

# Carrera de Ingeniería Civil: Estructura, Construcción y Geotecnia

Licenciatura en Ciencias de la Ingeniería mención Civil

PRIMER AÑO		SEGUNDO AÑO		TERCER AÑO		CUARTO AÑO		QUINTO AÑO		SEXTO AÑO
I Semestre	II Semestre	III Semestre	IV Semestre	V Semestre	VI Semestre	VII Semestre	VIII Semestre	IX Semestre	X Semestre	XI Semestre
INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO 6 SCT	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 6 SCT	CÁLCULO EN VARIAS VARIABLES 6 SCT	ECONOMÍA 6 SCT	OPTIMIZACIÓN / MODELAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN 6 SCT	INGENIERÍA HIDRÁULICA 6 SCT	EVALUACIÓN DE PROYECTOS 6 SCT	CONSTRUCCIÓN 6 SCT	DISEÑO GEOTÉCNICO 6 SCT	MECÁNICA DE SUELOS AVANZADA 6 SCT	ELECTIVOS DE ESPECIALIDAD 18 SCT
INTRODUCCIÓN AL ÁLGEBRA 6 SCT	ÁLGEBRA LINEAL 6 SCT	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS 6 SCT	CÁLCULO AVANZADO Y APLICACIONES 6 SCT	PROBABILIDADES Y ESTADÍSTICA 6 SCT	INGENIERÍA ESTRUCTURAL 6 SCT	INGENIERÍA GEOTÉCNICA 6 SCT	PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS 6 SCT	DISEÑO DE ESTRUCTURAS DE ACERO 6 SCT	PROYECTOS DE ESTRUCTURAS DE ACERO 6 SCT	FORMACIÓN INTEGRAL DE ESPECIALIDAD 3 SCT
INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA CLÁSICA 6 SCT	INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA MODERNA 6 SCT	MÉTODOS EXPERIMENTALES 6 SCT	ELECTRO-MAGNETISMO 6 SCT	MECÁNICA ESTRUCTURAL 6 SCT	CÁLCULO NUMÉRICO PARA INGENIERÍA CIVIL 6 SCT	DINÁMICA DE ESTRUCTURAS 6 SCT	DISEÑO SÍSMICO DE ESTRUCTURAS 6 SCT	PROYECTO DE HORMIGÓN ARMADO 6 SCT	INGENIERÍA ESTRUCTURAL AVANZADA 6 SCT	PRÁCTICA III 14 SCT
HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES PARA INGENIERÍA Y CIENCIAS 3 SCT	INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN 6 SCT	MECÁNICA 6 SCT	TERMODINÁMICA/ TERMODINÁMICA QUÍMICA 6 SCT	ANÁLISIS DE SISTEMAS DE TRANSPORTE 6 SCT	INGENIERÍA AMBIENTAL 6 SCT	INGENIERÍA DE MATERIALES 6 SCT	DISEÑO HORMIGÓN ARMADO 6 SCT	PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN 6 SCT	ELECTIVOS DE ESPECIALIDAD 12 SCT	ACTIVIDAD DE HABILITACIÓN PROFESIONAL 9 SCT
DESAFÍOS DE INNOVACIÓN EN INGENIERÍA Y CIENCIAS 6 SCT	PROYECTO DE INNOVACIÓN EN INGENIERÍA Y CIENCIAS 3 SCT	QUÍMICA 6 SCT	MÓDULO INTERDISCIPLINARIO 3 SCT	MECÁNICA DE FLUIDOS 6 SCT	TOPOGRAFÍA 6 SCT	ELECTIVO 6 SCT	FORMACIÓN INTEGRAL 6 SCT	ELECTIVO DE ESPECIALIDAD 6 SCT		EXAMEN DE SUFICIENCIA EN INGLÉS II
APLICACIONES DE LA BIOLOGÍA A LA INGENIERÍA Y CIENCIAS 3 SCT	CURSOS DE FORMACIÓN GENERAL, HUMANISTAS, IDIOMAS Y DEPORTES 3 SCT		CURSOS DE FORMACIÓN GENERAL, HUMANISTAS, IDIOMAS Y DEPORTES 3 SCT			PRÁCTICA I TOPOGRAFÍA 7 SCT	EXAMEN DE SUFICIENCIA EN INGLÉS I	PRÁCTICA II 14 SCT		



