



INFORME DE ACTIVIDADES DEL CENTRO DE CREATIVIDAD E INNOVACIÓN CIC 4.0

Mayo-Agosto 2019

CONTENIDO

CENTRO DE CREATIVIDAD E INNOVACIÓN 4.0	3
Objetivo	3
Presentación	3
EVENTOS EN EL CIC 4.0	4
Resultados de la alianza UTEQ-FUMEC	4
Continúan capacitación en Industria 4.0.....	4
Proyecto de Centro de Formación Interinstitucional.....	5
Se inaugura el Laboratorio de Software Embebido	6
Capacitan en tecnologías de digitalización.....	6
Se establecen posibles líneas de colaboración entre Alemania y la región centro-bajío-occidente	7
UTEQ recibe a la empresa NOGAPLUS	8
UTEQ presente en Cumbre de Líderes en I4.0.....	8
Desarrollan en la UTEQ SUMMIT IQ4.0.....	9
Se reúnen en torno a la educación de la región Centro-Bajío-Occidente.....	10
Realizan diplomado en Gestión Ambiental	11
En la UTEQ, presentaron Consorcio en Manufactura Aditiva	12
Comparten experiencia israelí del ecosistema promotor de Start Ups	13
Presentaron en la UTEQ el In Motion Fest.....	14
EVENTOS INSTITUCIONALES ATENDIDOS EN EL CIC 4.0	15
CONFERENCIAS Y ACTIVIDADES EN EL CIC 4.0 PARA ESTUDIANTES	15
VISITAS ATENDIDAS PARA LA DIFUSIÓN DE LAS CAPACIDADES DEL CIC 4.0	16
CURSOS, DIPLOMADOS Y SEMINARIOS EN EL CIC 4.0	16

CENTRO DE CREATIVIDAD E INNOVACIÓN 4.0

El Creativity and Innovation Center 4.0 (CIC 4.0) se constituye como la plataforma que impulsará la participación de la UTEQ en la Industria 4.0, esto como una respuesta a los grandes cambios del contexto mundial y por lo tanto, atenderá la necesidad de mantener la vigencia y pertinencia de la oferta educativa, satisfaciendo las expectativas del alumnado y sus familias, así como del sector productivo de bienes y servicios y otros grupos de interés de la Universidad.

Objetivo

El CIC 4.0 busca potenciar las capacidades del ecosistema de Innovación de la Universidad Tecnológica de Querétaro, con la integración del capital humano y alumnos, mediante un espacio de convergencia multidisciplinaria, transdisciplinaria y organizacional que reúna programas con otras organizaciones, tecnologías avanzadas y vinculación con el sector productivo, privado y social.

Además, es un centro de soluciones inteligentes para el sector productivo de la región, que va dirigido especialmente a pequeñas y medianas empresas, así como a emprendedores de base tecnológica, el cual, a través de la detección de necesidades, el acompañamiento y la vinculación con empresas líderes en tecnología, contribuirá al fortalecimiento de las capacidades, crecimiento, competitividad y desarrollo de innovación de la Industria Manufacturera local y de la región.

Presentación

La información que se presenta en este informe corresponde a las actividades que se llevaron a cabo en el período de mayo-agosto 2019, las cuales han contribuido a posicionar a la Universidad Tecnológica de Querétaro en el tema sobre Industria 4.0

El Centro de Creatividad e Innovación 4.0 ha sido sede de varios eventos y visitas tanto de tipo académico como del sector empresarial, con la finalidad de promover y difundir las capacidades organizacionales y tecnológicas del Centro. De igual manera, buscar alianzas estratégicas que fortalezcan el crecimiento y objetivo del mismo.

EVENTOS EN EL CIC 4.0

Resultados de la alianza UTEQ-FUMEC

Autoridades de la Universidad Tecnológica de Querétaro y de la Fundación México-Estados Unidos para la Ciencia (FUMEC) presentaron los trabajos que ambas instancias han desarrollado de manera conjunta, respecto a la Industria 4.0.

Lo anterior se desarrolló durante la reunión del Consejo de Administración de FUMEC, que fue encabezada por la Presidenta de la Junta Directiva de la Fundación, Lic. Silvia Hernández, y cuya sede fue el Centro de Innovación y Creatividad 4.0 de la UTEQ.



