



Rectoría

021
34402

U. DE G.
DEPTO. ESCOLAR. U. DE G.
DEPTO. ESCOLAR.

ING. MIGUEL JASSO GASTINEL
DIRECTOR DE LA FACULTAD DE INGENIERIA
P R E S E N T E

Cocel

'93 OCT 21 15:31

Atentamente hacemos de su conocimiento el Dictamen emitido por la Comisión de Educación del H. Consejo General Universitario, el cual se transcribe en su parte resolutive y se ejecuta en los términos del artículo 40o. de la Ley Orgánica de la Universidad de Guadalajara:

"... **DICTAMEN PRIMERO:** Se aprueba la modificación de los planes de estudios para las carreras de Ingeniería Civil, Ingeniería Industrial, Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica, Ingeniería Topográfica e Ingeniería Mecánica-Eléctrica, a partir del ciclo lectivo 1992-B. **SEGUNDO:** Las carreras tendrán una duración de doce cuatrimestres, a excepción de Ingeniería Mecánica-Eléctrica e Ingeniería Topográfica con las materias, cargas horarias y créditos académicos que a continuación se especifican.

INGENIERÍA CIVIL

ESTRUCTURA DEL NUEVO PLAN DE ESTUDIOS
Datos Generales de la Carrera

Duración: 12 cuatrimestres

Título Obtenido: Ingeniero Civil

Orientaciones:

- Hidráulica
- Estructuras
- Construcción
- Vías Terrestres y Geotecnia



Rectoría

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

PRIMER CUATRIMESTRE:

	TEORÍA	PRAC.	TOT.	CRÉDITO
DIBUJO	0	4	4	4
COMPUTACIÓN I	3	2	5	8
ALGEBRA SUPERIOR	5	0	5	10
CÁLCULO DIFERENCIAL	5	0	5	10
INGENIERÍA Y SOCIEDAD	3	0	3	6
COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA	3	0	3	6
TOPOGRAFÍA I	2	3	5	7

SEGUNDO CUATRIMESTRE:

DIBUJO CONSTRUCTIVO	0	3	3	3
COMPUTACIÓN II	3	2	5	8
ALGEBRA LINEAL Y PROGRAMACIÓN MATEMÁTICA	5	0	5	10
CÁLCULO INTEGRAL	5	0	5	10
ESTÁTICA	5	0	5	10
TOPOGRAFÍA II	2	3	5	7

TERCER CUATRIMESTRE:

GEOMETRÍA DESCRIPTIVA	0	4	4	4
COMPUTACIÓN III	3	2	5	8
PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	5	0	5	10
ECUACIONES DIFERENCIALES	5	0	5	10
DINÁMICA	5	2	7	12
CONSTRUCCIÓN I	2	3	5	7

CUARTO CUATRIMESTRE:

DISEÑO ARQUITECTÓNICO	3	0	3	6
GEOLOGÍA	5	0	5	10
CÁLCULO VECTORIAL	5	0	5	10
SERIES DE FOURIER Y TRANSFORMADAS DE LAPLACE	5	0	5	10
ADMINISTRACIÓN	3	0	3	6
CONSTRUCCIÓN II	2	3	5	7

QUINTO CUATRIMESTRE:

MECÁNICA DE SÓLIDOS	5	0	5	10
MECÁNICA DE SUELOS I	5	0	5	10
LABORATORIO DE ENSAYE I	0	3	3	3
HIDRÁULICA I	5	1	6	11
INSTALACIONES ELÉCTRICAS	3	0	3	6
CONSTRUCCIÓN III	2	3	5	7



Rectoría

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

SEXTO SEMESTRE:

ANÁLISIS ESTRUCTURAL I	5	0	5	10
MECÁNICA DE SUELOS II	5	0	5	10
LABORATORIO DE ENSAYE II	0	3	3	3
HIDRÁULICA II	5	1	6	11
HIDROLOGÍA	5	0	5	10
CONSTRUCCIÓN IV	3	0	3	6

SÉPTIMO CUATRIMESTRE:

ANÁLISIS ESTRUCTURAL II	5	0	5	10
MECÁNICA DE SUELOS III	5	0	5	10
LABORATORIO DE CONCRETO	0	3	3	3
HIDRÁULICA III	5	1	6	11
CONTABILIDAD	3	0	3	6
CARRETERAS	5	0	5	10

