



# Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería

School of Engineering and Basic Sciences

Área Académica de Ingeniería y Arquitectura

Department of Engineering and Architecture

## LICENCIATURA EN INGENIERÍA CIVIL

### CURSO DE HOMOLOGACIÓN SEMESTRE JULIO-DICIEMBRE 2025

**Fechas:** 28 de julio al 1 de agosto de 2025.

**Docentes:** Profesores de tiempo completo y profesores por asignatura

**Lugar:** Auditorio "Ing. José Calderón Hernández" del Área Académica de Ingeniería y Arquitectura en Ciudad del Conocimiento.

HORARIO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
8:00 – 9:00	Presentación		Introducción A La Ingeniería Civil (Incluir Recorrido Laboratorios)	Metodología Y Redacción	Pensamiento Analítico
9:00 - 10:00	Técnicas Y Métodos De Estudio	Curso De Inducción (Módulo B Auditorio Isaac Piña 9:00-12:30)			
10:00 - 11:00			Plataformas UAEH		
11:00 - 12:00	Normativa Institucional				
12:00 - 13:00	Física	Plática Con Padres De Familia (12:30-14:30)	Lengua Extranjera (Incluir Recorrido)	Pensamiento Matemático	Álgebra
13:00 - 14:00					
14:00 - 15:00	Tutorías y Asesorías				

Ciudad del Conocimiento, Carretera Pachuca-Tulancingo Km. 4.5 Colonia Carboneras, Mineral de la Reforma, Hidalgo, México. C.P. 42184  
Teléfono: 52 (771) 71 720 00 Ext. 40031, 40030  
aai\_icbi@uaeh.edu.mx, mendiola@uaeh.edu.mx

"Amor, Orden y Progreso"



uaeh.edu.mx



# Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería

School of Engineering and Basic Sciences

Área Académica de Ingeniería y Arquitectura

Department of Engineering and Architecture

TÓPICOS	HORAS	DOCENTES
<i>Presentación del curso</i>	1	Personal de Coordinación
<i>Técnicas y métodos de estudio</i>	2	Mtra. Abigail Sahagún Villegas
<i>Física</i>	2	Mtro. Alfredo Romero González
<i>Tutorías y asesorías</i>	1	Mtro. Eduardo Rodríguez Tolentino
<i>Álgebra</i>	2	Dr. Omar Salvador Areu Rangel
<i>Química</i>	2	Dra. María del Refugio González Sandoval
<i>Plan de estudios</i>	2	Dr. Humberto Iván Navarro Gómez
<i>Pensamiento matemático</i>	3	Dr. Cutberto Rodríguez Álvarez
<i>Pensamiento analítico</i>	2	Dr. Luis Daimir López León
<i>Lengua extranjera</i>	3	Lic. Clemente Licona Durán
<i>Metodología y redacción</i>	2	Dra. Liliana G. Lizárraga Mendiola
<i>Movilidad</i>	1	Dr. Francisco Javier Olguín Coca
<i>Normativa institucional</i>	1	Dr. Jesús Emmanuel Cerón Carballo
<i>Plataformas UAEH</i>	1	Mtro. Mauricio Guerrero Rodríguez
<i>Introducción a la Ingeniería Civil</i>	3	Dr. Omar Caballero Garatachea

Ciudad del Conocimiento, Carretera Pachuca-Tulancingo Km. 4.5 Colonia Carboneras, Mineral de la Reforma, Hidalgo, México. C.P. 42184  
Teléfono: 52 (771) 71 720 00 Ext. 40031, 40030  
aai\_icbi@uaeh.edu.mx, mendiola@uaeh.edu.mx