## Ciencias Físicas y Matemáticas

### Carrera de Ingeniería Civil: Estructura, Construcción y Geotecnia

[www.ingenieria.uchile.cl](http://www.ingenieria.uchile.cl)



El Plan Común de Ingeniería y Ciencias permite el ingreso, a partir del cuarto semestre, a uno de los siguientes programas de especialidad (conducentes a título profesional y licenciatura): Geofísica con menciones, Ingeniería Civil con menciones, Ingeniería Civil en Biotecnología, Ingeniería Civil en Computación, Ingeniería Civil Eléctrica, Ingeniería Civil Industrial, Ingeniería Civil Matemática, Ingeniería Civil Mecánica, Ingeniería Civil de Minas, Ingeniería Civil Química y Geología. De igual forma, el Plan Común de Ingeniería y Ciencias permite continuar estudios de la Licenciatura en Ciencias con mención en Astronomía, Física, dictada por la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas.

Los planes de estudios podrán ser modificados en función del mejoramiento continuo de la carrera/programa.  
El ingreso a la Universidad por medio del Sistema PACE está regulado de acuerdo a los términos y condiciones definidos por MINEDUC. Esta vía de admisión es independiente de los recursos para el financiamiento estudiantil que MINEDUC y cada institución disponga para sus estudiantes.  
Mayor información sobre como financiar los estudios superiores se puede encontrar en el sitio [www.beneficiosestudiantiles.cl](http://www.beneficiosestudiantiles.cl)

**¿Qué voy a estudiar?** Te formarás en una disciplina que se encarga del diseño, construcción y operación de grandes obras de infraestructura, hidráulicas y de transporte. Además de sistemas rurales y urbanos.

**¿Qué voy a estudiar los primeros años?** Cursarás Plan Común, que incluye principalmente ramos básicos de física, matemática (Cálculo, Álgebra), computación e inglés. Si luego eliges esta especialidad, algunos de tus primeros cursos serán Análisis Estructural, Hidráulica y Sistemas de Transportes.

**¿Qué puedo hacer en el futuro?** Podrás trabajar en empresas constructoras, mineras, hidroeléctricas, de tránsito aéreo y terrestre, plantas de tratamiento de aguas, consultoras independientes, organismos del Estado o en centros de investigación.

**Grado Académico** Licenciado/a en Ciencias de la Ingeniería con mención en Civil.

**Título Profesional** Ingeniero/a Civil

**Duración** 11 semestres.

**Vacantes Ingreso Regular 2024:** 730

**Vacantes Ingresos Especiales 2024:** BEA 55 SIPEE 25 PACE 1

**Estudios en el Extranjero** 5 **Deportistas Destacados** 15

**Pueblos Indígenas** 30 **Est. en Situación de Discapacidad** 2

**Más Mujeres Científicas (+MC)** 85 **Cupos Explora-UNESCO** 3

#### Ponderaciones 2025

Notas de Enseñanza Media .....	10%
Ranking de Notas .....	25%
Prueba de Competencia Lectora .....	10%
Prueba de Competencia Matemática 1 .....	20%
Prueba de Competencia Matemática 2 .....	20%
Prueba de Ciencias .....	15%

Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas.