OCTAVO CUATRIMESTRE:

ANÁLISIS SÍSMICO	5	0	5	10
PAVIMENTOS	5	0	5	10
LABORATORIO DE PAVIMENTOS	0	3	3	3
INGENIERÍA ECONÓMICA	5	0	5	10
ABASTECIMIENTO	5	0	5	10
PROGRAMACIÓN DE OBRA	3	0	3	6

NOVENO CUATRIMESTRE:

CONCRETO I	5	0	5	10
ACERO I	5	0	5	10
INGENIERÍA Y ECOLOGÍA	3	0	3	6
OBRAS HIDRÁULICAS I	5	0	5	10
ALCANTARILLADO	5	0	5	10
OPTATIVA	2	3	5	7

DÉCIMO CUATRIMESTRE:

CONCRETO II	5	0	5	10
ACERO II	5	0	5	10
URBANISMO	5	0	5	10
OBRAS HIDRÁULICAS II	5	0	5	10
TRATAMIENTO DE AGUA	5	0	5	10
OPTATIVA	2	3	5	7



Rectoría

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

DÉCIMO PRIMERO CUATRIMESTRE:

CIMENTACIÓN I	5	0	5	10
LEGISLACIÓN	3	0	3	6
PUERTOS	3	0	3	6
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	5	0	5	10
COMPORTAMIENTO HUMANO EN LAS ORGANIZACIONES	3	0	3	6
SEMINARIO	3	0	3	6
OPTATIVA	2	3	5	7

DÉCIMO SEGUNDO CUATRIMESTRE

CIMENTACIÓN II	5	0	5	10
ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS HUMANOS	3	0	3	6
OPTATIVA	2	3	5	7
OPTATIVA	2	3	5	7

TEMAS SUGERIDOS PARA MATERIAS OPTATIVAS EN LA ORIENTACIÓN DE:

H I D R A U L I C A

- Geohidrología
- Diseño de presas
- Ingeniería de ríos
- Ingeniería de costas
- Hidráulica
- Conservación y mantenimiento de obras hidráulicas.

ESTRUCTURAS:

- Mecánica avanzada
- Análisis estructural
- Acero
- Elementos finitos
- Dinámica estructural
- Conservación y mantenimiento de estructuras.

CONSTRUCCIÓN:

- Avalúos
- Administración y control de obra
- Construcción pesada
- Construcciones especiales
- Conservación y mantenimiento de edificaciones.



Rectoría

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

VÍAS TERRESTRES Y GEOTECNIA:

- Ferrocarriles
- Puentes
- Ingeniería de tránsito
- Fotogrametría y fotointerpretación
- Conservación y mantenimiento de vías de comunicación.

Nota: Las materias optativas se definirán en función de los avances tecnológicos de cada área. Previa aprobación del Consejo de Facultad y del Colegio de Enseñanza.

CARRERA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

ESTRUCTURA DEL NUEVO PLAN DE ESTUDIOS Datos Generales de la Carrera

Duración: 12 cuatrimestres

Título Obtenido : Ingeniero Industrial

Orientaciones:

- Evaluación de Proyectos
- Administración de Sistemas de Producción
- Control de Calidad
- Higiene y Seguridad Industrial

PRIMER CUATRIMESTRE:

	TEORÍA	PRAC.	TOT.	CRÉDITO
ALGEBRA SUPERIOR	5	0	5	10
CÁLCULO DIFERENCIAL	5	0	5	10
COMPUTACIÓN I	3	2	5	8
DIBUJO	0	4	4	4
INGENIERÍA Y SOCIEDAD	3	0	3	6

SEGUNDO CUATRIMESTRE:

ALGEBRA LINEAL Y PROGRAMACIÓN MATEMÁTICA	5	0	5	10
CÁLCULO INTEGRAL	5	0	5	10
COMPUTACIÓN II	3	2	5	8
DIBUJO TÉCNICO INDUSTRIAL	0	4	4	4
ESTÁTICA	5	0	5	10
COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA	3	0	3	6



Rectoría

TERCER CUATRIMESTRE:

ECUACIONES DIFERENCIALES	5	0	5	10
ESTADÍSTICA I	5	0	5	10
COMPUTACIÓN III	3	2	5	8
ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	5	2	7	12
QUÍMICA INDUSTRIAL	5	0	5	10
DINÁMICA	5	0	5	10

