

UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE CIENCIAS FISICAS Y MATEMATICAS
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA CIVIL

PLAN DE ESTUDIOS
(Enero 2011)

PLAN DE ESTUDIOS**CARRERA DE INGENIERIA CIVIL****1. INFORMACION GENERAL**

La carrera conduce al título profesional de Ingeniero Civil, que requiere estar en posesión de la Licenciatura en Ciencias de la Ingeniería, Mención Civil. Por otro lado, esta Licenciatura o una equivalente es requisito para ingresar a programas de Magíster del Departamento de Ingeniería Civil y de otros de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas.

El Plan de Estudios de la carrera comprende la Licenciatura (380 UD, 8 semestres de estudios) y una etapa de formación especializada (200 UD, 4 semestres). Esta última está organizada en torno a 3 menciones, que definen las áreas principales de especialización que ofrece el Departamento:

- Ingeniería Hidráulica, Sanitaria y Ambiental
- Ingeniería de Estructuras y Construcción
- Ingeniería de Transporte

La estructura general del Plan es como sigue:

a) <u>Licenciatura</u> (ver punto 2):	<u>380 UD</u>
- Plan Común Facultad	212 UD
- Cursos Obligatorios Licenciaturas en Ingeniería	40 UD
- Cursos Obligatorios Mención Civil	109UD
- Cursos Electivos	19 UD
b) <u>Especialización</u> (ver punto 3):	<u>200 UD</u>
- Cursos Obligatorios para todas las Menciones	30 UD
- Cursos Obligatorios y Electivos de cada Mención	130 UD
- Actividades Finales de Titulación	40 UD

Si bien para inscribir un curso en cualquier nivel sólo hay que tener los requisitos que éste exige, se

recomienda a los alumnos completar primero su Licenciatura. Así podrán, por un lado, avanzar mejor en sus estudios tomando cursos de características similares en cuanto a formación y, por otro, adoptar su decisión sobre el campo de especialización una vez que han tenido contacto con las diversas áreas que se ofrecen. Es también una posibilidad interesante seguir simultáneamente la carrera y un programa de Magíster, en la misma línea u otra complementaria. A este efecto, conviene optar por cursos electivos que sean reconocidos en ambos programas, lo que supone haber aprobado los cursos básicos que típicamente componen la Licenciatura.

Para facilitar que los alumnos adopten el camino más apropiado a sus intereses, se incluye como electivos de Licenciatura una gran variedad de cursos. En su 8º semestre, el estudiante podrá, por ejemplo:

- si no tiene aún decidido qué mención seguir, tomar cursos que son obligatorios o electivos para todas las menciones;
- si está decidido por una mención, tomar los cursos obligatorios básicos de ésta;
- si quiere combinar su carrera con un Magíster en otra línea, tomar cursos básicos del Magíster para facilitar la continuidad de sus estudios en paralelo.

En cualquiera de estas u otras opciones, el alumno podrá obtener su grado de Licenciado al iniciar el 9º semestre.

El hecho que haya cursos que figuran en el plan de especialización y a la vez son electivos de Licenciatura es sólo un modo de facilitar la obtención pronta de ésta. En caso que se haga uso de esta posibilidad, total o parcialmente, deberá aumentarse en las UD correspondientes las de cursos electivos de mención en la especialización.

Una UD representa una hora semanal de trabajo del alumno durante 15 semanas efectivas, que corresponde a la duración de un semestre académico.

2. LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA, MENCIÓN CIVIL

El grado de Licenciado comprende 8 semestres con 380 Unidades Docentes (UD), que incluyen las 212 UD del Plan Común de la Facultad.

Plan de Cursos**2.1 Cursos de Plan Común: 212 UD****2.2 Cursos Obligatorios de Licenciaturas en Ingeniería: 40 UD**

<u>Código</u>	<u>UD</u>	<u>Nombre Curso</u>	<u>Requisitos</u>
IN34A/MA37A	10UD	Optimización	MA26B,SD20A
MA34B	10UD	Estadística	MA34A
IN41A	10UD	Economía	EH050/EH052/EH09A/ EI10AS/EI10BS/EI11A/ EI11B/EI20A/EI21A/EI003/ EI004/EI005,MA33A,FI34A, IN34AS/MA37AS
IN42A	10UD	Evaluación de Proyectos	EH050/EH052/EH09A/ EI10AS/EI10BS/EI11A/ EI11B/EI20A/EI21A/EI003/ EI004/EI005,IN41A, MA34BS,IN34A/MA37A