**Departamento de Ingeniería Civil.**

Beauchef 850, 2º piso, Santiago. Teléfono: 2 2978 4417

[colegios@fcfm.uchile.cl](mailto:colegios@fcfm.uchile.cl) / [www.ingcivil.uchile.cl](http://www.ingcivil.uchile.cl)

[www.postulante.fcfm.uchile.cl](http://www.postulante.fcfm.uchile.cl)

PRIMER AÑO		SEGUNDO AÑO		TERCER AÑO		CUARTO AÑO		QUINTO AÑO		SEXTO AÑO
I Semestre	II Semestre	III Semestre	IV Semestre	V Semestre	VI Semestre	VII Semestre	VIII Semestre	IX Semestre	X Semestre	XI Semestre
INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO 6 SCT	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 6 SCT	CÁLCULO EN VARIAS VARIABLES 6 SCT	ECONOMÍA 6 SCT	PROBABILIDADES Y ESTADÍSTICA 6 SCT	FORMACIÓN ESPECIALIZADA DE LICENCIATURA 6 SCT	EVALUACIÓN DE PROYECTOS 6 SCT	CONSTRUCCIÓN 6 SCT	HIDRÁULICA APLICADA AL DISEÑO DE OBRAS 6 SCT	PROYECTO DE SISTEMAS HIDRÁULICOS SANITARIOS Y AMBIENTALES 6 SCT	FORMACIÓN INTEGRAL DE ESPECIALIDAD 2 SCT
INTRODUCCIÓN AL ÁLGEBRA 6 SCT	ÁLGEBRA LINEAL 6 SCT	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS 6 SCT	CÁLCULO AVANZADO Y APLICACIONES 6 SCT	OPTIMIZACIÓN / MODELAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN 6 SCT	INGENIERÍA HIDRÁULICA 6 SCT	INGENIERÍA GEOTÉCNICA 6 SCT	PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS 6 SCT	DISEÑO DE SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS 6 SCT	PROYECTO INTEGRADO DE RECURSOS HÍDRICOS 6 SCT	ACTIVIDAD DE HABILITACIÓN PROFESIONAL 27 SCT
INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA CLÁSICA 6 SCT	INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA MODERNA 6 SCT	MÉTODOS EXPERIMENTALES 6 SCT	ELECTRO-MAGNETISMO 6 SCT	MECÁNICA ESTRUCTURAL 6 SCT	INGENIERÍA ESTRUCTURAL 6 SCT	HIDRÁULICA 6 SCT	HIDROLOGÍA 6 SCT	ANÁLISIS DE SISTEMAS AMBIENTALES 6 SCT	ELECTIVOS DE ESPECIALIDAD 3 SCT	EXAMEN DE SUFICIENCIA EN INGLÉS II
HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES PARA INGENIERÍA Y CIENCIAS 3 SCT	INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN 6 SCT	MECÁNICA 6 SCT	TERMODINÁMICA/ TERMODINÁMICA QUÍMICA 6 SCT	ANÁLISIS DE SISTEMAS DE TRANSPORTE 6 SCT	INGENIERÍA AMBIENTAL 6 SCT	CALIDAD DE AGUA 6 SCT	HIDRÁULICA DE AGUAS SUBTERRÁNEAS Y APROVECHAMIENTO 6 SCT	PROCESOS DE TRANSPORTE EN SISTEMAS ACUÁTICOS 6 SCT	TALLER DE HABILITACIÓN PROFESIONAL 15 SCT	
DESAFÍOS DE INNOVACIÓN EN INGENIERÍA Y CIENCIAS 6 SCT	PROYECTO DE INNOVACIÓN EN INGENIERÍA Y CIENCIAS 3 SCT	QUÍMICA 6 SCT	MÓDULO INTERDISCIPLINARIO 3 SCT	MECÁNICA DE FLUIDOS 6 SCT	TOPOGRAFÍA 6 SCT	ELECTIVO 6 SCT	FORMACIÓN INTEGRAL 6 SCT	DISEÑO HIDROAMBIENTAL 6 SCT		
APLICACIONES DE LA BIOLOGÍA A LA INGENIERÍA Y CIENCIAS 3 SCT	CURSOS DE FORMACIÓN GENERAL, HUMANISTAS, IDIOMAS Y DEPORTES 3 SCT		CURSOS DE FORMACIÓN GENERAL, HUMANISTAS, IDIOMAS Y DEPORTES 3 SCT			PRÁCTICA I TOPOGRAFÍA 7 SCT	EXAMEN DE SUFICIENCIA EN INGLÉS I	PRÁCTICA II 14 SCT		

