



Universidad Tecnológica de Tijuana

CONVOCATORIA ABIERTA

PROFESOR (A) ASOCIADO (A) “C”

La **Universidad Tecnológica de Tijuana** con fundamento en el título cuarto del Reglamento de Ingreso, Promoción y Permanencia del Personal Académico (RIPPPA); **convoca al concurso de oposición ABIERTO** para ocupar la plaza de **Profesor (a) Asociado (a) “C”**, por tiempo determinado a quienes reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria.

La siguiente tabla muestra las diferentes carreras de la institución, así como los requisitos y experiencia deseable para ocupar las plazas disponibles.

Carreras	REQUISITOS Y EXPERIENCIA	
	Académicos y/o Equivalentes	Docente y/o Profesional
TSU en Química área Tecnología Ambiental e Ingeniería en Tecnología Ambiental, TSU e Ingeniería en Energías Renovables (2)	a) Título y cédula de maestría, afín al programa de estudio. b) Certificado en Nivel B1 en idioma inglés por el International English Proficiency Test (ITEP) o equivalente y/o certificación en estándares afines a los Programas de Estudio.	a) Haber publicado 1 artículo en revistas de reconocido prestigio (indexadas en el Índice de Revistas del Conacyt, Scopus o Web of Science), o un prototipo, patente, un modelo de utilidad o 1 informe técnico dictaminado favorablemente por el usuario o beneficiario. b) Tener 2 años de experiencia en tutorías a estudiantes y/o asesor o asesora de estudiantes de estadías. c) Tener 3 años de experiencia profesional relacionada directamente con la carrera correspondiente. d) Formación pedagógica y didáctica en formación basada en competencias. e) Preferentemente, haber participado en la actualización de planes y programas de estudios. f) Experiencia en enseñanza en entornos virtuales
TSU e Ingeniería en Mecatrónica y TSU en Manufactura Aeronáutica (4)		
TSU en Mantenimiento área Industrial e Ingeniería en Electromecánica Industrial (3)		
TSU en Operaciones Comerciales Internacionales e Ingeniería en Logística Comercial Global (4)		
TSU en Procesos Industriales e ingeniería en Procesos y Operaciones Industriales (3)		
TSU Desarrollo de Negocios y Licenciatura en Innovación de Negocios y Mercadotecnia (2)		
TSU en Logística y Licenciatura en Gestión de Redes Logísticas (1)		
TSU y Licenciatura en Contaduría (2)		
TSU en Tecnologías de la Información área desarrollo de Software, entornos virtuales e Infraestructura en redes digitales e Ingeniería en desarrollo y gestión de software, Ingeniería en Entornos Virtuales y Negocios Digitales e Ingeniería en Redes Inteligentes y Ciberseguridad. (4)		

Carretera libre Tijuana - Tecate Km. 10 Fraccionamiento El Refugio CP 22253 (664) 969 4700

