



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



**EL TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MÉRIDA
SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA
A TRAVÉS DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BÁSICAS**

CONVOCA

A los profesionistas interesados en impartir cursos propedéuticos durante los meses de septiembre a diciembre de 2024, a participar en el proceso de selección de personal instructor que se llevará a cabo en el Instituto Tecnológico de Mérida.

Se requieren profesionistas para impartir curso propedéutico de preparación para estudiantes que quieren ingresar al Instituto Tecnológico de Mérida en el semestre enero-junio 2025.

Requisitos:

- Contar con nivel de estudios mínimo de Licenciatura.
- Tener perfil de ingeniería, matemáticas, física, económico-administrativas, psicología, humanidades, filosofía y letras y socioeconómicas
- Demostrar experiencia docente mínima de un año, impartiendo cursos relacionados con los temas de matemáticas, física, español, economía y contabilidad
- Habilidades computacionales.
- Tener disponibilidad de horario en las fechas y horarios indicados en esta convocatoria.
- Asistir a la junta informativa el día 3 de julio de 2024 a las 12:00 hrs, impartida por el Departamento de Ciencias Básicas en el Audiovisual 1 del Instituto Tecnológico de Mérida campus Norte.
- Realizar el registro durante el periodo del 15 de junio al 15 de julio de 2024 en el siguiente enlace <https://forms.gle/FXzPBSiQAnLkvAdX9>

Los profesionistas seleccionados deberán cumplir con los siguientes requisitos, para poder firmar la Base de Concertación.



DOCUMENTACIÓN REQUERIDA PARA LAS PERSONAS INTERESADAS EN PARTICIPAR EN LA CONVOCATORIA

Copia del Registro ante la Secretaría de Hacienda y Crédito Público. (Cédula Fiscal): *Se requiere que el Régimen Fiscal sea de **Persona Física con Actividades Empresariales y Profesionales** o el **Régimen Simplificado de Confianza**.*

Deberá demostrar su actividad económica preponderante en alguna de las siguientes:

- Servicios de apoyo a la educación.
- Servicio de profesores particulares.

Opinión actualizada del SAT del cumplimiento de obligaciones fiscales (artículo 32-D); opinión de cumplimiento de obligaciones fiscales con dictamen **POSITIVO**.

Comprobante vigente del domicilio fiscal: agua o teléfono y con antigüedad no mayor a dos meses (**la dirección debe coincidir con la que se refleja en su constancia de situación fiscal**).

Currículum Vitae.

Copia de CURP (**con fecha de emisión de junio**).

Copia de la credencial para votar con fotografía (INE o IFE).

En caso de que la persona instructora labore en una institución, se requiere que presente los horarios para verificar que no exista impedimento con los horarios del curso propedéutico.

Las personas instructoras deberán presentar una carta de No Impedimento con el horario del curso -bajo protesta de decir la verdad. (ver anexo 1).

Curso de propedéutico

Las asignaturas se impartirán en un horario de 17:00 a 21:00 horas, durante el periodo del 2 de septiembre al 29 de noviembre de 2024.



<p><u>Curso de Matemáticas</u> Duración total: 90 horas</p>	<p><u>Curso de Física</u> Duración total: 65 horas</p>
<p><u>Curso de Español</u> Duración total: 39 horas</p>	<p><u>Curso de Fundamentos de Economía y Contabilidad</u> Duración total: 65 horas</p>

Las asignaturas serán impartidas en las instalaciones del Instituto Tecnológico de Mérida campus Norte y campus Poniente.

Proceso de Selección

Con la documentación presentada por la persona instructora, se realizará una primera selección con base al perfil profesional y experiencia docente en las asignaturas señaladas en esta convocatoria. Las personas seleccionadas serán convocadas para ser evaluadas por medio de una clase muestra.

La clase muestra tendrá una duración de 20 minutos y se llevará a cabo de acuerdo con el siguiente calendario:

Fecha	Horario
12 al 16 de agosto 2024	Se les indicará a cada profesor

El horario para la clase muestra será emitido el día 7 de agosto de 2024 y notificados vía correo electrónico.