CUARTO CUATRIMESTRE:

ESTADÍSTICA II	5	0	5	10
SISTEMAS DE CÓMPUTO	3	2	5	8
CIRCUITOS ELÉCTRICOS	5	2	7	12
ÓPTICA Y ACÚSTICA	5	2	7	12
CIENCIAS DE MATERIALES	5	0	5	10

QUINTO CUATRIMESTRE:

PROCESOS DE MANUFACTURA I	5	0	5	10
ESTADÍSTICA III	5	0	5	10
INGENIERÍA DE MÉTODOS I	5	2	7	12
TERMODINÁMICA	5	0	5	10
MÁQUINAS ELÉCTRICAS	5	2	7	12
METROLOGÍA INDUSTRIAL	3	2	5	8

SEXTO CUATRIMESTRE:

PROCESOS DE MANUFACTURA II	5	0	5	10
INGENIERÍA DE MÉTODOS II	5	2	7	12
CONTROL DE CALIDAD I	5	2	7	12
SISTEMAS HIDRÁULICOS	5	2	7	12
MÁQUINAS TÉRMICAS	5	0	5	10

SÉPTIMO CUATRIMESTRE:

CONTABILIDAD GENERAL	3	0	3	6
ACONDICIONAMIENTO INDUSTRIAL I	5	0	5	10
CONTROL DE CALIDAD II	5	2	7	12
DISTRIBUCIÓN DE PLANTA I	5	0	5	10
PSICOLOGÍA INDUSTRIAL	3	0	3	6
ERGONOMÍA	5	0	5	10

OCTAVO CUATRIMESTRE:

CONTABILIDAD DE COSTOS	3	0	3	6
ACONDICIONAMIENTO INDUSTRIAL II	5	0	5	10
DISTRIBUCIÓN DE PLANTA II	5	2	7	12
SEGURIDAD INDUSTRIAL I	5	0	5	10
LEGISLACIÓN INDUSTRIAL	3	0	3	6
ECONOMÍA	5	0	5	10



Rectoría

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

NOVENO CUATRIMESTRE:

PRESUPUESTOS	3	0	3	6
INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I	5	0	5	10
INGENIERÍA ECONÓMICA I	5	0	5	10
SEGURIDAD INDUSTRIAL II	5	0	5	10
ADMINISTRACIÓN	3	0	3	6
CONTROL DE ALMACENES E INVENTARIOS	5	0	5	10
ABASTECIMIENTOS	3	0	3	6

DÉCIMO CUATRIMESTRE:

INGENIERÍA ECONÓMICA II	5	0	5	10
INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES II	5	0	5	10
ECOLOGÍA INDUSTRIAL	3	0	3	6
INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN I	5	0	5	10
MERCADOTECNIA I	5	0	5	10
ADMINISTRACIÓN DEL MANTENIMIENTO INDUSTRIAL	5	0	5	10

ORIENTACIÓN EN EVALUACIÓN DE PROYECTOS

DÉCIMO PRIMER CUATRIMESTRE:

FINANZAS	3	0	3	6
MERCADOTECNIA II	5	0	5	10
SISTEMAS INFORMATIVOS PARA LA EVALUACIÓN DE PROYECTOS	3	2	5	8
INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN II	5	0	5	10
ADMINISTRACIÓN DE LOS RECURSOS HUMANOS	3	0	3	6
ANÁLISIS DE DECISIONES I	5	0	5	10

DÉCIMO SEGUNDO CUATRIMESTRE:

EVALUACIÓN DE PROYECTOS	5	0	5	10
ANÁLISIS ECONÓMICO	5	0	5	10
PLANEACIÓN ESTRATÉGICA	5	0	5	10
ANÁLISIS DE DECISIONES II	3	0	3	6

ORIENTACIÓN EN ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN

DÉCIMO PRIMER CUATRIMESTRE:

FINANZAS	3	0	3	6
INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES III	5	0	5	10
DISEÑO DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN	5	0	5	10
INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN II	5	0	5	10
ADMINISTRACIÓN DE LOS RECURSOS HUMANOS	3	0	3	6
SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA I	5	0	5	10



Rectoria

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

DÉCIMO SEGUNDO CUATRIMESTRE:

