

“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:

MAESTRÍA EN CIENCIAS EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

(Duración: 2 años)

I. Objetivo

Formar profesionales con amplia capacidad innovadora y alta calidad académica en Ingeniería Industrial, que les permita desempeñarse en la administración y mejoramiento continuo de las actividades productivas, contribuyendo a la investigación científica y al desarrollo tecnológico, así como participar en la docencia de alto nivel de acuerdo a las necesidades del entorno.

II. Perfil de ingreso

Profesionales de las carreras de ingeniería industrial u otra ingeniería a fin a los procesos productivos, así como de carreras económico administrativas a fines al análisis de decisiones; interesados en actualizar y profundizar sus conocimientos en el desarrollo de Sistemas de Manufactura o, en el Análisis y Toma Decisiones bajo condiciones de incertidumbre.



Requisitos:

- a) Ser titulado o titulada de una licenciatura o ingeniería afín a cualquiera de las dos líneas de investigación de la Maestría.
- b) Tener la necesidad de resolver problemas de manufactura o de tomar decisiones.
- c) Tener la capacidad de resolver problemas complejos usando sus conocimientos profesionales.
- d) Ser capaz de leer textos técnicos en inglés.
- e) Poder redactar documentos formales (informe técnico) y expresarse adecuadamente en público.

III. Perfil de egreso

El egresado y egresada de esta maestría será capaz de:

1. Diseñar, implantar y mejorar sistemas de producción, participar en actividades de investigación, desarrollo y asesoría tecnológica con apoyo en la computación. Con dos enfoques, uno orientado a la Calidad y otro a la Automatización

ó
2. Analizar y toma de decisiones en las organizaciones, bajo condiciones de incertidumbre, valorando y administrando proyectos, así como brindando asesoría a organizaciones.

IV. Líneas de Investigación

Las líneas de investigación son: Sistemas de Manufactura y Análisis de Decisiones; las cuales, se enfocan principalmente en el desarrollo de las habilidades y conocimientos necesarios para atender las necesidades de los sectores público y privado en materia de sistemas productivos o bien en la toma de decisiones.

- 1. Sistemas de manufactura.** Desarrollar e implementar herramientas para administrar eficaz y eficientemente los recursos humanos, materiales, de equipos e informáticos involucrados en un proceso de manufactura. Dentro de las etapas de diseño, planeación y control del proceso, calidad, manejo de materiales y fabricación de piezas utilizando tecnología de punta.
- 2. Análisis de decisiones.** Diseñar e implementar herramientas que permitan contar con elementos que apoyen la toma de decisiones por parte del personal de las empresas, bajo condiciones de incertidumbre. Entre ellas, el análisis de objetivos y preferencias, el uso de modelos matemáticos para modelar la situación de decisión, así como los diagramas de árbol e influencia, en áreas como son la evaluación de proyectos, confiabilidad de sistemas y análisis de riesgo.



V. Plan de Estudios

Estructura Académica	Créditos
Asignaturas básicas	24
Asignaturas optativas	24
Seminario de investigación I	4
Seminario de investigación II	4
Seminario de investigación III	4
Tesis	40
Total de créditos a cubrir	100

CURRICULA

Línea de Investigación	Semestre	Asignatura	Créditos	Tipo de Asignatura
COMUN	1°	ESTADISTICA	6	BASICAS
COMUN	1°	INVESTIGACION DE OPERACIONES	6	BASICAS
COMUN	2°	ADMINISTRACION DE LA PRODUCCION Y LAS OPERACIONES	6	BASICAS
COMUN	2°	ANALISIS ECONOMICO	6	BASICAS
COMUN	1°	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	4	OBLIGATORIA
COMUN	2°	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	4	OBLIGATORIA
COMUN	3°	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	4	OBLIGATORIA
ANALISIS DECISIONES	3°	SISTEMAS DE ANALISIS DE DECISIONES	6	OPTATIVA
ANALISIS DECISIONES	3°	SISTEMAS DE MEDICION Y ANALISIS DE LA INCERTIDUMBRE	6	OPTATIVA
ANALISIS DECISIONES	4°	SISTEMAS DE ANALISIS DE OBJETIVOS Y PREFERENCIAS	6	OPTATIVA
ANALISIS DECISIONES	4°	TEMAS SELECTOS DE ANALISIS DE DECISIONES	6	OPTATIVA
ANALISIS DECISIONES	4°	INGENIERIA DE CONFIABILIDAD	6	OPTATIVA
ANALISIS DECISIONES	4°	SIMULACION	6	OPTATIVA
SISTEMAS DE MANUFACTURA	3°	SISTEMAS DE MANUFACTURA (OPTATIVA I)	6	OPTATIVA
SISTEMAS DE MANUFACTURA	3°	DISEÑO Y MANUFACTURA ASISTIDA POR COMPUTADORA (OPTATIVA II)	6	OPTATIVA
SISTEMAS DE MANUFACTURA	4°	PLANEACION Y DISEÑO DE INSTALACIONES	6	OPTATIVA
SISTEMAS DE MANUFACTURA	4°	SIMULACION	6	OPTATIVA
SISTEMAS DE MANUFACTURA	4°	MANUFACTURA INTEGRADA POR COMPUTADORA	6	OPTATIVA
SISTEMAS DE MANUFACTURA	4°	DISEÑO DE SISTEMAS DE MANUFACTURA	6	OPTATIVA
SISTEMAS DE MANUFACTURA	4°	TOPICOS SELECTOS DE CALIDAD	6	OPTATIVA
COMUN		TESIS	40	



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:

- a) Haber obtenido promedio mínimo de 7.5 (o equivalente) en el nivel licenciatura.
- b) Presentar el examen de ingreso de inglés
- c) Presentar el examen de ingreso al posgrado
- d) Realizar entrevista con el Comité de Admisión del posgrado
- e) Presentar solicitud de ingreso al posgrado

VII. Documentación para el Pre-ingreso

- a) Solicitud de ingreso al posgrado, misma que se podrá registrar a través del siguiente formulario:
<https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=zjmyBnVKnUaoePGbEAS7xriiV6xiMPNCmESfqiGP4VVUMUk5WFFVM0JaTDBTWU5OV0NKMFFTNDBRVy4u>

Y remitir copias escaneadas de la siguiente información al correo electrónico
j.sanchez@tesco.edu.mx

- b) Copia de la Clave Única de Registro de Población (CURP).
- c) Fotografías recientes escaneada de frente y 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 año de la Maestría.
- 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 año de la Maestría.
- 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, 2) constancia de acreditación el examen de ingreso y 3) 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 http://www.tecnologicodecoacalco.edu.mx
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



ETAPA	FECHA	HORARIO	LUGAR
6.- Publicación de aceptados y aceptadas	29/08/2020	09:00 a 18:00 hrs	Página web del TESCo http://www.tecnologicodecoacalco.edu.mx
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

tete_0701@hotmail.com

A T E N T A M E N T E

Dr. MAURICIO EZEQUIEL RAWATH RUBIO
DIRECTOR GENERAL DEL TESCo