2.3 Cursos Obligatorios de Licenciatura Mención Civil: 109UD

<u>Código</u>	<u>UD</u>	<u>Nombre Curso</u>	<u>Requisitos</u>
CI32B	10UD	Análisis de Estructuras Isostáticas	FI21A,MA22A
CI31A	10UD	Mecánica de Fluidos	FI21B,MA26A, MA26B,MA33AS
CI32C	10UD	Int. a la Mecánica de Sólidos	CI32B
CI34A	10UD	Materiales de Construcción	CI32A/CI32B/ME46A
CI35A	09UD	Topografía	MA33A
CI39A	00UD	Práctica de Topografía	CI35A
CI41A	10UD	Hidráulica	CI31A,FI33A,FI35A,MA33A
CI42A	10UD	Análisis Estructural	CI32C/CI32A

CI43A	10UD	Análisis de Sistemas de Transporte	IN41AS,MA34BS
CI44A	10UD	Geotecnia	CI32A/CI32C/GL55B/ MI532
CI42B	10UD	Hormigón Estructural	CI34A,CI42A
CI44B	10UD	Geomecánica	CI44A

2.4 Cursos Electivos: 19 UD

Para completar las unidades docentes electivas de la Licenciatura puede contarse con:

- a) Cursos Obligatorios y Electivos de cualquier mención de Ingeniería Civil (ver punto 3)
- b) Cursos Obligatorios de otras carreras o Licenciaturas de la Facultad, de la siguiente lista:

Astronomía:

AS30A 09UD Astronomía General

Biología:

BT30A 09UD Biología y Biotecnología

Ciencias de la Computación:

CC20A 09UD Computación II
CC30A 10UD Algoritmos y Estructuras de Datos
CC30B 10UD Fundamentos de la Ciencia de la Computación
CC31A 10UD Programación de Software de Sistemas

*Area de Inglés

EI11B 05UD Inglés III
EI20A 05UD Inglés IV
EI21A 05UD Inglés para la Acreditación

*solo se puede reconocer en total 10 UD de cursos de inglés.

Ingeniería Eléctrica:

EL31A	09UD	Análisis de Redes I
EL32B	10UD	Campos Electromagnéticos
EL32C	10UD	Análisis de Redes II
EL40E	10UD	Electrotecnia y Electrónica

Física:

FI30A	12UD	Métodos Matemáticos de la Física
-------	------	----------------------------------

Geofísica:

GF30A	09UD	Ciencias de la Tierra
GF31A	10UD	Geofísica General
GF 35A	09UD	Introducción a la Percepción Remota
GF40A	10UD	Sismología I
GF40B	10UD	Sismología II
GF41A	10UD	Física de la Tierra I
GF41B	10UD	Física de la Tierra II
GF42A	10UD	Métodos de Exploración Geofísica
GF401	08UD	Meteorología Aplicada

Geología:

GL31A	10UD	Geología General
GL33A	10UD	Fundamentos de Cristalografía y Mineralogía
GL34A	12UD	Paleontología
GL41A	09UD	Estereometría Geológica
GL43A	09UD	Fundamentos de la Petrología
GL43C	10UD	Mineralogía y Petrografía

Ingeniería Industrial:

IN30A	06UD	Introducción a las Ciencias Sociales
-------	------	--------------------------------------

Ingeniería Química:

IQ35A	10UD	Termodinámica Aplicada
IQ36A	10UD	Fenómenos de Transporte

Química Básica

QI30A	04UD	Laboratorio de Química I
QI32A	10UD	Fisicoquímica I
QI33A	08UD	Química Inorgánica I

Ingeniería Matemática:

MA30A	10UD	Modelos Matemáticos Discretos
MA31A	10UD	Elementos de Álgebra
MA33B	10UD	Álgebra Lineal Numérica
MA38A	12UD	Análisis I
MA48A	10UD	Análisis II
MA45A	10UD	Control y Filtraje

Ingeniería Mecánica:

ME36A	10UD	Cinemática y Dinámica de Mecanismos
ME38A	03UD	Tecnología Mecánica
ME43A	10UD	Termotecnia
SD30A	09UD	Introducción al Análisis Ambiental

