



9:00-9:30	Inauguración	LUGAR
9:30-10:30	Conferencia magistral <i>Computo cuántico</i> Dra. Karina Jiménez García Laboratorio de Tecnologías Cuánticas, CINVESTAV, Querétaro	PLURIFORUM UTA
10:30-11:00	Receso	
11:00-12:30	Mesa Panel <i>"Conocimientos, habilidades y actitudes del ingeniero ante una sociedad en la era digital"</i> Moderador: Dra. Ma Antonieta Zuloaga Garmendia, Directora, CIMAT-Aguascalientes Panelistas: Ing. David Gonzalo Zapata Leal, Director General, Investel Dr. Jorge Raúl Pérez Gallardo, Coordinador Académico e investigador, CIMAT, Unidad Aguascalientes Miguel Ángel Sanabria Plascencia, Presidente, MxTI: Consejo Nacional de Clústeres de Software y Tecnologías de la Información Ing. Mylenna López Castro, Presidenta, IEEE Sección Aguascalientes	PLURIFORUM UTA
12:30-13:20	Conferencia magistral <i>Métodos numéricos en la resolución de problemas de ingeniería</i> Dr. Salvador Botello Rionda, CIMAT	PLURIFORUM UTA
13:20 – 14:10	Conferencia magistral <i>Blockchain</i> Aarón Díaz, fundador-líder de la comunidad BitVenue y youtuber de criptonoticias	PLURIFORUM UTA
14:10 – 15:30	Receso para comida	

Talleres 15:30 – 18:30					
Taller	Título	Ponente	Áreas	Requisitos	AULA/LUGAR
T-1	Soluciones para la reducción del impacto de las fallas transitorias en la red de distribución de media tensión	Ing. César Ochoa Ing. Javier Martínez. S&C Electric Mexicana	ÁREA 3	Conocimiento en líneas de media tensión	EDIFICIO XXV ANIVERSARIO SALÓN 1. CUPO 30 ALUMNOS
T-2	Aplicaciones de visión computacional utilizando LabVIEW	MC Rocky Bizuet GMI-CIMAT, Guanajuato	ÁREA 1		AULAS 4 SALÓN 1 CUPO: 32 ALUMNOS
T-3	Caracterización eléctrica de módulos fotovoltaicos y conexiones básicas.	Dr. Arturo Díaz Ponce CONACYT/ CIO, Aguascalientes M.I. Eduardo Licurgo Pedraza CIO, Aguascalientes	ÁREA 1, ÁREA 4	Multímetro, Desarmadores planos y de cruz	EXPLANADA TALLER 5 ESPACIO AL AIRE LIBRE CUPO 25
T-4	Sistemas ciberfísicos en la Industria 4.0	Dr. Fernando Martell Chávez CIO, Aguascalientes	ÁREA 1	Laptop	EDIFICIO XXV ANIVERSARIO SALÓN 2. CUPO 30 ALUMNOS
T-5	Programación de controladores ARM en MicroPython	Dra. Fátima de Jesús Oliva Palomo Dr. Uziel Jaramillo Ávila CIMAT, Zacatecas	ÁREA 1, ÁREA 3	Laptop, tener conocimientos en Python, 1 tarjeta Raspberry Pi Pico	EDIFICIO XXV ANIVERSARIO SALÓN 3. CUPO 30 ALUMNOS
T-6	Gestión de la cadena de suministro	Dr. Ricardo Valenzuela González CIO, Unidad Aguascalientes	ÁREA 2		EDIFICIO XXV ANIVERSARIO SALÓN 5. CUPO 30 ALUMNOS
T-7	Tecnologías Fundamentales y Procesos de Gestión Tecnológica para la Automatización y Digitalización de procesos Industriales	M.C. Alejandro García Arredondo CIATEQ, Aguascalientes	ÁREA 2		AULAS 4 SALÓN 2 CUPO: 32 ALUMNOS
T-8	Algoritmos de clasificación, clustering y asociación en Weka	Dr. Humberto Muñoz – Bautista CIMAT, Zacatecas	ÁREA 3	Laptop con SO Windows, Weka	EDIFICIO XXV ANIVERSARIO SALÓN 4. CUPO 30 ALUMNOS
T-9	Ciencia de Datos en la Ingeniería	Dr. Héctor de la Torre Gutiérrez CONACYT/CIMAT, Aguascalientes	ÁREA 1 ÁREA 3	Cuenta de Gmail, conocimientos en "R"	AULAS 4 SALÓN 3 CUPO: 32 ALUMNOS
T-10	Optimización de un diseño experimental	Dr. Jorge Raúl Pérez Gallardo CIMAT, Aguascalientes	ÁREA 2		EDIFICIO XXV ANIVERSARIO SALÓN 7. CUPO 30 ALUMNOS