Al respecto, le fueron presentados el Centro de Productividad Industrial e Innovación (CEPRODI), el proyecto de desarrollo de materiales académicos para la Industria 4.0 entre UTEQ y la Universidad de Búfalo, así como un panorama general de la Universidad en torno a su rol en el ecosistema educativo de Querétaro.



Derivado de esta presentación, se evaluará la realización de más proyectos entre ambas instituciones, de cara a los nuevos retos que presenta la Industria 4.0 en el estado y la región.

Continúan capacitación en Industria 4.0

La UTEQ continúa la fase presencial del diplomado en Industria 4.0, mismo que inició en noviembre pasado mediante la modalidad a distancia, con el fin de brindar un panorama general de las tecnologías utilizadas en la Cuarta Revolución Industrial a profesores de educación superior y media superior.



Básicamente, el objetivo es que las Universidades Tecnológicas puedan impartir los nuevos contenidos que vienen de la actualización de los programas educativos ajustados a los requerimientos que exigen los actuales contextos tecnológico y académico.

En ese sentido, se capacitan 28 asistentes de distintas universidades tecnológicas, tales como UT de Cancún, UT de Ciudad Juárez, UT Fidel Velázquez, UTEQ, entre otras, además de instituciones de educación media superior. Se dividieron en dos grupos de 14 personas cada uno

Algunos de los temas del diplomado son: fundamentos de redes, internet de las cosas, manufactura aditiva, inteligencia artificial, realidad aumentada, robótica, automatización, ciberseguridad, que son impartidos por seis instructores entre los que se encuentran dos empresas que apoyan aportando la tecnología que se está utilizando actualmente.



Proyecto de Centro de Formación Interinstitucional

En la Universidad Tecnológica de Querétaro, la Asociación para la Cooperación Internacional (Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit, GIZ) de Alemania presentó el proyecto para la creación de un Centro de Formación Interinstitucional en el estado, que fortalecería la preparación profesional mediante la mejora del modelo mexicano de formación dual.

formación de instructores dentro de las compañías, así como consultoría y acreditación para asegurar la calidad en la implementación de los programas de formación dual.



El proyecto planea considerar un modelo de Centros Supraempresariales o de Capacitación Dual que tengan el enfoque de integrar, además de competencias prácticas, la digitalización en la educación, crear una red de instituciones educativas que vayan a integrarse a este esquema y considerando los requerimientos de la industria.

El Coordinador del proyecto para el fortalecimiento del Modelo Mexicano de Formación Dual (MMFD) de la GIZ, Torsten Klinke, explicó que la Asociación para la Cooperación Internacional de Alemania ejecuta los proyectos y convenios que están firmados entre los gobiernos. Tiene presencia en más de 120 países y en México desde hace 40 años.

El CFI conformaría espacios para el aprendizaje, equipamiento, personal responsable, procesos y estándares. Los objetivos y resultados que se esperan son tener aprendices altamente cualificados, contar con actualización del personal existente, lograr tutores certificados para la formación dual y la



Se inaugura el Laboratorio de Software Embebido

Con una inversión de 5 millones de pesos por parte de Secretaría de Desarrollo Sustentable (SEDESU), se inauguró el Laboratorio de Software Embebido, el cual está ubicado en el Centro de Innovación y Creatividad 4.0 de la UTEQ.

El Ing. Marco Antonio del Prete Tercero, titular de dicha Secretaría, encabezó el evento, donde además, se hizo la entrega de los documentos que acreditan la capacitación a través del diplomado en el mismo tema, capacitación que se llevó a cabo en la institución educativa.



Dicho diplomado y la instalación del laboratorio surge debido a las necesidades que presentan algunas empresas de contar con recurso humano capacitado en dicho tema, y con este diplomado se pretende generar una masa crítica de ingenieros para poder desarrollar el software embebido.

Dijo que este proyecto ha rendido frutos en abundancia, los cuales espera que se extiendan a la región, para que los estados involucrados se vean como un área de vanguardia a nivel nacional en Industria 4.0.