3. ESPECIALIZACIÓN

3.1 Cursos obligatorios para todas las menciones

<u>Código</u>	<u>Nombre Curso</u>	<u>Requisitos</u>
CI41B	10UD Ingeniería Ambiental	CI41A/MI42B/MI42C GL53B/GL54B
CI52A	10UD Métodos Constructivos	(CI34A,CI43A)/ME46A, MA34B/MA340
CI52B	10UD Programación y Control de Proyectos	CI52A,IN42A
CI59A	00UD Práctica Profesional II	CI39A,FI34A, FI35A CI41C/42G/CI43C
CI69A	00UD Práctica Profesional III	CI59A,CI41B
Total	<u>30 UD</u>	

3.2 Actividades Finales de Titulación

CI69E	04UD Introducción al Trabajo de Título	EH050/EH052/EH09A/ EI11BS/EI004/EI005, AUTOR,480UD
CI69F	36UD Trabajo de Título	CI69E, CI69AS,EH09A AUTOR
CI69H	36UD Memoria de Título	CI69E,CI69AS,EH09A AUTOR
Exam.de Título	00UD	
Total:	<u>40UD</u>	

3.3 Cursos obligatorios de cada mención**3.3.1 Mención Hidráulica, Sanitaria y Ambiental**

<u>Código</u>	<u>Nombre Curso</u>	<u>Requisitos</u>
CI41C	10UD Hidrología	CI41A,MA34B
CI51J	10UD Hidráulica de Aguas Subterráneas y su Aprovechamiento	CI41B,CI41C
CI51B	10UD Diseño de Obras Hidráulicas	CI41B,CI41C
CI51I	10UD Calidad del Agua	CI41B
CI51K	10UD Proc.de Trat. de Agua Potable	CI51I S,CI41B
CI51M	10UD Proc. de Trat. de Aguas Residuales	CI51K,CI51I
CI61B ⁺	10UD Proyecto de Abastecimiento de Agua Potable	CI51B,CI51K
CI61C ⁺	10UD Proyecto de Ingeniería de Riego	CI51B
CI61D ⁺	10UD Proyecto de Centrales Hidroeléctricas	CI51B
CI61E ⁺	10UD Proyecto de Sistemas de Alcantarillado	CI51B
Total: 80UD		

+ : Sólo dos de estos cuatro cursos son obligatorios.

3.3.2 Mención Estructuras-Construcción-Geotecnia

<u>Código</u>	<u>Nombre Curso</u>	<u>Requisitos</u>
CI42F	10UD Mecánica de Sólidos II	CI42A
CI42G	10UD Dinámica de Estructuras	CI42A
CI52C	08UD Tecnología del Hormigón	(CI34A/ID55A), MA34B
CI52S	10UD Diseño Sísmico de Estructuras	CI52E/CI42G,CI42B, CI52RS/CI52M
CI52G	10UD Proyecto de Hormigón Armado	CI52D/CI52Q, CI52F/CI52S
CI52Q	10UD Fundaciones	CI42B,CI44B
CI52R	10UD Estructuras de Acero	CI34A,CI42F/CI42C
CI62A	10UD Proyecto de Estructuras de Acero	CI52M/CI52R,CI41B
CI62B ⁺	10UD Proyecto de Construcción de Obras Civiles	CI52B,CI41B
CI62C ⁺	10UD Proyecto de Construcción de Edificios	CI52B,CI41B, CI52CS
Total : <u>88UD</u>		

⁺: Sólo uno de estos dos cursos es obligatorio.

3.3.3 Mención Transporte

<u>Código</u>	<u>Nombre Curso</u>	<u>Requisitos</u>
CI43B	10UD Economía de Transporte	CI43A,IN41A,
CI43C	10UD Teoría de Flujos Vehiculares	MA34A
CI53D	10UD Diseño Vial	CI35A,CI43C, CI55A/CI55D
CI53G	10UD Ingeniería de Tránsito	CI43A,CI43C
CI53I	10UD Demanda de Transporte	CI43B,MA34B
CI53J	10UD Redes de Transporte	CI43A,CI43C
CI55D	10UD Diseño Asistido por Computador	MA33A,SD20A
CI68A	10UD Proyecto de Diseño Tecnológico	CI53G,IN42A

Total:	80UD	

3.4 Cursos electivos de cada mención (a partir de Otoño 2005)

A continuación se transcriben las listas de cursos electivos de cada mención, las que podrán experimentar modificaciones de un año a otro. En todo caso, para que un curso sea reconocido a un alumno como electivo deberá darse al menos una de las siguientes dos condiciones:

- a) El curso figuraba como electivo en el Semestre Académico en que lo aprobó.
- b) El curso figura como electivo al momento de hacer el recuento final de unidades.