# Ciencias Físicas y Matemáticas

## Carrera de **Ingeniería Civil:** Hidráulica, Sanitaria y Ambiental

[www.ingenieria.uchile.cl](http://www.ingenieria.uchile.cl)



El Plan Común de Ingeniería y Ciencias permite el ingreso, a partir del cuarto semestre, a uno de los siguientes programas de especialidad (conducentes a título profesional y licenciatura): Geofísica con menciones, Ingeniería Civil con menciones, Ingeniería Civil en Biotecnología, Ingeniería Civil en Computación, Ingeniería Civil Eléctrica, Ingeniería Civil Industrial, Ingeniería Civil Matemática, Ingeniería Civil Mecánica, Ingeniería Civil de Minas, Ingeniería Civil Química y Geología. De igual forma, el Plan Común de Ingeniería y Ciencias permite continuar estudios de la Licenciatura en Ciencias con mención en Astronomía, Física, dictada por la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas.

Los planes de estudios podrán ser modificados en función del mejoramiento continuo de la carrera/programa.  
El ingreso a la Universidad por medio del Sistema PACE está regulado de acuerdo a los términos y condiciones definidos por MINEDUC. Esta vía de admisión es independiente de los recursos para el financiamiento estudiantil que MINEDUC y cada institución disponga para sus estudiantes.  
Mayor información sobre como financiar los estudios superiores se puede encontrar en el sitio [www.beneficiosestudiantiles.cl](http://www.beneficiosestudiantiles.cl)

**¿Qué voy a estudiar?** Te formarás en una disciplina que se encarga del diseño, construcción y operación de grandes obras de infraestructura, hidráulicas y de transporte. Además de sistemas rurales y urbanos.

**¿Qué voy a estudiar los primeros años?** Cursarás Plan Común, que incluye principalmente ramos básicos de física, matemática (Cálculo, Álgebra), computación e inglés. Si luego eliges esta especialidad, algunos de tus primeros cursos serán Análisis Estructural, Hidráulica y Sistemas de Transportes.

**¿Qué puedo hacer en el futuro?** Podrás trabajar en empresas constructoras, mineras, hidroeléctricas, de tránsito aéreo y terrestre, plantas de tratamiento de aguas, consultoras independientes, organismos del Estado o en centros de investigación.

**Grado Académico** Licenciado/a en Ciencias de la Ingeniería con mención en Civil.

**Título Profesional** Ingeniero/a Civil

**Duración** 11 semestres.

**Vacantes Ingreso Regular 2024:** 730

**Vacantes Ingresos Especiales 2024:** BEA 55 SIPEE 25 PACE 1

**Estudios en el Extranjero** 5 **Deportistas Destacados** 15

**Pueblos Indígenas** 30 **Est. en Situación de Discapacidad** 2

**Más Mujeres Científicas (+MC)** 85 **Cupos Explora-UNESCO** 3

### Ponderaciones 2025

Notas de Enseñanza Media .....	10%
Ranking de Notas .....	25%
Prueba de Competencia Lectora .....	10%
Prueba de Competencia Matemática 1 .....	20%
Prueba de Competencia Matemática 2 .....	20%
Prueba de Ciencias .....	15%

Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas.