El Gerente de Investigación y Desarrollo de MABE, Ing. Paulo César Hernández Pérez, expuso que se espera que esta iniciativa escale a nivel internacional a través del trabajo con universidades de Inglaterra o Alemania, además de que más adelante se instaure el Centro de Diseño y Manufactura Electrónica.



Capacitan en tecnologías de digitalización

En el Centro de Innovación y Creatividad 4.0, se llevó a cabo el primer seminario de digitalización SIEMENS-UTEQ “Validación de diseño, pruebas y mejora de producto aplicando el gemelo digital con SIMCENTER”, con el fin de acercar tecnología de Industria 4.0 a empresas y centros educativos.



Esta actividad se trata de una serie de seminarios de digitalización SIEMENS-UTEQ, que se pretende dar de manera continua a empresas, profesores, estudiantes, con el fin de tocar tópicos de Industria 4.0 y generar un círculo virtuoso.

A través de estos seminarios se difundirá la tecnología SIEMENS y su aplicación en la industria. La primera capacitación se orientó a demostrar cómo se aplica un gemelo digital para desarrollo y pruebas de nuevos productos, simulando condiciones de operación y recopilando información de campo en tiempo real para validar el comportamiento con SIMCENTER.



El seminario fue impartido por SIEMENS y sus asociados de negocio (ADENSI Group y Corrsys México), en conjunto con la UTEQ, a través de la Subdirección de Soluciones a la Industria 4.0. Fue dirigido a ingenieros de simulación, evaluación y pruebas de producto.

Se establecen posibles líneas de colaboración entre Alemania y la región centro-bajo-occidente

El 18 de junio del presente la Asociación de la Industria Alemana (BDI, por sus siglas en alemán) presentó las líneas de trabajo para promover a la región Centro-Bajío-Occidente (Querétaro, Aguascalientes, San Luis Potosí, Guanajuato y Jalisco) como motor de desarrollo económico sustentable.



El representante de la BDI, Joachim Elsaesser, explicó que las estrategias y posibles proyectos son: educación dual, programa empresarial para la sustentabilidad, estado verde, estado de los ciudadanos, plataforma de Industria 4.0 con la región y la Feria Industrial de Transformación en León (a efectuarse en el mes de octubre y que se prevé sea un capítulo en Latinoamérica de la exposición de Hannover).



Respecto al tema de la educación, Elsaesser añadió que es fundamental y tiene que ser una alianza entre los sectores: empresarial, de enseñanza y gobierno, además de que se debe elevar a una alianza en los estados de la región.



UTEQ recibe a la empresa NOGAPLUS

El Rector de la Universidad Tecnológica de Querétaro, M. en C. José Carlos Arredondo Velázquez, recibió a la CEO y fundadora de la empresa NOGAPLUS, Rina Fainstein, con quien sostuvo un diálogo sobre la situación del estado, de esta institución educativa y de la región, con el fin de ver posibles proyectos a futuro.



Durante dicha visita, se habló sobre el frente regional Centro-Bajío-Occidente, compuesto por los estados de Querétaro,

Aguascalientes, Guanajuato, San Luis Potosí y Jalisco, zona que pretende erigirse como área de desarrollo económico del país, con proyectos específicos que ayuden a la instalación de dicho ecosistema.



NOGAPLUS conecta negocios, academia y gobiernos de América Latina con prácticas de vanguardia y programas de desarrollo holístico israelí, a través de la adaptación de metodologías innovadoras, con el fin de crear ecosistemas florecientes y dinámicos.

UTEQ presente en Cumbre de Líderes en I4.0

La Universidad Tecnológica de Querétaro participó en la Cumbre de Líderes de Industria 4.0 en Transformación Digital: Smart MX 4.0, desarrollada en el Club de Industriales con la presencia de dirigentes y tomadores de decisiones dentro de la triple hélice (gobierno, academia y sector productivo), el cual fue desarrollado con el objetivo de potenciar el ecosistema y mapa de ruta para la transformación digital de empresas e industrias del bajío y México.



