

# MAPA CURRICULAR INGENIERÍA INDUSTRIAL 2019-2 UABC-FCQI

## ETAPA BÁSICA

## ETAPA DISCIPLINARIA

## ETAPA TERMINAL

I (36 OB)		II (41 OB)	
TRONCO COMÚN			
<b>Cálculo Diferencial</b> 33523	HC HL HT HE CR 02 -- 03 02 07	<b>Cálculo Integral</b> 33530	HC HL HT HE CR 02 -- 03 02 07
<b>Álgebra Superior</b> 33524	HC HL HT HE CR 02 -- 03 02 07	<b>Mecánica Vectorial</b> 33532	HC HL HT HE CR 02 02 02 02 08
<b>Comunicación Oral y Escrita</b> 33526	HC HL HT HE CR 01 -- 03 01 05	<b>Química</b> 33533	HC HL HT HE CR 01 02 02 01 06
<b>Metodología de la Programación</b> 33525	HC HL HT HE CR 01 -- 02 01 04	<b>Programación y Métodos Numéricos</b> 33534	HC HL HT HE CR 02 02 02 02 08
<b>Inglés I</b> 33529	HC HL HT HE CR 01 -- 03 01 05	<b>Inglés II</b> 33535	HC HL HT HE CR 01 -- 03 01 05
<b>Desarrollo Profesional del Ingeniero</b> 33528	HC HL HT HPC CR 01 -- 02 -- 04	<b>Probabilidad y Estadística</b> 33531	HC HL HT HE CR 02 -- 03 02 07
<b>Introducción a la Ingeniería</b> 33527	HC HL HT HE CR 01 -- 02 01 04		

III (33 OB)	
<b>Ecuaciones Diferenciales</b> 33537	HC HL HT HE CR 02 -- 03 02 07
<b>Electricidad y Magnetismo</b> 33538	HC HL HT HE CR 02 02 01 02 07
<b>Metodología de la Investigación</b> 33541	HC HL HT HE CR 01 -- 02 01 04
<b>Metrología</b> 34898	HC HL HT HE CR 01 02 01 01 05
<b>Estadística Industrial</b> 34899	HC HL HT HE CR 01 02 01 01 05
<b>Materiales de Ingeniería</b> 34900	HC HL HT HE CR 01 02 01 01 05
<b>Tecnologías de Información, Comunicación y Colaboración</b> 34929	HC HL HT HE CR 01 -- 04 01 06
<b>Energías Renovables</b> 34930	HC HL HT HE CR 03 -- -- 03 06

IV (33 OB)		V (36 OB)	
<b>Administración</b> 33552	HC HL HT HE CR -- -- 03 -- 03	<b>Ingeniería de Costos</b> 34907	HC HL HT HE CR 01 -- 03 01 05
<b>Tópicos de Calidad</b> 34901	HC HL HT HE CR 01 -- 03 01 05	<b>Desarrollo Sustentable</b> 34908	HC HL HT HE CR 01 -- 02 01 04
<b>Ingeniería de Sistemas</b> 34902	HC HL HT HE CR 01 -- 03 01 05	<b>Investigación de Operaciones I</b> 34909	HC HL HT HE CR 01 02 02 01 06
<b>Circuitos Eléctricos</b> 34903	HC HL HT HE CR 01 02 01 01 05	<b>Automatización</b> 34910	HC HL HT HE CR 01 02 01 01 05
<b>Control de Calidad y Confiabilidad</b> 34904	HC HL HT HE CR 01 02 01 01 05	<b>Diseño de Experimentos</b> 34911	HC HL HT HE CR 01 02 01 01 05
<b>Procesos de Manufactura</b> 34905	HC HL HT HE CR 01 02 01 01 05	<b>Ergonomía</b> 34912	HC HL HT HE CR 01 02 01 01 05
<b>Seguridad y Salud Ocupacional</b> 34906	HC HL HT HE CR 01 -- 03 01 05	<b>Ingeniería de Métodos</b> 34913	HC HL HT HE CR 01 02 02 01 06
<b>Administración de Capital Humano</b> 34936	HC HL HT HE CR 02 -- 02 02 06	<b>Inglés Técnico</b> 34933	HC HL HT HE CR 01 -- 04 01 06
<b>Sistemas de Información</b> 34937	HC HL HT HE CR 02 -- 02 02 06	<b>Estadística Multivariable</b> 34932	HC HL HT HE CR 02 02 -- 02 06

