

"2019. Año del Centésimo Aniversario Luctuoso de Emiliano Zapata Salazar. El Caudillo del Sur".

EL TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE COACALCO

CONVOCA

A profesionistas de las áreas de ingeniería a cursar en el ciclo escolar 2019-2020
(semestre 19-20/1)

el programa de posgrado:

ESPECIALIZACIÓN EN AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

(Duración: 1 año)

I. Objetivo

Proporcionar una formación académica y práctica para profundizar y ampliar la capacidad de los profesionales en la solución de problemas particulares sobre el diseño, instalación, control y operación de sistemas automáticos que formen parte de procesos industriales, contribuyendo de esta forma al desarrollo tecnológico de la región.

II. Perfil de ingreso

Los candidatos y candidatas con mayor probabilidad de éxito en este Programa de Especialización deben contar con las siguientes características:

Requisitos:

- Ser titulado o titulada de una ingeniería afín a la línea de investigación de la Especialización.
- Tener la capacidad de resolver problemas complejos usando sus conocimientos profesionales.
- Ser capaz de leer textos técnicos en inglés.
- Poder redactar documentos formales (informe técnico) y expresarse adecuadamente en público.

III. Perfil de egreso

El egresado y egresada de este programa de especialización contará con las competencias a nivel posgrado, requeridos para apoyar la productividad y competitividad de las empresas, a través de los siguientes perfiles terminales:

- Especialista con capacidad de autoaprendizaje y trabajo colaborativo para la gestión de proyectos de tecnología relacionados con la automatización.
- Experto y experta que puede innovar, desarrollar y aplicar nuevas tecnologías en automatización.
- Especialista capacitado para analizar, diseñar y optimizar estrategias de control



"2019. Año del Centésimo Aniversario Luctuoso de Emiliano Zapata Salazar. El Caudillo del Sur".

automático.

- Experto y experta con capacidad para detectar áreas de mejora con la automatización y de realizar su estructuración e integración en un ambiente industrial

IV. Líneas de Investigación

Diseño e integración de sistemas automatizados.

Un sistema automatizado consiste en un conjunto de elementos mecánicos, sensores, actuadores y dispositivos de control integrados para lograr la operación autónoma de una máquina o proceso.

Esta línea de trabajo consiste en el análisis, diseño, manufactura e integración de sistemas automatizados que permitan una mejora, adaptación o rediseño de equipos o máquinas que formen parte de un proceso industrial.

Por lo que se proporcionan conocimientos prácticos sobre la configuración, programación y operación de tecnologías avanzadas tales como celdas automatizadas de manufactura, máquinas de CNC, manipuladores industriales, redes industriales y sistemas de adquisición de datos.

V. Plan de Estudios

Estructura Académica	Créditos
<u>Básicas</u>	
Básica I	6
Básica II	6
<u>Obligatorias</u>	
Seminario I	4
Seminario II	4
<u>Optativas</u>	
Optativa I	6
Optativa II	6
Tesina	20
TOTAL DE CRÉDITOS	52
Asignaturas Optativas	
<i>Línea de trabajo: Diseño e Integración de Sistemas Automatizados</i>	
Automatización Industrial	6
Control secuencial	6
Controladores Lógicos Programables	6
Dispositivos de Interfaz	6
Automatización de Procesos	6
Robótica	6



"2019. Año del Centésimo Aniversario Luctuoso de Emiliano Zapata Salazar. El Caudillo del Sur".

VI. Requisitos de ingreso

Podrán participar, profesionistas cuyo ámbito o interés profesional, sea el campo de la Automatización Industrial. Las y los aspirantes a ingresar al programa de posgrado deberán cumplir con los siguientes requisitos:

- Haber obtenido promedio mínimo de 7.5 (o equivalente) en el nivel licenciatura.
- Presentar el examen de ingreso de inglés
- Realizar entrevista con el Comité de Admisión del posgrado.
- Entregar solicitud de ingreso al posgrado (solicitarla en las oficinas del edificio "E" del TESCO en la Subdirección de Estudios Profesionales B)

VII. Documentación para el Pre-ingreso

- Solicitud de ingreso al posgrado y entregarla en Subdirección de Estudios Profesionales B, ubicada en el Edificio "E".
- Copia de la Clave Única de Registro de Población (CURP).
- Dos fotografías recientes tamaño infantil a color.
- Pago de **\$435.00** para examen de inglés maestría, accediendo a la liga <https://sfpya.edomexico.gob.mx/>
- Pago de **\$ 857.00** para de ingreso al posgrado, accediendo a la liga <https://sfpya.edomexico.gob.mx/>
- Carta de exposición de motivos dirigida al Comité de Admisión de la Especialidad en Automatización Industrial.
- Currículo.

Nota: Los costos pueden variar dependiendo de las fechas en que el aspirante realice el pago

VIII. Documentación para la Inscripción

- Las y los **ASPIRANTES ACEPTADOS**, deberán entregar en original y copia, en la Subdirección de Estudios Profesionales "B" ubicada en el Edificio "E", la siguiente documentación:
 - Comprobante original del depósito bancario por concepto de inscripción **\$5,093.00** (DERECHO DE INSCRIPCIÓN \$857.00 Y CUOTA SEMESTRAL \$4,236.00) Accediendo a la liga <https://sfpya.edomexico.gob.mx/>
 - Comprobante del pago de credencial **\$97.00** ingresando a la página del tecnológico <https://sfpya.edomexico.gob.mx/>
 - Comprobante del pago de seguro contra accidentes **\$100.00** ingresando a la página del Tecnológico accediendo a la liga <http://www.tecnologicodecoacalco.edu.mx/gem/HTM/INICIO/pago/PagoMenor.html>
 - Constancia emitida por el Comité de Admisión donde se especifique que acredita su postulación al posgrado.
 - Dos cartas de recomendación profesionales, dirigidas al titular de la Subdirección "B".