Las personas que laboran en el Instituto Tecnológico de Mérida tendrán preferencia para la impartición de las asignaturas señaladas en la presente convocatoria. El resultado del proceso de selección será inapelable.

Junta informativa

La junta informativa para los profesores admitidos se llevará a cabo el día 21 de agosto en forma presencial, a las 12:00 horas en la sala Audiovisual 1



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



del Instituto Tecnológico de Mérida campus Norte, ubicado en el km. 4.5 carretera Mérida-Progreso.

Los temas para tratar son:

- Objetivo del curso.
- Requisitos fiscales.
- Asuntos generales.

**Publicación a los instructores admitidos de su(s) grupo(s) y horarios
será a partir del 28 de agosto de 2024**

Los casos no previstos en la presente convocatoria serán resueltos por el Instituto Tecnológico de Mérida. Para cualquier duda o aclaración, solicitar información al Instituto Tecnológico de Mérida, a través del Departamento de Ciencias Básicas, al correo electrónico cbas_merida@tecnm.mx.

ATENTAMENTE.

Excelencia en Educación Tecnológica®

“Tecnológico Nacional de México Campus Mérida”



TEMARIO PARA CURSO PROPEDEÚTICO

Comprensión Lectora y Estructura de la Lengua (39 horas)

1. Técnicas de Estudio efectivo.
 - 1.1 Como administrar el tiempo
 - 1.2 Como mejorar la concentración
 - 1.3 Como mejorar la memoria
 - 1.4 Como leer libros de texto
 - 1.5 Como tomar apuntes
 - 1.6 Como presentar exámenes
 - 1.7 Como mejorar las relaciones interpersonales
 - 1.8 Sugerencias para ayudarte a sentirte mejor
2. Lenguaje escrito
 - 2.1 Morfosintaxis: Funciones de las palabras
 - 2.2 Morfosintaxis: Estructura de la oración
 - 2.3 Claridad ortográfica, cohesión y coherencia: Conectores
 - 2.4 Claridad ortográfica, cohesión y coherencia: Lógica estructural del enunciado y párrafo
3. Literatura
 - 3.1 Género épico
 - 3.2 Género lírico
 - 3.3 Género dramático
 - 3.4 Género narrativo
4. Estructura de la lengua
 - 4.1 Categorías gramaticales
 - 4.2 Reglas ortográficas
 - 4.3 Relaciones semánticas
 - 4.4 Lógica textual
5. Comprensión lectora
 - 5.1 Mensaje del texto
 - 5.2 Intención del texto



Matemáticas Aplicadas (90 horas)

1. Aritmética
 - 1.1. Jerarquía de operaciones básicas (operaciones con números enteros, fraccionarios y decimales)
 - 1.2. Operaciones con números enteros (máximo común divisor y mínimo común múltiplo)
 - 1.3. Relaciones de proporcionalidad (problemas con razones y proporciones)
 - 1.4. Relaciones de proporcionalidad (simple: directa e inversa, y múltiple)
2. Álgebra
 - 2.1. Expresiones algebraicas (leyes de exponentes y radicales)
 - 2.2. Expresiones algebraicas (operaciones con monomios y polinomios)
 - 2.3. Expresiones algebraicas (productos notables y factorización)
 - 2.4. Expresiones algebraicas (operaciones)
 - 2.5. Ecuaciones (de primer grado con una, dos o tres incógnitas: de segundo grado)
 - 2.6. Ecuaciones (logarítmicas y exponenciales)
3. Trigonometría
 - 3.1. Triángulos rectángulos y oblicuángulos (teorema de Pitágoras, funciones trigonométricas, ley de senos y cosenos)
4. Geometría
 - 4.1. Plana (paralelas y propiedades de triángulos)
 - 4.2. Plana (congruencia y semejanza)
 - 4.3. Plana (área y volumen)
 - 4.4. Analítica (recta)
 - 4.5. Analítica (circunferencia)
 - 4.6. Analítica (parábola, elipse e hipérbola)
5. Cálculo
 - 5.1. Funciones (dominio, contradominio, tipos)
 - 5.2. Funciones (límites)
6. Probabilidad
 - 6.1. Conjuntos
 - 6.2. Teorema de Bayes, distribución binomial y normal
 - 6.3. Medidas de tendencia central
7. Estadística
 - 7.1. Medidas de dispersión o variabilidad
8. Pensamiento lógico – matemático



