



UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
FACULTAD DE INGENIERÍA EN TECNOLOGÍA DE LA MADERA

Registro y Liberación de Horas Taller

Programa de Ingeniería Industrial

Morelia, Michoacán. Julio de 2024.



Las **Horas Taller** son actividades extracurriculares cuya finalidad es fomentar el desarrollo integral del estudiante. Pueden ser actividades académicas, culturales, deportivas, artísticas y de representación institucional principalmente.

Una hora taller, equivale a 16 horas efectivas en un semestre y, estas pueden realizarse en jornadas continuas o intermitentes, ejemplo: si una materia tiene asignadas dos horas taller, el alumno deberá realizar una actividad que le implique 32 horas durante el semestre que cursa la materia y podrían ser dos horas a la semana por las 16 semanas de duración del semestre o cuatro horas a la semana durante ocho semanas, pudiendo existir más combinaciones.

El proceso para ejercer las horas taller es el siguiente:

1. El alumno solicita al responsable de la actividad integrarse a la misma utilizando el Formato 1.
2. El responsable informa por escrito al alumno la aceptación o no a la actividad, marcando copia a la Coordinación de Tutorías (Formato 2).
3. Durante la realización de la actividad el responsable dará seguimiento al alumno.
4. Al finalizar la actividad el alumno presentará informe al responsable quién, avalará y asignará el número de horas efectiva por semestre-actividad (Formato 3) y lo enviará a la Coordinación de Tutorías.
5. La Coordinación de Tutorías emitirá la constancia de liberación de las horas taller entregándosela al alumno, con copia para el responsable.

Para liberar las horas taller existen las siguientes opciones:

- a) Por materia: el docente titular de cada materia-sección, podrá proponer una serie de actividades relacionadas con los contenidos de la misma, el alumno podrá elegir hasta un máximo de 4 horas taller por semestre (durante el periodo regular de clase) y/o hasta un máximo de 4 horas taller durante el resto del semestre y, el docente podrá admitir hasta 6 alumnos por materia-sección. En la malla curricular, Anexo 1, se encuentran declaradas las horas taller que pueden ser liberadas en cada materia. En esta opción el alumno solo podrá realizar horas taller con el profesor que le imparte clase.
- b) Actividades académicas: estas permiten reforzar y crear espacios para incentivar la especialización en temas específicos por ejemplo círculos de estudios, clubs de programación, matemáticas, debate, oratoria, secciones estudiantiles de institutos o asociaciones relacionadas con la ingeniería industrial. El alumno(s) deberá presentar el proyecto ante el tutor o asesor del alumno quién lo orientará para realizar las gestiones necesarias.
- c) Actividades institucionales: comprenden participación en grupos representativos (deportivos, artísticos, culturales) de la universidad y/o dependencia. En este caso el responsable será quién encabece los trabajos de dicha actividad en la Institución o dependencia. Pueden ser propuestas por el alumno.
- d) Actividades de Responsabilidad Social: estas pueden ser institucionales o externas, son actividades relacionadas con inclusión, género, cuidado del medio ambiente y cultura de la Paz. En este caso el responsable del seguimiento será quién encabece las comisiones en la Institución o la dependencia.

Los estudiantes deberán realizar 4 horas taller como mínimo por opción y completar las demás horas taller con distintas opciones. La acumulación de al menos 30 horas taller durante la duración del programa de licenciatura en Ingeniería Industrial (equivalentes a 480 horas efectivas) permite la liberación de las Prácticas profesionales.

Las actividades para realizar horas taller serán aprobadas por el H. Consejo Técnico.



Catálogo de actividades sugeridas.

Actividad	Opción			
	a	b	c	d
Asesorías académicas entre pares	x	x		
Taller en tianguis de la Ciencia	x	x		
Participación en congresos	x	x		
Veranos de investigación	x	x		
Colaboración en los proyectos de investigación	x	x		
Actividades deportivas			x	
Actividades artísticas			x	
Actividades culturales			x	
Actividad laboral en el área de la Ingeniería Industrial		x		
Actividades de apoyo para el mejoramiento de la infraestructura de la dependencia				x
Estancias en la Industria		x		
Capítulos estudiantiles de Institutos de Ingeniería Industrial		x		
Consejo Estudiantil		x		
Círculos de estudio / Asesoría entre pares	x	x		
Banderín			x	
Escolta			x	
Banda de guerra			x	
ExpOrienta			x	
Servicios técnicos que ofrece la facultad			x	