T-11	Taller de Colorimetría	Dr. Juan Manuel Bujdud Pérez CIO, Aguascalientes	ÁREA 1, ÁREA 2, ÁREA 3	Laptop (limitado a 10 personas)	EDIFICIO XXV ANIVERSARIO SALÓN 14. CUPO 30 ALUMNOS
T-12	RStudio Cloud	Dr. Humberto Martínez Bautista CIMAT, Unidad Aguascalientes	ÁREA 1, ÁREA 3	Laptop con explorador, cuenta de Gmail	EDIFICIO XXV ANIVERSARIO SALÓN 9. CUPO 30 ALUMNOS
T-13	Desarrollo de aplicaciones de realidad aumentada	Dr. Héctor Cardona Reyes CIMAT, Zacatecas	ÁREA 1, ÁREA 3	Laptop con Windows, cámara, Unity 2020.3.36	EDIFICIO XXV ANIVERSARIO SALÓN 10. CUPO 30 ALUMNOS
T-14	Curso para la formulación de proyectos Tecnológicos bajo la norma NMX-GT- 002-IMNC	M.C. Ana Claudia Morales Dueñas CIATEQ, Aguascalientes	ÁREA 2		AULAS 4 SALÓN 4 CUPO: 32 ALUMNOS
T-15	Curso metrología básica y taller de temperatura	Ing. Mario Lugo Talavera CIATEQ, Aguascalientes	ÁREA 2		Universidad Tecnológica del Norte de Aguascalientes
T-16	Teorema de Green vs Polariscope (Matemáticas vs Ingeniería)	MC Max Tapia Rodríguez CIMAT, Guanajuato	ÁREA 1		EDIFICIO XXV ANIVERSARIO SALÓN 6. CUPO 30 ALUMNOS
T-17	LabVIEW en la industria	MC David Ortiz y Josafat Garay GMI-CIMAT, Guanajuato	TODAS		AULAS 4 SALÓN 6 CUPO: 32 ALUMNOS
T-18	Herramienta de aprendizaje profundo para detección de paneles solares usando imágenes satelitales de la ciudad de Aguascalientes	Dr. León Felipe Dozal García CentroGeo, Aguascalientes	ÁREA 1	Laptop, tener conocimientos en Python	EDIFICIO XXV ANIVERSARIO SALÓN 11. CUPO 30 ALUMNOS
T-19	Pronóstico del precio de Bitcoin con aprendizaje máquina	M.C. Carlos A. Carballo Monsiváis CIMAT, Zacatecas	ÁREA 1, ÁREA 3		EDIFICIO XXV ANIVERSARIO SALÓN 8. CUPO 30 ALUMNOS
T-20	Evaluación de experiencia de usuario de interfaces de dispositivos móviles	Dr. Hugo Mitre CIMAT, Zacatecas	ÁREA 3	Laptop	EDIFICIO XXV ANIVERSARIO SALÓN 12. CUPO 30 ALUMNOS
T-21	Modelo de manufactura avanzada	M.C. Rodolfo Rivera Barbosa CIATEQ, Aguascalientes	ÁREA 2		Universidad Tecnológica del Norte de Aguascalientes
T-22	Elaboración de documentos de alta calidad desde la nube	Dra. Claudia Andrea Vidales Basurto	TODAS	Laptop, Cuenta de Gmail, se usará Rstudio	EDIFICIO XXV ANIVERSARIO SALÓN 13. CUPO 30 ALUMNOS