Física (65 horas)

1. Fundamentos teórico-prácticos
 - 1.1 Sistemas de unidades y conversiones
 - 1.2 Suma y resta de vectores
2. Mecánica
 - 2.1 Equilibrio estático
 - 2.2 Movimiento rectilíneo uniforme y uniformemente acelerado
 - 2.3 Movimiento circular uniforme
 - 2.4 Leyes de Newton: aplicaciones y tipos de fricción
 - 2.5 Trabajo, potencia y energía mecánica
 - 2.6 Presión hidrostática, principio de Arquímedes, principio de Pascal
3. Calor y termodinámica
 - 3.1 Calor y temperatura
 - 3.2 Transmisión del calor
 - 3.3 Variables termodinámicas: masa, volumen, densidad, presión y temperatura
 - 3.4 Leyes de la termodinámica: primera, segunda y cero
4. Electricidad
 - 4.1 Carga eléctrica y ley de Coulomb
 - 4.2 Corriente eléctrica y ley de Ohm
 - 4.3 Potencia eléctrica y el efecto Joule
 - 4.4 Circuitos eléctricos
5. Interacción de la materia y la energía
 - 5.1 Electromagnetismo
6. Óptica y acústica
 - 6.1 Reflexión y refracción de la luz
 - 6.2 Ondas longitudinales y transversales



Fundamentos de Economía y Contabilidad. (65 horas)

1. Sistemas de Información Contable
 - 1.1 Marco legal de la contabilidad.
 - 1.2 Flujo de un sistema contable.
2. Teoría de la partida doble
 - 2.1 Concepto.
 - 2.2 Objetivo
 - 2.3 Principio de dualidad económica.
 - 2.4 Obtención y aplicación de recursos.
 - 2.5 Asientos de diario.
 - 2.6 Esquema de mayor.
 - 2.7 Obtención y registro
3. Estados financieros.
 - 3.1 Estados financieros.
 - 3.2 Elementos, objetivos, y propósito de los estados financieros.
4. Balance general
 - 4.1 Concepto.
 - 4.2 Elementos que lo integran.
 - 4.3 Presentación.
 - 4.4 Clasificación de los distintos conceptos que integran el balance.
5. Estado de resultados.
 - 5.1 Concepto.
 - 5.2 Elementos que lo integran.
 - 5.3 Presentación.
 - 5.4 Análisis e interpretación del estado de resultados para toma de decisiones.
6. Generalidades sobre la ciencia económica
 - 6.1 Definición y objetivo de la economía
 - 6.2 Micro y macroeconomía
7. Primeras escuelas del pensamiento económico
 - 7.1 Mercantilistas y fisiócratas
 - 7.2 Clásicos
8. Elementos de análisis del sistema económico
 - 8.1 Agentes de la actividad económica
 - 8.2 Actividades económicas: producción
 - 8.3 Indicadores económicos: producto interno bruto, inflación, empleo, flujo de inversión
9. Proceso económico



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



9.1 Curva de oferta

9.2 Curva de la demanda

9.3 Demanda, oferta y determinación de precios

9.4 Tipos de mercado y competencia



ANEXO 1. SUGERENCIA DE CARTA DE NO IMPEDIMENTO

Mérida, Yucatán a día de agosto de 2023

Departamento de Recursos Financieros.

Presente.

Por medio de la presente, deseo expresar bajo protesta de decir la verdad, que no cuento con otro trabajo que sea incompatible con mi horario de trabajo en el Instituto Tecnológico de Mérida.

Por lo que, de demostrarse lo contrario, acataré las sanciones reglamentarias a las cuales me hiciera acreedor.

Sin más por el momento, reciba un cordial saludo.

ATENTAMENTE.

Nombre y Firma