Mapa Curricular de la Licenciatura en Ingeniería Industrial							
Etapa Básica			Etapa Disciplinaria			Etapa Terminal	
1er Semestre	2do Semestre	3er Semestre	4to Semestre	5to Semestre	6to Semestre	7mo Semestre	8vo Semestre
5 0 2 Matemáticas I 203547 7	5 0 2 Matemáticas II 203554 7	5 0 2 Matemáticas III 203561 7	5 0 2 Matemáticas IV 203568 7	5 0 2 Métodos Numéricos 203575 7	4 0 1 Investigación de Operaciones I 203585 5	4 0 1 Investigación de Operaciones II 203596 5	3 0 1 Planeación Estratégica 203606 4
3 1 2 Física I 203548 6	3 1 2 Física II 203555 6	3 1 2 Física III 203562 6	4 0 0 Administración 203569 4	3 0 0 Legislación Ambiental e Industrial 203576 3	2 2 0 Instrumentación Industrial 203586 4	2 2 2 Simulación 203597 6	3 0 1 Sistemas de Planeación 203607 4
3 2 2 Química I 203549 7	3 2 2 Química II 203556 7	3 1 2 Termodinámica 203563 6	3 0 1 Fundamentos de Contabilidad 203570 4	4 0 1 Calidad Total 203577 5	3 0 0 Ética y Responsabilidad Social-empresarial 203587 3	2 2 2 Sistemas de Control 203598 6	4 0 1 Planeación y Control de la Producción 203608 5
3 0 0 Introducción a la Ingeniería 203550 3	3 0 2 Estadística I 203557 5	3 0 2 Estadística II 203564 5	3 1 2 Ingeniería de Materiales 203571 6	3 0 2 Ingeniería Económica 203614 5	3 0 2 Formulación y Evaluación de Proyectos 203588 5	3 0 1 Procesos de Manufactura I 203599 4	3 0 1 Procesos de Manufactura II 203609 4
3 0 0 Comunicación Oral y Escrita 203551 3	3 0 1 Seguridad e Higiene Industrial 203553 4	4 0 1 Programación 203565 5	3 0 0 Estudio del Trabajo 203572 3	3 0 1 Relaciones Industriales 203578 4	3 2 2 Diseño de Sistemas Productivos 203589 7		3 0 1 Taller de Egreso 203610 4
3 0 1 Dibujo de Ingeniería I 203552 4	3 0 1 Dibujo de Ingeniería II 203559 4	3 0 0 Ergonomía 203566 3	3 2 1 Electrotecnia 203573 6	3 2 2 Disciplinar I 7	3 2 2 Disciplinar III 7	3 2 2 Disciplinar V 7	
3 0 1 Taller de Lengua Extranjera I 203553 4	3 0 1 Taller de Lengua Extranjera II 203560 4	3 0 1 Taller de Lengua Extranjera III 203567 4	3 0 1 Taller de Lengua Extranjera IV 203574 4	3 2 2 Disciplinar II 7	3 2 2 Disciplinar IV 7	3 2 2 Disciplinar VI 7	3 2 2 Disciplinar VII 7
Horas por semestre 26	Horas por semestre 26	Horas por semestre 26	Horas por semestre 27	Horas por semestre 28	Horas por semestre 29	Horas por semestre 25	Horas por semestre 21

HC	HL	HT
Nombre		
EJ	CV	CR

Horas de clase
Horas laboratorio
Horas taller

Nombre

Eje Curricular
Clave
Créditos



		Manufactura de Biomateriales		Gestión Empresarial		Biorefinación	
Quinto	Disciplinar 1	Caracterización de Materiales I	203579	Cadena de Suministros	203580	Química y equilibrio químico	203581
	Disciplinar 2	Procesos de Transformación Primaria	203582	Mercadotecnia	203583	Bioquímica	203584
Sexto	Disciplinar 3	Caracterización de Materiales II	203580	Investigación de Mercados	203581	Fundamentos de biorrefinación	203582
	Disciplinar 4	Procesos de Transformación Secundaria	203583	Desarrollo empresarial	203584	Química de las materias primas I	203585
Séptimo	Disciplinar 5	Logística y Distribución	203600	Emprendimiento	203601	Derivados lignocelulósicos I	203602
	Disciplinar 6	Protección y conservación de material lignocelulósico	203603	Finanzas corporativas	203604	Química de las materias primas II	203605
Octavo	Disciplinar 7	Estructuras Sustentables	203611	Diseño de Instalaciones Industriales	203612	Derivados lignocelulósicos II	203613

Ciencias Básicas

Ciencias de la Ingeniería

Ingeniería Aplicada

Ciencias Económico Administrativas

Ciencias complementarias

Diseño

Ciencias Sociales