**Departamento de Ingeniería Civil.**

Beauchef 850, 2º piso, Santiago. Teléfono: 2 2978 4417

[colegios@fcfm.uchile.cl](mailto:colegios@fcfm.uchile.cl) / [www.ingcivil.uchile.cl](http://www.ingcivil.uchile.cl)

[www.postulante.fcfm.uchile.cl](http://www.postulante.fcfm.uchile.cl)

## Licenciatura en Ciencias de la Ingeniería mención Civil

PRIMER AÑO		SEGUNDO AÑO		TERCER AÑO		CUARTO AÑO		QUINTO AÑO		SEXTO AÑO
I Semestre	II Semestre	III Semestre	IV Semestre	V Semestre	VI Semestre	VII Semestre	VIII Semestre	IX Semestre	X Semestre	XI Semestre
INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO 6 SCT	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 6 SCT	CÁLCULO EN VARIAS VARIABLES 6 SCT	ECONOMÍA 6 SCT	PROBABILIDADES Y ESTADÍSTICA 6 SCT	ANÁLISIS DE DATOS PARA INGENIERÍA 6 SCT	EVALUACIÓN DE PROYECTOS 6 SCT	CONSTRUCCIÓN 6 SCT	REDES DE TRANSPORTE 6 SCT	COMPETENCIA Y REGULACIÓN EN TRANSPORTE 6 SCT	FORMACIÓN INTEGRAL DE ESPECIALIDAD 3 SCT
INTRODUCCIÓN AL ÁLGEBRA 6 SCT	ÁLGEBRA LINEAL 6 SCT	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS 6 SCT	CÁLCULO AVANZADO Y APLICACIONES 6 SCT	OPTIMIZACIÓN / MODELAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN 6 SCT	INGENIERÍA HIDRÁULICA 6 SCT	INGENIERÍA GEOTÉCNICA 6 SCT	PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS 6 SCT	DEMANDA DE TRANSPORTE 6 SCT	ECONOMÍA URBANA 6 SCT	ACTIVIDAD DE HABILITACIÓN PROFESIONAL 27 SCT
INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA CLÁSICA 6 SCT	INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA MODERNA 6 SCT	MÉTODOS EXPERIMENTALES 6 SCT	ELECTRO-MAGNETISMO 6 SCT	MECÁNICA ESTRUCTURAL 6 SCT	INGENIERÍA ESTRUCTURAL 6 SCT	ECONOMÍA DE TRANSPORTE 6 SCT	DISEÑO DE SISTEMAS DE TRANSPORTE 6 SCT	DISEÑO VIAL 6 SCT	ELECTIVOS DE ESPECIALIDAD 9 SCT	EXAMEN DE SUFICIENCIA EN INGLÉS II
HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES PARA INGENIERÍA Y CIENCIAS 3 SCT	INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN 6 SCT	MECÁNICA 6 SCT	TERMODINÁMICA/ TERMODINÁMICA QUÍMICA 6 SCT	ANÁLISIS DE SISTEMAS DE TRANSPORTE 6 SCT	INGENIERÍA AMBIENTAL 6 SCT	TEORÍA DE FLUJOS VEHICULARES 6 SCT	INGENIERÍA DE TRÁNSITO 6 SCT	LOGÍSTICA Y PRODUCCIÓN 6 SCT	TALLER DE HABILITACIÓN PROFESIONAL 3 SCT	
DESAFÍOS DE INNOVACIÓN EN INGENIERÍA Y CIENCIAS 6 SCT	PROYECTO DE INNOVACIÓN EN INGENIERÍA Y CIENCIAS 3 SCT	QUÍMICA 6 SCT	MÓDULO INTERDISCIPLINARIO 3 SCT	MECÁNICA DE FLUIDOS 6 SCT	TOPOGRAFÍA 6 SCT	ELECTIVO 6 SCT	FORMACIÓN INTEGRAL 6 SCT	ELECTIVO DE ESPECIALIDAD 6 SCT	PROYECTO DE DISEÑO TECNOLÓGICO 6 SCT	
APLICACIONES DE LA BIOLOGÍA A LA INGENIERÍA Y CIENCIAS 3 SCT	CURSOS DE FORMACIÓN GENERAL, HUMANISTAS, IDIOMAS Y DEPORTES 3 SCT		CURSOS DE FORMACIÓN GENERAL, HUMANISTAS, IDIOMAS Y DEPORTES 3 SCT			PRÁCTICA I TOPOGRAFÍA 7 SCT	EXAMEN DE SUFICIENCIA EN INGLÉS I	PRÁCTICA II 14 SCT		