El Secretario de Vinculación, Lic. Luis Gerardo González López, acudió como representante de la UTEQ durante la ceremonia de inauguración; además, la universidad colocó un módulo informativo sobre sus alianzas concentradas en el Centro de Innovación y Creatividad, a través de la Subdirección de Servicios a la Industria 4.0, encabezada por el Mtro. Bernardo Carranza Vázquez.

La presencia de nuestra institución obedece a su participación en el modelo de la triple hélice en el estado; le servirá para actualizar los conocimientos en temas específicos y el estado de la técnica, además de que podrá vincularse con más instituciones que tienen relación a la Industria 4.0 y con líderes en este rubro.



Los temas que se desarrollaron fueron: ecosistema 4.0 en colaboración con los países líderes en revoluciones digitales de

Desarrollan en la UTEQ SUMMIT IQ4.0

La Universidad Tecnológica de Querétaro fue sede del SUMMIT IQ4.0 Digital Twin de SIEMENS, que se desarrollará durante dos días y contará con exposiciones de empresas líderes en Industria 4.0, conferencias magistrales, talleres, cátedras y demostraciones, con el fin de acercar las tecnologías de la cuarta revolución industrial a estudiantes. Dicho evento fue inaugurado por el Secretario de Educación el Lic. José Alfredo Botello Montes.



El Rector de la UTEQ, M. en C. José Carlos Arredondo Velázquez, comentó que durante el SUMMIT se discutirá sobre Industria 4.0, tema que los aliados de México y Querétaro (como Francia, Alemania, Canadá, Estados Unidos, China) ponen sobre la mesa.

Invitó a los estudiantes a volver su inteligencia y competencia en este evento, pues en él se dialogará sobre el presente de la tecnología y “todos tenemos el

Europa, Asia y América; Tecnología de vanguardia para transformar su empresa o industria a través de fábricas, almacenes y empresas inteligentes; Retos y oportunidades del futuro del trabajo; Demanda de nuevas habilidades industriales y la oferta educativa para construir una fuerza laboral digital; Un esfuerzo regional empresarial, tecnológico y educativo para permanecer competitivos y hacer más productiva a la región del Bajío.

compromiso de abordar este gran transporte que es la Industria 4.0, incorporarlo a nuestras aulas de clase, incorporarlo a nuestra vida”.

El Director de SIEMENS PLM, Ing. Alejandro Canela, comentó que se busca formar a la nueva generación de ingenieros en estos temas y la UTEQ es una de las universidades más pujantes respecto al tema, gracias al impulso del M. en C. Carlos Arredondo.



Algunas de las ponencias que se brindarán son: Crea valor y transforma tu empresa a través de la digitalización, robótica colaborativa en Industria 4.0, bio-ingeniería humana avanzada, entre otras. Se impartirán talleres sobre manufactura aditiva metálica, drones, reporte dimensional, escaneo 3D. Además, se tendrán cátedras de Lean 4.0, dirección de proyectos en la era digital, Industria digital, despliegue estratégico de tecnologías de la Industria 4.0, así como otros temas.



También se contará con la exhibición del Autobús Demostrativo de Siemens, el Industry 4.0 live Tour, donde explican la aplicación de Gemelo Digital.



Dentro de este marco, también fue develada la placa de TekCapital – nueva aliada de la universidad– en el Centro de

Innovación y Creatividad, entorno pensado como un ecosistema de Industria 4.0 al interior de la UTEQ y al cual han llegado diversos socios de talla internacional, para sumar voluntades en torno al desarrollo del país ante las megatendencias que se viven en el mundo.



El Director Académico y Emprendedurismo de TekCapital, Michael S. Rosen, compartió que se trata de una empresa británica con sede en Oxford, cuya misión es ayudar a las universidades a acelerar el desarrollo y comercialización de su tecnología.

Se reúnen en torno a la educación de la región Centro-Bajío-Occidente

La UTEQ fue sede de los trabajos para el establecimiento del Consejo Coordinador para la Educación en la región Centro-Bajío-Occidente, a través del cual se impulsarán las mejores prácticas educativas, la formación dual en los niveles media superior y superior, teniendo un impacto y contribución al desarrollo de la zona.