T-23	Costo de oportunidad enfocado a productividad. – Una visión holística desde Lean y los 7 desperdicios-	MIP Bruno Castañón Quirarte LPS Consultant S&C Electric Mexicana	ÁREA 2		Universidad Tecnológica del Norte de Aguascalientes
T-24	Auditoria de Proceso por Capas (LPA), como herramienta de prevención y cultura organizacional	Ing. Mel Wilhelm. Presidente del Cluster Automotriz GIRAA y Gerente General de S&C Electric Mexicana	ÁREA 2		EDIFICIO XXV ANIVERSARIO SALÓN 15. CUPO 30 ALUMNOS
T-25	Lean Manufacturing	Ing. José Iván Coss Salazar CIMAT, Aguascalientes	ÁREA 2		EDIFICIO XXV ANIVERSARIO SALÓN 16. CUPO 30 ALUMNOS
T-26	Optimización de procesos bajo incertidumbre	Dr. Jonás Velasco Álvarez CONACYT/CIMAT, Aguascalientes	ÁREA 2, ÁREA 5		EDIFICIO XXV ANIVERSARIO SALÓN 18. CUPO 30 ALUMNOS
T-27	Taller de Scanner 3D e ingeniería inversa	Dr. Fernando García Navarro ADIAC	AREA 1, AREA 5	Laptop con Solid Works o CAD	TALLER 5 LABORATORIO DE CÓMPUTO
T-28	Paneles solares con Origami	Dra. Lili Guadarrama Bustos CONACYT/CIMAT, Aguascalientes	ÁREA 4, TODAS		AULAS 4 SALÓN 5 CUPO: 32 ALUMNOS
T-29	Uso de modelos lineales generalizados para optimizar estimadores con muestras reducidas	M.C. Ignacio Méndez Gómez Humarán CIMAT, Aguascalientes	ÁREA 2		EDIFICIO XXV ANIVERSARIO SALÓN 19. CUPO 30 ALUMNOS
T-30	Programación Web y sus aplicaciones	Dr. Miguel Ángel Ortiz-Esparza CIMAT, Zacatecas	TODAS	Laptop	EDIFICIO XXV ANIVERSARIO SALÓN 20. CUPO 30 ALUMNOS
T-31	Introducción a ROS (Robot Operating System) y su potencial en aplicaciones de robótica	Dr. Diego Alberto Mercado CIMAT, Zacatecas	ÁREA 1, ÁREA 3, ÁREA 5	Laptop con ROS (Descargar previamente Software Libre)	AULAS 5 SALÓN 5 CUPO: 32 ALUMNOS
T-32	Introducción a las metodologías para la administración de proyectos	Dra. Mariana Alfaro Gómez y Mtro. Armando Ruiz Márquez CIO, Unidad Aguascalientes	TODAS	Libreta y pluma para tomar apuntes	EDIFICIO XXV ANIVERSARIO SALÓN 21. CUPO 30 ALUMNOS

ÁREAS

Área 1	Área 2	Área 3	Área 4	Área 5	Área 6
Computación	Industrial	TICs	Energías	Automotriz	Agronomía
Electrónica	Gestión empresarial	Innovación	Química	Civil	Biotecnologías
Inteligencia Artificial	Manufactura	Software	Bioelectrónica	Mecánica	Alimentos
Mecatrónica	Administración		Ambiental	Aeronáutica	Agronomía
Robótica	Logística			Materiales	
Sistemas computacionales	Industrial				