www.uttijuana.edu.mx



Núm.	Carreras	Conocimientos y habilidades específicas requeridas
1	TSU en Química área Tecnología Ambiental e Ingeniería en Tecnología Ambiental, TSU e Ingeniería en Energías Renovables	Conocimientos de educación ambiental, seguridad e higiene, manejo de residuos peligrosos, normatividad ambiental vigente, manejo de RSU, temas de sustentabilidad, responsabilidad social y dominio de competencias blandas para el desarrollo de proyectos de la carrera.
2	TSU e Ingeniería en Mecatrónica y TSU en Manufactura Aeronáutica	Conocimientos en automatización e integración de procesos industriales. Neumática, hidráulica, PLC y SCADA para la industria 4.0. Sistemas computacionales, programación en C++, ensamblador y VHDL. Corrección de fallas en autómatas programables. Control eléctrico y electrónico con PIC, Arduino, FPGA. Manejo de software PCB wizard, multisim, labview. Dibujo, diseño y manufactura de piezas a través de CAD-CAM. Manejo de software Autocad, Solidworks, Catia. Ingeniería y resistencia de materiales, matemáticas y física aplicada a la industria. Ingeniería mecánica y/o química para nuevos materiales de la industria automotriz y aeronáutica. Sensado y procesamiento de señales para la automatización y control de procesos industriales. Ingeniería en sistemas digitales para el control de vehículos aéreos, lógica difusa e inteligencia artificial aplicado a la robótica. Metrología. dimensiones y tolerancias geométricas. Método del elemento finito y la mecánica de materiales. Manejo y sensible a la normatividad internacional de la industria médica, automotriz y aeronáutica.
3	TSU en Mantenimiento área Industrial e Ingeniería en Electromecánica Industrial	Conocimientos y habilidades en ciencias exactas y administración del mantenimiento industrial. Automatización con sistemas neumáticos y electroneumáticos, Electricidad y electrónica básica y avanzada. Uso de software de simulación, conocimiento y programación de robots industriales manejo de lenguajes de programación, preferentemente C++. habilidades en Herramientas Convencionales, Metrología, manufactura esbelta, gestión de la calidad en áreas de mantenimiento, herramientas estadísticas de la calidad, manejo de herramientas de confiabilidad, costos de mantenimiento, presupuestos y estados financieros, dibujo en Solidworks y/o AutoCad, plan maestro de mantenimiento, TPM y RCM, calculo y diseño de elementos de máquinas, materiales de ingeniería, sistemas eléctricos, maquinas e instalaciones eléctricas, mantenimiento predictivo mecánico, manejo de conceptos de tribología, así como redes de servicios industriales. Familiarización con el concepto y elementos de Industrial 4.0. Conocimiento deseable en tecnologías para la educación a distancia y en proyectos de aprendizaje en línea.
4	TSU en Operaciones Comerciales Internacionales e Ingeniería en Logística Comercial Global	Conocimientos en los procesos de Importación y exportación de mercancías de Comercio Exterior. Manejo de sistema Darwin/INtrade. Conocimientos en elaboración de Pedimentos de Importación y Exportación (definitivos, consolidados, virtuales, etc.). Conocimientos de la Normatividad de Comercio Exterior. Cálculo de Contribuciones al Comercio Exterior. Conocimientos en Clasificación Arancelaria de Mercancías de Comercio Exterior. Conocimiento de Desgravación Arancelaria. Tratados de Libre Comercio. (2) Conocimientos en Tráfico Internacional Certificación de la seguridad de la cadena de suministros. Manejo de sistemas logísticos (ERP, MRP, TMS, etc.). Conocimiento en administración de almacén, manejo métodos de ruteo, Conocimientos en la normatividad en transporte de Estados Unidos y México. Administración de la cadena de suministros. Conocimientos de cálculo de cubicaje de carga. Regulaciones y manejo de materiales peligrosos. Conocimiento en etiquetado y embalaje de mercancías. (2)
5	TSU en Procesos Industriales e ingeniería en Procesos y Operaciones Industriales	Conocimientos y habilidades en ciencias exactas y administrativas de Ingeniería, diseño de sistemas y procesos industriales, conocimientos de procesos de manufactura avanzada y convencional, planeación y control de la producción, técnicas de optimización, administración de operaciones, evaluación de proyectos, administración de un sistema de gestión de la

Núm.	Carreras	Conocimientos y habilidades específicas requeridas
		calidad y mejora continua, herramientas estadísticas de calidad, estudio de métodos y medición de trabajo, dibujo en Solidwork, manejo de herramientas de medición (Metrología), manufactura esbelta, familiarización con el concepto y elementos de Industria 4.0, Conocimientos deseables en tecnologías para la educación a distancia y en proyectos de aprendizaje colaborativos en línea,
6	TSU Desarrollo de Negocios y Licenciatura en Innovación de Negocios y Mercadotecnia	Conocimientos de mercadotecnia, finanzas, administración estratégica, mercadotecnia digital, medios de comunicación.
7	TSU en Logística y Licenciatura en Gestión de Redes Logísticas	Conocimientos en economía, administración, comercio exterior, logística, redes de abastecimientos, desarrollo sostenible, responsabilidad social. Conocimientos de ingeniería industrial para: planificar, organizar y dirigir procesos de producción, capaz de evaluar sistemas en las industrias, de impulsar la productividad laboral y de implementar medidas de gestión de calidad.
8	TSU y Licenciatura en Contaduría	Conocimiento y manejo de Plataformas Digitales gubernamentales y administrativas/contables.
9	TSU en Tecnologías de la Información área desarrollo de Software, entornos virtuales e Infraestructura en redes digitales e Ingeniería en desarrollo y gestión de software, Ingeniería en Entornos Virtuales y Negocios Digitales e Ingeniería en Redes Inteligentes y Ciberseguridad.	Con conocimientos de sistemas numéricos, algebra booleana, técnicas de resolución de problemas aritméticos, algebraicos, lógicos, factorización, ecuaciones, algebra lineal, probabilidad y estadística, procesos de negocios, programación orientada a objetos, metodología de la programación. (1) Conocimientos de Ingeniería de requerimientos, sistemas de calidad en el desarrollo de software, modelado de software, UML, BPMN, Arquitectura de Software, Metodologías de gestión de proyectos ágiles y tradicionales.(1) Conocimientos en el desarrollo de aplicaciones móviles, aplicaciones web e integrales, manejo de programación web con o sin frameworks, aplicaciones web progresivas, responsivas, user experience, programación orientada a objetos, metodología de la programación.(1) Conocimientos en Big Data, análisis de datos, ETL, herramientas de visualización de datos, soluciones para despliegue, monitoreo y control de datos en la nube, DevOps almacén de datos en nube, estadística para interpretación de análisis de datos en la toma de decisiones.(1)

