

“2020. Año del Bicentenario del Natalicio de Ignacio Ramírez Calzada, El Nigromante”.

## EL TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE COACALCO

# CONVOCA

A profesionistas de las áreas de ingeniería a cursar en el ciclo escolar 2020-2021  
(semestre 20-21/1)

al 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 trabajo de Diseño e integración de sistemas automatizados.
- 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 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. Línea 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
Asignaturas básicas	12
Asignaturas optativas	12
Seminario I	4
Seminario II	4
Tesina	20
<b>Total de créditos a cubrir</b>	<b>52</b>



## CURRÍCULA

Semestre	Asignatura	Créditos	Tipo de Asignatura
1°	PROGRAMACIÓN AVANZADA	6	BASICA
1°	ELECTRONICA DIGITAL AVANZADA	6	BASICA
1°	INSTRUMENTACION ELECTRONICA	6	BASICA
1°	SEMINARIO I	4	OBLIGATORIA
2°	CONTROL SECUENCIAL	6	OPTATIVA
2°	AUTOMATIZACION INDUSTRIAL	6	OPTATIVA
2°	CONTROL E INSTRUMENTACIÓN DE PROCESOS	6	OPTATIVA
2°	DISPOSITIVOS DE INTERFAZ	6	OPTATIVA
2°	AUTOMATIZACION DE PROCESOS	6	OPTATIVA
2°	ROBOTICA	6	OPTATIVA
2°	SEMINARIO II	4	OBLIGATORIA
2°	TESINA	20	

### VI. Requisitos de ingreso

Podrán participar, profesionistas cuyo ámbito o interés profesional, sea el campo de los Sistemas de Manufactura o el Análisis de Decisiones. Las y los aspirantes a ingresar al programa de posgrado deberá 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
- Presentar el examen de ingreso al posgrado
- Realizar entrevista con el Comité de Admisión del posgrado
- Presentar solicitud de ingreso al posgrado

### VII. Documentación para el Pre-ingreso

- Solicitud de ingreso al posgrado, misma que se podrá registrar a través del siguiente formulario:  
<https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=zjmyBnVKnUaoePGbEAS7xriiV6xiMPNCmESfqjGP4VVUMUk5WFFVM0JaTDBTWU5OV0NKMFFTNDBRVy4u>

Y remitir copias escaneadas de la siguiente información al correo electrónico [j.sanchez@tesco.edu.mx](mailto:j.sanchez@tesco.edu.mx)

- Copia de la Clave Única de Registro de Población (CURP).



- c) Dos fotografías recientes tamaño infantil a color.
- d) Pago de **\$452.00** para examen de inglés maestría, accediendo a la liga <https://sfpya.edomexico.gob.mx/>
- e) Pago de **\$ 890.00** para de ingreso al posgrado, accediendo a la liga <https://sfpya.edomexico.gob.mx/>
- f) Currículo.

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

### VIII. Documentación para la Inscripción

1. 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:
  - a) Comprobante original del depósito bancario por concepto de inscripción **\$5,291.00** (*DERECHO DE INSCRIPCIÓN \$890.00 Y CUOTA SEMESTRAL \$4,401.00*) Accediendo a la liga <https://sfpya.edomexico.gob.mx/>
  - b) Comprobante del pago de credencial **\$101.00** ingresando a la página del tecnológico <https://sfpya.edomexico.gob.mx/>
  - c) Comprobante del pago de seguro contra accidentes **\$104.00** ingresando a la página del tecnológico accediendo a la liga <http://www.tecnologicodecoacalco.edu.mx/gem/HTM/INICIO/pago/PagoMenor.html>
  - d) Currículum Vitae
  - e) Constancia emitida por el comité de admisión donde se especifique que acredite su postulación al posgrado.
  - f) Constancia de acreditación el examen de ingreso.
  - g) Carta exposición de motivos
  - h) Dos cartas de recomendación académicas o profesionales, dirigidas al encargado de la Subdirección B.

*Nota: Los costos pueden variar dependiendo de las fechas en que el aspirante realice el pago; Derivado de la emergencia sanitaria por COVID-19, podrá especificarse otra modalidad de entrega de la información.*

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.

***Nota: Derivado de la emergencia sanitaria por COVID-19, podrá especificarse adecuaciones virtuales al procedimiento especificado en este punto.***



## IX. Fechas Importantes del Proceso de Selección

ETAPA	FECHA	HORARIO	LUGAR
1.- Publicación de la convocatoria	01/06/2020	Virtual.	Página web del TESCo <a href="http://www.tecnologicodecoacalco.edu.mx">http://www.tecnologicodecoacalco.edu.mx</a>
2.- Recepción de solicitudes y entrega de documentación para el pre-ingreso (punto VIII)	01/06/2020 al 14/08/2020	Virtual.	Edificio "E" en la Subdirección de Estudios Profesionales B
3.-Examen Institucional de Ingreso	15/08/2020	Por definir.	Edificio "E" en la Subdirección de Estudios Profesionales B Aula por confirmar de acuerdo a las necesidades e instalaciones del TESCo
4.- Entrevistas	22/08/2020	Por definir.	Edificio "E" en la Subdirección de Estudios Profesionales B Aula por confirmar de acuerdo a las necesidades e instalaciones del TESCo
5.-Aplicación del Examen Institucional de Inglés	24/08/2020 Al 28/08/2020	Por definir.	Edificio "E" en la Subdirección de Estudios Profesionales B Aula por confirmar de acuerdo a las necesidades e instalaciones del TESCo
6.- Publicación de aceptados y aceptadas	29/08/2020	09:00 a 18:00 hrs	Página web del TESCo <a href="http://www.tecnologicodecoacalco.edu.mx">http://www.tecnologicodecoacalco.edu.mx</a>
7.- Inscripciones	A partir del 31/08/2020	09:00 a 17:00 hrs.	Departamento de Control Escolar
8.- Inicio de semestre	Por definir	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 152

09:00 a 18:00 horas.

Subdirección de Estudios Profesionales B

Correo electrónico:

[j.sanchez@tesco.edu.mx](mailto:j.sanchez@tesco.edu.mx)

[tete\\_0701@hotmail.com](mailto:tete_0701@hotmail.com)

### ATENTAMENTE

**Dr. MAURICIO EZEQUIEL RAWATH RUBIO**  
**DIRECTOR GENERAL DEL TESCo**