Lo anterior, como parte del Programa de Cooperación Internacional de la región Centro-Bajío-Occidente, desarrollado por la BDI (Asociación de la Industria Alemana), con la participación de representantes de secretarías de educación, instituciones académicas e industria de los estados de Aguascalientes, Guanajuato, Jalisco, San Luis Potosí y Querétaro.

Se trató del taller de definición de estrategias en Educación e Innovación en la Región Centro-Bajío-Occidente (Educación DUAL e Industria 4.0), donde el Mtro. Roberto Martínez, representante de la OCDE para México y América Latina, brindó una conferencia sobre los resultados

del estudio sobre la educación superior en nuestro país.

El Rector de la UTEQ, M. en C. José Carlos Arredondo Velázquez, quien presentó el Mapa de Ruta de Industria 4.0 de Querétaro, refirió que esta es una reunión muy importante porque puede dar pauta para hacer que este proyecto de alianza Centro-Bajío-Occidente pueda desembocar en buen término.



Dicho evento fue facilitado por el Coordinador del Programa de Clústeres Tecnológicos del proyecto “Asociación para

la Innovación Alemania-México /AP” de la BDI/FG, Mtro. Germán Bonilla Bermúdez, quien presentó el contexto del programa de cooperación internacional de la región Centro-Bajío-Occidente para la educación.



Además, representantes de cada estado presentaron las estrategias de formación dual en cada una de sus entidades; fue presentada la planeación del programa de desarrollo del Modelo de formación dual para la educación media superior y superior de la región; fue definido el plan de trabajo para el establecimiento del Consejo Coordinador para la formación dual.

Realizan diplomado en Gestión Ambiental

La Universidad Tecnológica de Querétaro es sede del Diplomado en Gestión Ambiental en la Industria, efectuado con el objetivo de que los participantes conozcan el contexto jurídico y administrativo aplicable a las empresas, la existencia de normas técnicas vinculantes y de cumplimiento voluntario, así como la gestión administrativa que deben realizar ante las autoridades competentes para su oportuna operación.



Esta capacitación se da como un esfuerzo conjunto entre la Cámara Mexicano-Alemana de Industria y Comercio (CAMEXA), Punto Cero para el Desarrollo y la UTEQ. Se desarrolla durante 7 fines de semana continuos (viernes y sábados), concluyendo el próximo 10 de agosto.

Siete módulos componen a este diplomado, los cuales permitirán mejorar el desempeño ambiental de las empresas de la región. Se trata de: Energía y eficiencia energética, Emisiones, Sustancias y Productos Químicos Peligrosos, Agua y tratamiento, Residuos, Inspección y vigilancia ambiental, así como Gestión ambiental en la Industria.

Acuden aproximadamente 12 personas representantes de diversas empresas, además de profesores de la UTEQ,

Durante la apertura del diplomado, se contó con la presencia del Director de la Oficina para el Bajío de CAMEXA, Thomas Meller, y del Subdirector de Soluciones a la Industria 4.0, Mtro. Bernardo Carranza Vázquez.

Los instructores son: Mtro. Luis Carlos Gallegos Hernández (Universidad de Guanajuato, Instituto Tecnológico de Celaya, Harvard TH CHAO), Ing. Miguel Ángel Juárez Cisneros (Instituto Tecnológico de Querétaro, Universidad Tecnológica del Norte de Guanajuato), Mtro. Francisco Javier Sánchez Moreno (Universidad Nacional Autónoma de México, Universidad Autónoma de Querétaro, Universidad La Salle), Lic. Jesús Antonio Sánchez Moreno (Universidad de Guadalajara, Universidad Bayreuth, Alemania, Universidad de

Querétaro), Dra. Izarely Rosillo Pantoja (Universidad Autónoma de Querétaro), entre otros.



En la UTEQ, presentaron Consorcio en Manufactura Aditiva

Ante representantes de instituciones educativas e instituciones de investigación del estado, el Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial (CIDESI) presentó al Consorcio CONACYT en Manufactura Aditiva (CONMAD), en instalaciones de la Universidad Tecnológica de Querétaro.



El CONMAD se integra por el CIDESI y el CIATEQ, con apoyo de CONACYT, el gobierno del estado de Querétaro, el CINVSTAV Unidad Querétaro y la empresa General Electric. Busca ser un espacio común para la interacción de usuarios finales, proveedores,

investigadores e interesados en la Manufactura Aditiva, incluyendo al sector industrial, gubernamental, social y académico de México.