Funciones específicas que deberán realizar:

- Docencia
- Tutoría
- Investigación
- Vinculación
- Gestión Académica

Horario de trabajo:

- De 7 a 15 horas
- De 15 a 23 horas
- Mixto

Salario tabular mensual bruto. \$22,529.60 m.n.

Carretera libre Tijuana - Tecate Km. 10 Fraccionamiento El Refugio CP 22253 (664) 969 4700

www.uttijuana.edu.mx

BASES

Los y las aspirantes deberán enviar por correo electrónico los siguientes documentos a la Secretaría Académica y a la Coordinación Operativa de Recursos Humanos:

1. **Original de Carta de Solicitud**, (formato libre) dirigida a la Comisión Dictaminadora de la carrera de elección.
2. **Curriculum Vitae (CV) en extenso**. El CV debe contener fotografía, actualizado hasta la fecha de ésta convocatoria. Además, deberá ordenarse de acuerdo a los siguientes apartados:
 - Datos generales
 - Escolaridad
 - Experiencia docente
 - Investigaciones concluidas y publicaciones
 - Participación en eventos académicos.
 - Tutorías, asesorías, servicios institucionales
 - Experiencia profesional
 - Distinciones académicas

Documentación probatoria. La documentación probatoria deberá presentarse en electrónico el expediente debe de ser legible, y dando preferencia a los rubros de la tabla de requisitos y experiencia.

3. **Propuesta de mejora o protocolo de investigación relacionado con la carrera de interés**, que mínimamente contenga los siguientes elementos: Título, planteamiento del problema, justificación, objetivos, productos y plan de trabajo anual.

Consideraciones sobre el expediente:

- Presentación y organización de los documentos. El expediente deberá organizarse en las secciones previstas en las bases y el CV en el orden del numeral 2 de esta convocatoria.
- Para el rubro de escolaridad deberá incluir título y cédula de maestría o doctorado afín al programa educativo de la carrera de su interés, en caso de grados obtenidos en el extranjero, además deberá incluirse la documentación oficial, emitida por las autoridades correspondientes, que permitan establecer la equivalencia de niveles de estudio con los previstos en México.
- Para el rubro de publicaciones. Se deben presentar fotocopias o el archivo completo con portada y fondo legal (ISBN para libros o ISSN para revistas) de las publicaciones.
- Para mostrar lo relacionado con material didáctico y servicios institucionales deberán aportarse los materiales (avalados por alguna autoridad), constancias u oficios de comisión de haber desarrollado proyectos de servicios tecnológicos o comisiones especiales o cartas del o las personas beneficiadas.
- Para mostrar lo relacionado con conocimientos y habilidades específicas, deberá presentar evidencias que lo avalen (cartas, constancias, etc)

Carretera libre Tijuana - Tecate Km. 10 Fraccionamiento El Refugio CP 22253 (664) 969 4700

www.uttijuana.edu.mx

PROCESO

- I. Enviar solicitud y documentación** requerida en las bases a partir de la publicación de la convocatoria y hasta el día **23 de noviembre del presente año**, a los correos electrónicos academico@uttijuana.edu.mx; rh@uttijuana.edu.mx
- II.** Los y las solicitantes deberán someterse a las evaluaciones y entrevistas que establezcan las comisiones dictaminadoras correspondientes, las cuales se llevarán a cabo del **24 de noviembre al 02 de diciembre** del presente año.
- III.** La **resolución final se dará a conocer a más tardar el 12 de diciembre** del año en curso, por parte de la Coordinación Operativa de Recursos Humanos.
- IV.** El inicio del contrato será a partir del **02 de enero de 2023**.