En cuanto a la cantidad mínima de UD a completar en cursos electivos de mención, el criterio básico es que el alumno debe aprobar 149 UD entre cursos obligatorios y electivos de mención y electivos de Licenciatura. Luego, dicho mínimo depende de la opción que haya tomado el estudiante frente a estos últimos y de las UD asignadas a los cursos obligatorios cuando los aprobó. En las listas que siguen se indican los mínimos suponiendo que:

- los cursos obligatorios tienen las UD especificadas en el punto 3.2
- no se han usado cursos obligatorios o electivos de mención como electivos de la Licenciatura.

Cada estudiante debe verificar si en su caso se cumplen ambos supuestos y de no ser así, el mínimo para él o ella se incrementará en las UD correspondientes con respecto a los mínimos generales que se indican.

Se incluyen en las UD electivas hasta 8 UD en cursos libres.

3.4.1 Cursos electivos comunes a todas las menciones

<u>Código</u>	<u>UD</u>	<u>Nombre Curso</u>	<u>Requisitos</u>
CI55G	08UD	Legislación y Contratos	CI52A
CI65A	04UD	Trabajo Dirigido en Ingeniería Civil	AUTOR
IN46A	10UD	Contabilidad y Control de Gestión	IN42AS,IN41A
IN47A	10UD	Gestión de Operaciones	IN42AS,IN44AS/ ME53A/IQ36A, MA340/MA34B, IN34A/MA37A
IN50A ¹	10UD	Comportamiento Organizacional y Gestión de Recursos Humanos	IN42A

IN56A ²	10UD	Ingeniería Económica y Gestión Financiera	IN42A, IN46A
IN78N ¹	10UD	Comportamiento Organizacional	
IN74A	10UD	Gestión Pública	IN42A
IN539	10UD	Economía Amb.y de Rec.Naturales	IN42A

1 No suman UD entre si

2 No suma UD con IN74A

3.4.2 Mención Hidráulica, Sanitaria y Ambiental

Mínimo en cursos electivos: 50UD

<u>Código</u>	<u>Nombre Curso</u>	<u>Requisitos</u>
CI51D	08UD Contaminación de Rec. Hidráulicos	CI41B
CI51G	08UD Manejo de Desechos Sólidos	CI41B
CI56A	09UD Seminario:	AUTOR/CI41B
CI56B	09UD Sem. Residuos Industriales Líquidos	CI51I
CI56C	09UD Seminario: Fundamentos de Ecología	CI41B
CI61B+	10UD Proy. de Abastecimiento de Agua Potable	CI51B,CI51K
CI61C+	10UD Proyecto de Ingeniería de Riego	CI51B
CI61D+	10UD Proyecto de Centrales Hidroeléctricas	CI51B
CI61E+	10UD Proyecto de Sist. de Alcantarillado	CI51B
CI61M	10UD Model. Num. con Aplic.en Ing. Hid. y Amb.	CI51J
CI61N	10UD Transp. Hidráulico de Sólidos	CI51B
CI61P	10UD Ecurrimientos Transitorios	CI51B
CI61Q	10UD Remediación	CI51M
CI61R	10UD Anál. Hid. y Eval. de Rec. Hid. Avanzados	CI41C
CI61S	10UD Hidrodinámica Ambiental	CI51B
CI61T	10UD Análisis de Sist. de Rec. Hídricos	CI41C,IN34A/MA37A
CI61U	10UD Hidráulica Marítima	CI51B
CI66A	09UD Seminario de Ingeniería Hidráulica II	(CI51C,CI51E)/ (CI51K,CI51M)
CI66B	09UD Seminario de Ingeniería Hidráulica II	CI41C
CI66D	09UD Seminario: Evaluación de Impacto Ambiental	CI51J/CI51B/ CI51K/AUTOR
CI66F	09UD Sem. Modelo de Calidad de Aguas	CI41C/AUTOR
CI66G	09UD Limnología	CI51I
CI66H	08UD Procesos de Trat. y Dispos. de Lodos	CI51M
CI66I	06UD Sem. Manejo de Residuos Peligrosos	CI51I
CI66J	08UD Sem. Mod. de Aguas Subterráneas	CI51J
CI66K	08UD Gestión Oper. De Aguas Subterráneas	CI51J
CI66P	06UD Flujos en Med. Permeab. de Alta Presión	CI51J
CI66Q	10UD Procesos Avanzados de Tratamiento	CI51M
CI66R	05UD Sem. Comport. de Contam. en Med. Acuatic.	CI51I
IN44A	10UD Investigación Operativa	MA37A/IN34A,FI33A, FI35A,MA34BS
IN518	10UD Sem. Gestión Ambiental	IN52A/AUTOR
IN56A	10UD Ing. Económica y Gestión Financiera	IN42A, IN46A