Nota: Los costos pueden variar dependiendo de las fechas en que el aspirante realice el pago



"2019. Año del Centésimo Aniversario Luctuoso de Emiliano Zapata Salazar. El Caudillo del Sur".

2. Presentar original para cotejo y entregar copia de la siguiente documentación:
 - a) Certificado de Licenciatura o Ingeniería.
 - b) Título o constancia de titulación por créditos de posgrado o carta compromiso para entregarlo durante el primer semestre de la Especialidad.
 - c) Cédula o constancia de que están en trámite o documento probatorio que justifique la ausencia del documento o carta compromiso para entregarla durante el primer semestre de la Especialidad.
 - d) Acta de nacimiento.
 - e) Identificación Oficial (Credencial para votar, o Pasaporte Vigente).
 - f) Comprobante de domicilio reciente.

Procedimiento de ingreso al Programa de Posgrado

1. Cubrir todos los requisitos correspondientes al punto VII.
2. Con los recibos originales, acudir a contabilidad para hacer el cambio de Bouchers; Contabilidad hará el registro en Control Escolar.
3. Una vez concluido el proceso anterior, presentarse en lugar y fecha señalados en esta convocatoria para realizar los exámenes y entrevista correspondiente.
4. Al concluir el proceso de ingreso, se emitirá carta de aceptación al posgrado.
5. Al obtener la carta de aceptación de ingreso al posgrado, acudir a la Subdirección de Estudios Profesionales B, Edificio E planta alta para llevar a cabo el proceso de inscripción.
6. Cubrir todos los requisitos del punto VIII.
7. Acudir a contabilidad para hacer el cambio de Boucher originales de los pagos correspondientes al punto VIII en el Departamento de Presupuesto y Contabilidad.
8. Entregar comprobantes en original y copia al Depto. de Control Escolar al momento de la Inscripción.
9. La Subdirección, integrará el expediente del alumno con la siguiente documentación: 1) constancia de examen de inglés, y 2) carta de aceptación de ingreso al posgrado emitida por el Comité de Admisión.
10. Se cotejarán los originales Vs. Las copias de: Certificado de estudios de licenciatura, Título, Cédula, Acta de nacimiento, Identificación oficial (credencial para votar, cartilla militar o pasaporte vigente) y Comprobante de domicilio
11. Ingresar al Posgrado a partir de la fecha de inicio, de acuerdo a la programación.

IX. Fechas Importantes del Proceso de Selección:

ETAPA	FECHA	HORARIO	LUGAR
1.- Publicación de la convocatoria	01/06/19	09:00 a 18:00 hrs.	Página web del TESCO http://www.tecnologicodecoacalco.edu.mx
2.- Recepción de solicitudes y entrega de documentación para el pre-ingreso (punto VIII)	01/06/2019 al 15/08/2019	09:00 a 18:00 hrs.	Edificio "E" en la Subdirección de Estudios Profesionales B



"2019. Año del Centésimo Aniversario Luctuoso de Emiliano Zapata Salazar. El Caudillo del Sur".

3.- Entrevistas	19/08/2019	Por definir.	Edificio "E" en la Subdirección de Estudios Profesionales B Aula por confirmar de acuerdo a las necesidades e instalaciones del TESCO
4.- Aplicación del Examen Institucional de Inglés	20/08/2019	Por definir.	Edificio "E" en la Subdirección de Estudios Profesionales B Aula por confirmar de acuerdo a las necesidades e instalaciones del TESCO
5.- Publicación de aceptados y aceptadas	23/08/2019	09:00 a 18:00 hrs	Página web del TESCO http://www.tecnologicodecoacalco.edu.mx
6.- Inscripciones	23/08/2019 al 06/09/2019	09:00 a 17:00 hrs.	Departamento de Control Escolar
7.- Inicio de semestre	09/09/2019	18:00 a 22:00 hrs.	Edificio "CAI" Aula por confirmar de acuerdo a las necesidades e instalaciones del TESCO

NOTAS:

- *Las cuotas están sujetas a cambios de acuerdo al salario mínimo vigente. Bajo ningún motivo se hacen devoluciones de pagos realizados.*
- *Las situaciones no previstas en la presente convocatoria o los casos de interpretación o controversia, serán atendidas y resueltas por la Dirección General del TESCO.*

MAYORES INFORMES:

21 59 43 25 y 21 59 43 24 extensiones 146 y 131

09:00 a 18:00 horas.

Subdirección de Estudios Profesionales "B"

Correo electrónico:

hector_sagom@hotmail.com

tete_0701@hotmail.com

ATENTAMENTE

DR. MAURICIO EZEQUIEL RAWATH RUBIO
DIRECTOR GENERAL DEL TESCO



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN
SUBSECRETARÍA DE EDUCACIÓN SUPERIOR Y NORMAL