EVALUACIÓN DE PROYECTOS	5	0	5	10
MÉTODOS DE SIMULACIÓN	3	0	3	6
SISTEMAS DE INFORMACIÓN PARA LA INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN	3	2	5	8
SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA II	5	0	5	10

ORIENTACIÓN CONTROL DE CALIDAD

DÉCIMO PRIMER CUATRIMESTRE:

ADMINISTRACIÓN DE LA CALIDAD MÉTODOS Y TIPOS DE INSPECCIÓN	3	0	3	6
NORMALIZACIÓN	5	0	5	10
INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN II	3	2	5	8
ADMINISTRACIÓN DE LOS RECURSOS HUMANOS	5	0	5	10
CONTROL ESTADÍSTICO DE LA CALIDAD	3	0	3	6
	5	0	5	10

DÉCIMO SEGUNDO CUATRIMESTRE:

COSTOS DE LA CALIDAD	3	0	3	6
SISTEMAS DE INFORMACIÓN DE LA CALIDAD	3	2	5	8
CONFIABILIDAD	5	0	5	10
DISEÑO DE EXPERIMENTOS	5	0	5	10

ORIENTACIÓN EN HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

DÉCIMO PRIMERO CUATRIMESTRE:

HIGIENE INDUSTRIAL I	5	0	5	10
ADMINISTRACIÓN DE LA SEGURIDAD INDUSTRIAL	5	0	5	10
SEGURIDAD INDUSTRIAL III	5	0	5	10
INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN II	5	0	5	10
ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS HUMANOS	3	0	3	6

DÉCIMO SEGUNDO CUATRIMESTRE:

HIGIENE INDUSTRIAL II	5	0	5	10
SISTEMAS DE INFORMACIÓN DE LA CALIDAD	3	2	5	8
SISTEMAS DE INFORMACIÓN PARA SEGURIDAD INDUSTRIAL	3	2	5	8
LABORATORIO DE MEDICIÓN DE AGENTES CONTAMINANTES	3	2	5	8



Rectoría

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Nota: Las materias optativas se definirán en función de los avances tecnológicos de cada área. Previa aprobación del Consejo de Facultad y del Colegio de Enseñanza.

CUARTO: Son requisitos para ingresar a las carreras de Ingeniería Civil, Ingeniería Industrial, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Mecánica, Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica, Ingeniería Topográfica e Ingeniería Mecánica-Eléctrica, los que determine la Dirección Escolar, además de los siguientes:

- I. Haber cubierto el total de créditos del plan de estudios del bachillerato.
- II. Aprobar el examen de admisión correspondiente, cumpliendo con los prerequisites de tipo propedéutico que sean aprobados por el Consejo de Facultad.

QUINTO: El alumno en los tres últimos cuatrimestres tendrá la obligación de elaborar el Proyecto Terminal que será la tesis que sustentará para la obtención del título de la carrera correspondiente, a excepción de la carrera de Ingeniería Topográfica, en será desarrollado en el último cuatrimestre.- El Proyecto Terminal se considera parte integrante de la currícula de las carreras correspondientes, y se sujetará a las bases que establezcan las características técnicas y el manual de procedimientos que expida el Consejo de Escuela a propuesta del Colegio de Enseñanza respectivo, para regular su desarrollo. **SEXTO:** Son requisitos para obtener el título de Ingeniero Civil, Ingeniero Industrial, Ingeniero



Rectoría

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Electricista, Ingeniero Mecánico, Ingeniero en Comunicaciones y Electrónica, Ingeniero Topógrafo e Ingeniero Mecánico-Electricista:

- I. Cubrir la totalidad de los créditos correspondientes a los cursos que integran el plan de estudios correspondiente;
- II. Acreditar el servicio social universitario;
- III. Aprobar los exámenes de tesis y profesional; y
- IV. Los demás que establezca la legislación universitaria vigente.