“Amor, Orden y Progreso”



uaeh.edu.mx



# Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería

School of Engineering and Basic Sciences

Área Académica de Ingeniería y Arquitectura

Department of Engineering and Architecture

## Contenidos:

<b>TÉCNICAS Y MÉTODOS DE ESTUDIO</b>	Programación neurolingüística, métodos y hábitos de estudio, estrategias de aprendizaje, integración de portafolios de evidencias, elaboración de apuntes.
<b>FÍSICA</b>	Sistemas de unidades y análisis dimensional, operaciones con vectores, sumatoria de fuerzas, equilibrio de fuerzas, leyes de Newton, trabajo, energía y potencia.
<b>TUTORÍAS Y ASESORÍAS</b>	Orientación respecto a la función del tutor y asesor, uso del sistema institucional de tutorías y asesorías, canalizaciones a otras instancias universitarias.
<b>ÁLGEBRA</b>	Teoría de exponentes, expresiones algebraicas, operaciones con polinomios, productos notables, factorización, resolución de ecuaciones y sistemas de ecuaciones.
<b>QUÍMICA</b>	Clasificación de sustancias, estructura atómica, elementos y la tabla periódica, enlace químico, nomenclatura química inorgánica.
<b>PLAN DE ESTUDIOS</b>	Orientación respecto al mapa curricular de la licenciatura, tipo y seriación de asignaturas, horas y créditos, áreas de énfasis, flexibilidad curricular, objetivos educacionales y atributos de egreso.
<b>PENSAMIENTO MATEMÁTICO</b>	Manejo de la información estadística, análisis de la información estadística: índices, gráficas de barras y circulares, tablas de frecuencia absoluta y relativa, medidas de tendencia central nociones de probabilidad y muestreo, formas geométricas, rectas y ángulos, figuras planas, semejanza de triángulos teorema de Pitágoras razones trigonométricas cuerpos geométricos cálculo de perímetros cálculo de áreas cálculos de volúmenes.

Ciudad del Conocimiento, Carretera Pachuca-Tulancingo Km. 4.5 Colonia Carboneras, Mineral de la Reforma, Hidalgo, México. C.P. 42184  
 Teléfono: 52 (771) 71 720 00 Ext. 40031, 40030  
 aai\_icbi@uaeh.edu.mx, mendiola@uaeh.edu.mx

“Amor, Orden y Progreso”



uaeh.edu.mx



# Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería

School of Engineering and Basic Sciences

Área Académica de Ingeniería y Arquitectura

Department of Engineering and Architecture

<b>PENSAMIENTO ANALÍTICO</b>	Aspectos generales del pensamiento analítico, ¿Qué es el pensamiento analítico? ¿Cuáles son sus características? Principales funciones del pensamiento analítico.  Resolución de problemas ¿Qué son y cómo nos afectan? Principales problemáticas en el contexto actual tipología de problemas/conflictos y causantes, estudios de casos: resolución de problemas. introducción a la toma de decisiones competencias para la toma de decisiones.
<b>LENGUA EXTRANJERA</b>	Vocabulario básico, expresiones cotidianas básicas.
<b>METODOLOGÍA Y REDACCIÓN</b>	Estrategias para una buena redacción, estructura de texto científico.
<b>MOVILIDAD</b>	Orientación para oportunidades de movilidad, universidades, gestión, asimismo se considera movilidad interna la asociación de materias entre diferentes programas educativos.
<b>NORMATIVA INSTITUCIONAL</b>	Orientación respecto a la normativa aplicable, código de ética, modelo educativo.
<b>PLATAFORMAS UA EH</b>	Uso práctico de las plataformas Syllabus y Garza.
<b>INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA CIVIL</b>	Áreas disciplinares de la Ingeniería Civil, actividad del ingeniero en el campo laboral.

Atentamente

Coordinación de la Licenciatura en Ingeniería Civil

Ciudad del Conocimiento, Carretera Pachuca-Tulancingo Km. 4.5 Colonia Carboneras, Mineral de la Reforma, Hidalgo, México. C.P. 42184  
Teléfono: 52 (771) 71 720 00 Ext. 40031, 40030  
aai\_icbi@uaeh.edu.mx, mendiola@uaeh.edu.mx

“Amor, Orden y Progreso”



uaeh.edu.mx