VI (36 OB)		VII (33 OB)		VIII (22 OB = 12+10PP)	
<b>Ingeniería Económica</b> 33556	HC HL HT HE CR 02 -- 02 02 06	<b>Emprendimiento y Liderazgo</b> 33560	HC HL HT HE CR -- -- 04 -- 04	<b>Formulación y Evaluación de Proyectos</b> 34926	HC HL HT HE CR 01 -- 04 01 06
<b>Planeación y Control de la Producción</b> 34914	HC HL HT HE CR 01 02 02 01 06	<b>Administración de Operaciones</b> 34920	HC HL HT HE CR 01 02 02 01 06	<b>Cadena de Suministro y Logística</b> 34927	HC HL HT HE CR 01 -- 04 01 06
<b>Investigación de Operaciones II</b> 34915	HC HL HT HE CR 01 02 02 01 06	<b>Simulación de Procesos</b> 34921	HC HL HT HE CR 01 02 01 01 05	<b>Planeación Estratégica</b> 34939	HC HL HT HE CR 02 -- 02 02 06
<b>Diseño para Manufactura</b> 34916	HC HL HT HE CR -- -- 04 -- 04	<b>Manufactura Avanzada</b> 34922	HC HL HT HE CR -- 02 03 -- 05	<b>Gestión del Mantenimiento</b> 34942	HC HL HT HE CR 02 -- 02 02 06
<b>Tópicos de Mejora Continua</b> 34917	HC HL HT HE CR -- 02 02 -- 04	<b>Sistemas de Gestión</b> 34923	HC HL HT HE CR -- -- 04 -- 04	<b>Higiene y Seguridad Industrial</b> 34941	HC HL HT HE CR 01 -- 03 01 05
<b>Legislación Laboral e Industrial</b> 34918	HC HL HT HE CR 01 -- 03 01 05	<b>Diagnóstico Industrial y de Servicios</b> 34924	HC HL HT HE CR -- -- 04 -- 04	<b>Ética Profesional</b> 34945	HC HL HT HE CR 01 -- 02 01 04
<b>Estudio de Trabajo</b> 34919	HC HL HT HE CR -- 02 03 -- 05	<b>Ecología Industrial</b> 34925	HC HL HT HE CR 01 -- 03 01 05	<b>Geometría Empresarial</b> 9809	HC HL HT HE CR 02 -- 02 02 06
<b>Producción más Limpia</b> 34938	HC HL HT HE CR 02 -- 02 02 06	<b>Administración de Proyectos</b> 34947	HC HL HT HE CR 02 -- 02 02 06		
<b>Ingeniería de la Calidad</b> 34931	HC HL HT HE CR 02 02 -- 02 06	<b>Diseño de Instalaciones Industriales</b> 34943	HC HL HT HE CR 02 -- 02 02 06		

### ÁREAS DE CONOCIMIENTO

Ciencias Básicas	Calidad
Ciencias Económico-Administrativas	Manufactura
Ciencias Sociales y Humanidades	Producción
Unidad de Aprendizaje Integradora	Materias Optativas

Materia	Clave
HC	HL HT HE CR
--	-- -- -- --

HC= Horas Clase  
HL= Horas Laboratorio  
HT= Horas Taller  
HE= Horas Extraclase  
CR= Créditos

— Seriación Obligatoria

OB= Obligatorio  
OP= Optativo

Créditos por Etapas de Formación	OB	OP	Total
Etapa Básica	110	12	122
Etapa Disciplinaria	105	30	135
Etapa Terminal	45	36	81
	260	78	338
Prácticas Profesionales	10		10
Proyecto de Vinculación		2	2
Créditos Totales programa educativo	270	80	350

### Requisitos para el egreso

Requisitos para el egreso	Criterios	
Total de créditos acreditados	350 CR	270 CR OB + 80 CR OP
Servicio social comunitario (SSC)	300 hrs.	SS Primera etapa. Debe ser cubierta antes de tener el 40% de los créditos (140 CR) del Plan de Estudios (PE). Semestre I al IV.
Servicio social profesional (SSP)	480 hrs.	SS Segunda etapa. Debe estar asignado a un programa antes del 85% de avance de la carrera (298 CR), pero no antes del 60% de los créditos (210 CR). A partir del semestre VI se pueden asignar.
Prácticas profesionales (PP)	320 hrs. min 480 hrs. max	Se realiza en la etapa terminal. Cubrir el 70% de los créditos (245 CR) del PE y haber liberado el SSC. La duración será de un mínimo de 320 hrs. (4 hrs. diarias por 16 semanas) a un máximo de 480 hrs. (6 hrs. diarias por 16 semanas).
Un proyecto de vinculación (PVVC)	2 CR	Deberá cursar un PVVC en la etapa terminal. Nivel I de 10 a 15 CR (160-240 hrs.), Nivel II de 16 a 20 CR (256-320 hrs.), Nivel III de 21 a 30 CR (336-480 hrs)
Lengua extranjera	Existen 7 modalidades de acreditación. Algunas son: 1) Quedar asignado al menos en el sexto nivel del examen diagnóstico de lengua extranjera aplicado por la FI de la UABC. 2) Constancia de haber obtenido por lo menos 72 puntos en el examen TOEFLIBT, o por lo menos 531 puntos en el examen TOEFL-ITP, o al menos el nivel B2 del Marco Común Europeo de Referencia, o al menos el nivel 5.5 de IELTS, o su equivalente, con una vigencia no mayor a 2 años. 3) La acreditación del examen de egreso de la lengua extranjera, que se aplica en la FI de la UABC. 4) Acreditar los cursos hasta el nivel 5 impartidos por la FI de la UABC.	
Examen CENEVAL (EGEL)	Ser prospecto a egresar para presentar el EGEL.	