GF45A/GF3003	09UD	Introducción a la Meteorología y Oceanografía	FI22A
GF500	12UD	Meteorología General I	FI34A,MA33A,AUTOR
GF505	09UD	Percepción Remota	CI41B/GF41D/GL44B/ AUTOR
GF506	09UD	Gestión Espacial de Recursos Naturales	AUTOR
GF515	09UD	Modelación Atmosférica Orientada a la Dispersión de Contaminantes	SM400

+: Sólo uno de estos cursos puede tomarse como electivo de la mención

Son también electivos de esta mención aquellos cursos obligatorios de las menciones Estructuras-Construcción y Transporte.

3.4.3 Mención Estructuras-Construcción-Geotecnia

Mínimo en cursos electivos: 42UD

<u>Código</u>	<u>Nombre Curso</u>	<u>Requisitos</u>
CI52H	08UD Diseño de Albañilería Estructural	CI42B,CI52S(s)
CI52I	08UD Hormigón Estructural II	CI42B
CI52J	08UD Construcciones en Madera	CI34A,CI42A
CI52K	08UD Hormigón Pretensado	CI42B
CI52L	08UD Materiales de Construcción II	CI34A
CI52N	08UD Análisis Estructural Avanzado	CI42A,CI42GS/CI52E
CI52T	10UD Mecánica. de Rocas en Obras de Ingeniería	CI44A/GL41B
CI55E	08UD Seminario: Adm. de Emp. Constructoras.	CI52B
CI55F	08UD Seminario: Gestión en la Construcción	CI52B
CI5504	05UD Patología de las Obras de Construcción	CI4201/CI42B
CI57A	08UD Física de la Construcción	CI52A
CI57B	08UD Diseño de Edificios contra Incendios	CI52A
CI62B +	10UD Proyecto de Const. De Obras Civiles	CI52B,CI41A
CI62C +	10UD Proyecto de Const. De Edificios	CI52B,CI41B, CI52CS
CI62D	08UD Fundaciones II	CI52D/CI52Q
CI62G	08UD Diseño y Construcción de Firmes	CI44B
CI62I	08UD Puentes	CI42A,CI52Q
CI62K	06UD Seminario: Sistemas Activos y Pasivos de Protección Sísmica.	CI52E/CI42G,CI52S
CI62L	08UD Seminario: Diseño de Estruct.Pref.	CI42B,CI52C
CI62P	08UD Gestión de Emp.Const. e Inmob.	CI52B
CI62Q	08UD Construcción de Puentes	CI52A,CI52Q,CI52R

CI62R	04UD	Seminario: Adm. de Proyectos de Const.	CI52B, AUTOR
CI62T	10UD	Seminario de Ing. de Construcción	AUTOR
CI62V	10UD	Dinámica Avanzada de Estructuras	CI42G
CI62X	04UD	Sem.: Gestión Sustentable de un Portafolio de Edificios	AUTOR
CI63H	10UD	Seguridad de Tránsito	AUTOR
CI64A	08UD	Instrum. En Ing. Geotécnica y Estructural	CI42G,CI44B
CI66D	09UD	Evaluación de Impacto Ambiental	CI51B/CI51C/ CI51J/AUTOR
CI70A	08UD	Seminario: Integ. y Avances en Geotecnia	AUTOR
CI70B	10UD	Geotecnia Experimental y Seguimiento	AUTOR
CI72A	10UD	Elementos Finitos	CI42C/CI42F
CI72B	09UD	Ingeniería Sísmica	CI52S, AUTOR
CI72D	10UD	Dinámica Probabilística de Estructuras	AUTOR
CI72E	10UD	Análisis No Lineal de Estructuras	CI42F/MA33A
CI72J	10UD	Ing. Geotécnica en Suelos Residuales	AUTOR
CI79D	08UD	Comportamiento de Suelos	AUTOR
CI79E	08UD	Leyes Constitutivas de Suelos	AUTOR
CI79F	08UD	Dinámica de Suelos	AUTOR
CI79I	10UD	Ingeniería en Terremotos, Visión Geológica, Sismológica y Geotécnica	AUTOR
ID62B	10UD	Tecnología del Asfalto	CI34A/ID55A
IN56A ¹	10UD	Ingeniería Económica y Gestión Financiera	IN42A,IN46A
IN74N ²	10UD	Gestión Financiera	IN42A
IN628		Gestión y Políticas Energéticas	
GF711	09UD	Serie de Tiempo	MA33A/MA362
GF735	09UD	Instrumental Sismológico	FI21A,FI33A
GF757	08UD	Seminario: Peligro Sísmico Asociado a Zonas de Subducción: Chile	GF40A

+ Solo uno de estos cursos puede tomarse como electivo de la mención.