Sus principales actividades son desarrollar conocimiento, fomentar la co-inversión gubernamental en colaboración con la industria privada, formar capital humano altamente especializado, apoyar al desarrollo de la cadena de valor y reducir los obstáculos y la ruta de aprendizaje.



El Rector de la UTEQ, M. en C. José Carlos Arredondo Velázquez, comentó que constituir este consorcio es la dirección adecuada para formular un ecosistema

inteligente de la región y el país, que sea un distintivo en la nación y el mundo.

El Jefe del Departamento de Desarrollo Empresarial de la SEDESU, Ing. Benjamín

Aguillón Padilla, destacó que la Manufactura Aditiva está empezando a evolucionar a la industria. “Ahora el tema es precisamente el desarrollo de personal capacitado; hay una escasez de este personal a nivel mundial”.

Comparten experiencia israelí del ecosistema promotor de Start Ups

La CEO y fundadora de la empresa Nogaplus, Mtra. Rina Fainstein, impartió la conferencia “La idea detrás del negocio: la experiencia israelí de generación de un ecosistema promotor de start ups con alto valor de mercado”, ante alumnos y trabajadores de la Universidad Tecnológica de Querétaro.



Lo anterior se dio por el trabajo conjunto del Instituto Municipal de la Juventud y la Universidad Tecnológica de Querétaro, con el fin de motivar cada vez más el emprendimiento de negocios entre la comunidad estudiantil.



El rector de la UTEQ, M. en C. José Carlos Arredondo Velázquez, compartió que es necesario generar una nueva cultura como universidad, para que los jóvenes puedan acceder a la actual dinámica tecnológica mundial. En ese sentido, esta casa de estudios trabaja en la educación basada en proyectos o educación 4.0, donde se tendrá que reformular todos los planes y programas de estudio.



Celebró la presencia de Rina Fainstein, quien dijo que es una aliada no solo de la UTEQ sino del estado, para aprovechar su experiencia a fin de impulsar a la educación 4.0 y que la Incubadora de Empresas de la UTEQ empiece a migrar a un modelo de Start Up.

Por su parte el Director del Instituto Municipal de la Juventud de Querétaro, Fernando Guerrero Mendoza, subrayó que esta conferencia es un instrumento que servirá a los alumnos “porque estamos convencidos que a partir de la formación no solo académica sino personal y vivencial es como lograremos hacer los cambios de sociedad”.

Presentaron en la UTEQ el In Motion Fest

Organizadores del In Motion Fest 2019 se reunieron con autoridades de la Universidad Tecnológica de Querétaro, encabezadas por el Rector, M. en C. José Carlos Arredondo Velázquez, con el fin de presentar este encuentro internacional de Animación e Innovación Digital.



En este evento, que se llevará a cabo los días 3 y 4 de octubre con la participación de más de 48 aliados creativos, la UTEQ tendrá presencia de alumnos y un módulo informativo.

El In Motion Fest congrega talento de la academia, la industria de la animación y cuenta con el apoyo del gobierno del

estado, buscando consolidar a este sector en la región. En esta edición habrá talleres, mesas redondas, exhibiciones, entre otras actividades.



A través de los talleres, se desarrollarán habilidades básicas-intermedias con expertos en el tema. Algunos de estos son: narrativa audiovisual, diseño de personajes, modelado 3D, rigging, animación 3D, render, composición de música para cine, dibujo tradicional, story board, entre otros. También se llevarán a cabo mesas redondas, exhibiciones, etc.

EVENTOS INSTITUCIONALES ATENDIDOS EN EL CIC 4.0

El Centro de Creatividad e Innovación 4.0 ha sido escenario para llevar a cabo diversos eventos institucionales, que apoyan en el quehacer de la Universidad en los ámbitos académico, empresarial y gubernamental. A continuación, se mencionan los eventos realizados durante el periodo mayo-agosto 2019.

