de cursos talleres conjuntamente con la UTEQ, los laboratorios son especializados en las siguientes áreas:
  - ✓ Laboratorio de síntesis de nanoestructuras
  - ✓ Laboratorio de bio-nanomedicina
- Integración de un espacio físico en el CIC 4.0 para personal científico de alto nivel que trabajen investigaciones y proyectos en colaboración con personal académico y alumnos de la UTEQ y de la UNAM.
- Oferta conjunta de cursos y talleres presenciales y virtuales de formación profesional especializada para industria y academia con reconocimiento interinstitucional.
- Conformación de planes y programas de posgrado interinstitucional para oferta conjunta presencial y a distancia con reconocimiento interinstitucional.
- Colaboración científica y tecnológica para el desarrollo de conocimiento innovador con potencial de divulgación y registro de PI como patentes, modelos de utilidad, registros de derechos de autor, publicaciones nacionales e internacionales en medios de alto prestigio.
- Vinculación nacional e internacional en sociedad UTEQ-CIC-UNAM para desarrollo de nuevas alianzas que fortalezcan el prestigio institucional, el desarrollo de proyectos, oferta educativa, colaboración científica – tecnológica y participación en fondos de apoyo a la ciencia, tecnología, innovación y formación de talento especializado.
- Integración de un laboratorio interinstitucional de inteligencia artificial que genere capital humano, conocimiento novedoso, soluciones para el sector productivo y social que fortalezca el ecosistema de industria 4.0 en el Estado y la región.

## Convenio MICROSOFT Learn para Educadores

Este proyecto brinda a las instituciones y organizaciones educativas sin fines de lucro (Instituciones) recursos integrales para facilitar una educación innovadora. Proporciona a las Instituciones acceso al plan de estudios, material de capacitación, incorporación e integración del currículo desarrollado y autorizado por Microsoft, para que puedan ofrecer más fácilmente contenido tecnológico en demanda a sus alumnos y brindar oportunidades para que los alumnos obtengan certificaciones reconocidas por la industria.

Microsoft aporta:

- Acceso a los contenidos de Microsoft Learn para Educadores AZ900, PL900, AI900, DP900.
- Programa MS Learn de entrenamiento online y bajo demanda, contenidos y capacitaciones para la enseñanza de los cursos.
- Horario para consultas, buenas prácticas y la opción de participar en las comunidades TEAMS.
- Acceso a exámenes de práctica para Educadores.
- Vouchers para exámenes de certificación Certiport.
- Apoyo del equipo gerente en la incorporación al programa e integración del material en las clases.

### Convenios en Trámite

INSTITUCIÓN	OBJETIVO
Canacintra	El objeto del presente instrumento es establecer las bases de colaboración y cooperación institucional, académica y empresarial encaminada a fortalecer las actividades de la UTEQ y de Canacintra, así como a los alumnos y empleados que forman parte de éstas.
Coparmex	El objeto del presente instrumento es establecer las bases de colaboración y cooperación institucional y académica encaminada a fortalecer las actividades de ambas instituciones.
Puerto Rico Science Technology and Research Trust	Alianza de colaboración para intercambio académico, desarrollo de proyectos de I+D+i colaborativos, posibilidad de oferta conjunta de programas educativos en alianza con UNAM
Kit Hub	Tiene por objeto estrechar la vinculación entre la UTEQ y KIT HUB con el fin de conjuntar esfuerzos y capacidades para llevar a cabo tareas de interés común, mediante la realización conjunta de actividades científicas, tecnológicas, académicas y culturales que contribuyan al desarrollo social y empresarial, así como a la formación integral de los estudiantes de la UTEQ y actualización de los empleados de KIT HUB, según sea el caso y lo determinen "las partes" en los convenios específicos que suscriban, de tiempo en tiempo.
Tata Consulting	Generar capital humano con competencias y habilidades certificadas por TATA y UTEQ que permita a los alumnos tener mayores posibilidades de contratación con salarios preferenciales en TCS o en empresas líderes en la industria.
Sejuve	Conociendo su objetivo social y conociendo la estructura y fines de la "Universidad" manifiesta su interés para coadyuvar con la "Universidad" en los términos y condiciones previstas en el presente convenio para la formación de los alumnos de TSU, Ingeniería y Posgrado que requiere el sector productivo estatal, más los servicios de formación y actualización profesional y desarrollo de proyectos tecnológicos.
LANIB	Colaborar en la formación de los alumnos de "LA UNIVERSIDAD" en sus diversas modalidades de oferta educativa y de actualización a efecto de que en su momento, coadyuven en la solución de problemas reales de "LA EMPRESA" y contribuyan al desarrollo tecnológico de la misma.
CEPRODI	Operar y vigilar el funcionamiento del Centro Regional de Productividad Industrial e Innovación 4.0, que impulse el ecosistema regional de Innovación del Bajío por medio de ofertar en forma directa o en colaboración con sus aliados, servicios y soluciones tecnológicas de industria 4.0.