¹: No suma UD con IN74N

²: No suma UD con IN56A

Son también electivos de esta mención los cursos obligatorios de las menciones Hidráulica-Sanitaria-Ambiental y Transporte.

3.4.4 Mención Transporte

Mínimo en cursos electivos: 50UD

<u>Código</u>	<u>Nombre Curso</u>	<u>Requisitos</u>
CC31B	10UD Desarrollo de Software de Aplicación	CC30A
CC41A	10UD Lenguajes de Programación	CC30A,CC30B
CC42A	10UD Bases de Datos	CC30A
CC50B	10UD Modelación y Simulación	(CC30A/IN761), MA34A
CC51H	10UD Programación Orientada al Objeto	CC41A, CC31A/ IN55A, CC31B
CC52A	10UD Inteligencia Artificial	CC41A
CC52C	10UD Sistemas Expertos	CC31B, CC41A
CC55A	Bases de Datos	
CI53C	10UD Ferrocarriles	CI43A
CI56C	09UD Seminario Fundamentos de Ecología	CI41B
CI62G	08UD Diseño y Construcción de Firmes	CI44B
CI62I	08UD Puentes	CI42A, CI52Q
CI63B	10UD Seminario de Ingeniería de Transporte	CI43B/IN42A
CI63C	10UD Seminario de Ingeniería de Transporte II	AUTOR
CI63D	10UD Simul. Estratégica de Sist. De TTe. Urbano	CI53J
CI63E ₂	10UD Economía Urbana y Transporte	CI43A
CI63F	10UD Control Intelig. Para Prob. Dinám. De Tte.	AUTOR
CI63H	10UD Seguridad de Tránsito	AUTOR
CI63I ₂	10UD Modelos Avanzados de Demanda de Tte.	AUTOR
CI73C	10UD Políticas de Transporte	CI43B
CI73E	10UD Economía Urbana y Transporte	CI43BS
CI73F	08UD Mét. Computacionales en Ing. de Tránsito	CI43C, CI43BS
CI73G	10UD Economía de Transporte Avanzada	460UD/AUTOR
CI73J	10UD Modelos Avanzados en Sistemas Urbanos	AUTOR
CI73L	10UD Competencia y Regulación en Mercados de Transporte	IN41A
CI73Q	05UD Sem.: Equilibrio Económico y Juegos	AUTOR
CI73R	05UD Sem.: Teorías de Localización	AUTOR
CI73S	05UD Sem.: Optimización Entera y no Lineal	AUTOR
GF515	08UD Modelación Atmosférica Orientada a la Dispersión de Contaminantes	SM400

ID62B	10UD	Tecnología del Asfalto	CI34A/ID55A
IN41B	10UD	Economía II	IN41A
IN540	10UD	Métodos Estadísticos para Economía y Gestión	IN30A/IN31A, MA34B, IN41A
IN505	10UD	Seminario de Ingeniería Industrial (Desarrollo de la Capacidad Emprendedora)	IN31A/IN30A
IN627	10UD	Investigación de Mercado	MA34B, IN58A
IN70L	10UD	Logística y Producción	IN34A, MA34A, MA34B, IN41A
IN75N	10UD	Gestión de Operaciones	
IN51A	10UD	Economía Industrial	IN41A
IN52A	10UD	Política Económica	IN42A/IN51A
IN44A	10UD	Investigación Operativa	IN34A, MA34BS, MA34A, FI33A, FI35A
IN701	10UD	Microeconomía I	IN303/IN41A
IN702	10UD	Microeconomía II	IN51AS, AUTOR
IN709	10UD	Econometría I	MA34B, IN41A, IN42A
IN77G	10UD	Seminario de Ing. Ind. (Gest. Amb.)	IN42A/AUTOR
MA44D	10UD	Métodos Estadíst. Predictivos	MA34B
MA47A	10UD	Optimización Combinatorial	MA37A

1: No suma UD entre sí.

2: No suma UD con CI73E

Son también electivos de esta mención aquellos cursos obligatorios de las menciones Hidráulica-Sanitaria-Ambiental y Estructuras-Construcción-Geotecnia