SÉPTIMO: Se autoriza que lleven el nuevo Plan de estudios cuatrimestral los alumnos de segundo y tercer semestre de las carreras de Ingeniería Civil, Ingeniería Industrial, Ingeniería de Comunicaciones y Electrónica, e Ingeniería Mecánica-Eléctrica de la Facultad de Ingeniería, y que hayan solicitado por escrito incorporarse al plan de estudios cuatrimestral que inicia su vigencia en enero de 1993.- Los alumnos que ingresaron en marzo de 1992 y en septiembre de 1991, que se encuentran actualmente cursando segundo y tercer semestre, pasarán respectivamente a cursar segundo y tercer cuatrimestre a partir de enero de 1993.- Los alumnos que se encuentran actualmente cursando las carreras materia del presente dictamen, de acuerdo con los planes de estudios respectivos, aprobado en su momento por este H. Consejo General Universitario, terminarán la carrera a excepción de los antes citados, de conformidad con los contenidos y requisitos establecidos por el correspondiente dictamen.

OCTAVO: La revalidación de materias del plan de estudios semestral vigente al cuatrimestral, de las carreras que se cursan en la Facultad de Ingeniería, se realizarán para los alumnos a que se refiere el presente dictamen, de conformidad con las siguientes Tablas de Equivalencias;



Rectoría

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

LISTA DE MATERIAS EQUIVALENTES EN LA CARRERA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL				
PLAN CUATRIMESTRAL			PLAN SEMESTRAL	
MATERIA	CUA TRIME STRE	C O N	MATERIA	SEME STRE
DIBUJO	1 2		DIBUJO I	1 2
ALGEBRA SUPERIOR	1 2		ALGEBRA SUPERIOR	1 2
CÁLCULO DIFERENCIAL	1 2		MATEMATICAS I	1 2
COMPUTACIÓN I	1 2		LENGUAJE DE COMPUTADORAS	2 2
INGENIERÍA Y SOCIEDAD 1 2				
DIBUJO TÉCNICO INDUSTRIAL	2 2	C O N	DIBUJO II	2 2
CÁLCULO INTEGRAL	2 2		MATEMÁTICAS II	2 2
ESTÁTICA	2 2		ESTÁTICA	2 2
ALGEBRA LINEAL Y PROG. MATEMÁTICA	2 2		ALGEBRA LINEAL Y PROG. MATEMÁTICA	2 2
COMPUTACIÓN II	2 2		MÉTODOS NUMÉRICOS	3 2
COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA	2 2		REDACCIÓN Y COMUNICACIÓN	1 2
ECUACIONES DIFERENCIALES	3 2	C O N	MATEMÁTICAS III	3 2
DINÁMICA	3 2		DINÁMICA	3 2
ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	3 2		ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	3 2
QUÍMICA INDUSTRIAL	3 2		QUÍMICA INDUSTRIAL	2 2
COMPUTACIÓN III 3 2				
ESTADISTICA I 3 2				



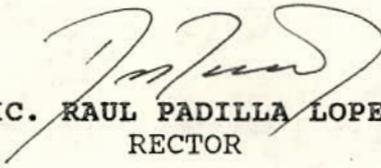
Rectoría

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

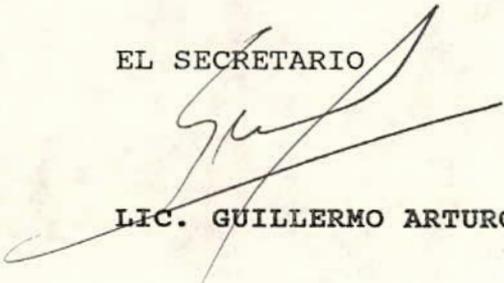
NOVENO: Deberán los alumnos que se encuentren en los supuestos a que se refiere el dictamen Sexto, cursar y acreditar en los cursos que para el efecto implemente la Facultad de Ingeniería, las materias que se hayan incrementado en el nuevo Plan de Estudios. Serán considerados como alumnos irregulares, mientras no acrediten los cursos a que se refiere éste dictamen. **DÉCIMO:** Notifíquese a la Dirección de Profesiones local y federal el contenido del presente dictamen. **DÉCIMO PRIMERO:** Se faculta al C. Rector para que ejecute el presente dictamen en los términos del artículo 40o. de la Ley Orgánica de la Universidad de Guadalajara.

A T E N T A M E N T E
"PIENSA Y TRABAJA"
"AÑO DEL BICENTENARIO"

Guadalajara, Jalisco, a 11 de septiembre de 1992.


LIC. RAUL PADILLA LOPEZ
RECTOR

EL SECRETARIO


LIC. GUILLERMO ARTURO GOMEZ REYES

c.c.p. TESORERIA DE LA UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
c.c.p. DIRECCION ESCOLAR