Evento	No. Participantes	Fecha
5to. Foro empresarial de la Mujer Admire 2019	80	14/05/2019
Evento Curso de Contraloría del Edo.	90	27/05/2019
Taller Sedesu-Clúster Energía	40	06/06/2019
Capacitación Evaluadores Coepes	30	12/06/2019
Curso de Cableado Estructurado	18	17 al 20 junio 2019
Reunión del Clúster Energético	10	27/06/2019
Conferencia "Inteligencia Emocional en la Responsabilidad del Docente"	50	27/06/2019
Plática Informativa Qrosulta, Querétaro Digital.	10	16/07/2019
Prog. Movilidad Académica CONCYTEQ-COEPEs	70	24/07/2019
Inauguración cursos Jafra	80	11/08/2019
Conferencia Clústeres Nacionales de Energía	100	21 y 22 agosto 2019
Encuentro de Educación Superior	40	24-ago-19
Inauguración de Prog. Capacitación IEQSA	60	30-ago-19

CONFERENCIAS Y ACTIVIDADES EN EL CIC 4.0 PARA ESTUDIANTES

En el transcurso del cuatrimestre mayo-agosto 2019, se llevaron a cabo pláticas y conferencias dirigidas a nuestros estudiantes, las cuales fueron parte de su formación académica.

Tema	Participantes
Plática Informativa y recorrido al CIC 4.0 a grupos de cuatrimestre cero	60 estudiantes
Evaluación de proyectos para participar en el Pabellón Tecnológico 2019	150 alumnos
Conferencia "Administración de Proyectos a través de las Fases del APQP"	30 alumnos
Conferencia "Caso de Estudio de la empresa ZF"	70 alumnos
Programa de Nuevos Talentos	80 alumnos
Conferencia "Automatización, el Hombre y la Luna"	50 alumnos
Semana de Innovación 2019	350 alumnos

VISITAS ATENDIDAS PARA LA DIFUSIÓN DE LAS CAPACIDADES DEL CIC 4.0

Durante el cuatrimestre mayo-agosto 2019, se atendieron visitas de empresas, instituciones educativas y de gobierno, donde se mostraron las capacidades organizacionales y tecnológicas que se tienen gracias a las alianzas estratégicas con las que cuenta el Centro, así como sus instalaciones y equipo con el que cuenta.

Evento	No. Participantes	Fecha	Tipo de participantes
Visita del Cbtis 118	80	02/05/2019	Estudiantes
Reunión Proyecto con Instituto Mexicano del Transporte	4	02/05/2019	Empresa
Visita del Cecytec Corregidora y Pedro Escobedo	80	28/05/2019	Estudiantes
Visita de COBAQ San Joaquín	125	30/05/2019	Estudiantes
Visita COBAQ Tolimán	80	31/05/2019	Estudiantes
Visita UT Sur de Veracruz	5	20/06/2019	Institución Educativa
Visita de la IUT de Evry y embajada Francesa	10	26/06/2019	Institución Educativa
Visita alumnos de UT Altamira	40	27/06/2019	Estudiantes
Visita Muframex (IUT Toulouse, Francia)	5	02/06/2019	Institución Educativa
Visita del Tecnológico de Estudios Superiores de Coacalco (TESCo)	6	18/07/2019	Directivos/docentes
Visita de la Universidad Politécnica del Valle de México	5	19/07/2019	Directivos/docentes
Visita de alumnos de la UT Chetumal.	30	24/07/2019	Alumnos

CURSOS, DIPLOMADOS Y SEMINARIOS EN EL CIC 4.0

Actividad	Participantes	Periodo
Curso Siemens	18	Mayo-agosto 2019
Diplomado "Gestión Ambiental UTEQ-CAMEXA"	12	28 de junio al 17 de agosto 2019
Diplomado de Software embebido 2do. Grupo	30	10 de mayo al 27 de julio 2019
Diplomado de Software embebido 3er. Grupo	30	21 de junio al 31 de agosto del 2019
Diplomado Industria 4.0	30	06 al 31 de mayo 2019
Seminario Computacional para la Ind. Automotriz.	25	15 de mayo 2019
Seminario UTEQ-Siemens	40	05 de junio 2019
Workshop Siemens	12	28 y 29 mayo 2019