## Carrera de Ingeniería Civil: Transporte

# Ciencias Físicas y Matemáticas

## Carrera de Ingeniería Civil: Transporte

[www.ingenieria.uchile.cl](http://www.ingenieria.uchile.cl)



El Plan Común de Ingeniería y Ciencias permite el ingreso, a partir del cuarto semestre, a uno de los siguientes programas de especialidad (conducentes a título profesional y licenciatura): Geofísica con menciones, Ingeniería Civil con menciones, Ingeniería Civil en Biotecnología, Ingeniería Civil en Computación, Ingeniería Civil Eléctrica, Ingeniería Civil Industrial, Ingeniería Civil Matemática, Ingeniería Civil Mecánica, Ingeniería Civil de Minas, Ingeniería Civil Química y Geología. De igual forma, el Plan Común de Ingeniería y Ciencias permite continuar estudios de la Licenciatura en Ciencias con mención en Astronomía, Física, dictada por la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas.

Los planes de estudios podrán ser modificados en función del mejoramiento continuo de la carrera/programa. El ingreso a la Universidad por medio del Sistema PACE está regulado de acuerdo a los términos y condiciones definidos por MINEDUC. Esta vía de admisión es independiente de los recursos para el financiamiento estudiantil que MINEDUC y cada institución disponga para sus estudiantes. Mayor información sobre como financiar los estudios superiores se puede encontrar en el sitio [www.beneficiosestudiantiles.cl](http://www.beneficiosestudiantiles.cl)

**¿Qué voy a estudiar?** Te formarás en una disciplina que se encarga del diseño, construcción y operación de grandes obras de infraestructura, hidráulicas y de transporte. Además de sistemas rurales y urbanos.

**¿Qué voy a estudiar los primeros años?** Cursarás Plan Común, que incluye principalmente ramos básicos de física, matemática (Cálculo, Álgebra), computación e inglés. Si luego eliges esta especialidad, algunos de tus primeros cursos serán Análisis Estructural, Hidráulica y Sistemas de Transportes.

**¿Qué puedo hacer en el futuro?** Podrás trabajar en empresas constructoras, mineras, hidroeléctricas, de tránsito aéreo y terrestre, plantas de tratamiento de aguas, consultoras independientes, organismos del Estado o en centros de investigación.

**Grado Académico** Licenciado/a en Ciencias de la Ingeniería con mención en Civil.

**Título Profesional** Ingeniero/a Civil

**Duración** 11 semestres.

**Vacantes Ingreso Regular 2024:** 730

**Vacantes Ingresos Especiales 2024:** BEA 55 SIPEE 25 PACE 1

**Estudios en el Extranjero** 5 **Deportistas Destacados** 15

**Pueblos Indígenas** 30 **Est. en Situación de Discapacidad** 2

**Más Mujeres Científicas (+MC)** 85 **Cupos Explora-UNESCO** 3

### Ponderaciones 2025

Notas de Enseñanza Media	10%
Ranking de Notas	25%
Prueba de Competencia Lectora	10%
Prueba de Competencia Matemática 1	20%
Prueba de Competencia Matemática 2	20%
Prueba de Ciencias	15%

Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas.  
Departamento de Ingeniería Civil.  
Beauchef 850, 2º piso, Santiago. Teléfono: 2 2978 4417  
[colegios@fcfm.uchile.cl](mailto:colegios@fcfm.uchile.cl) / [www.ingcivil.uchile.cl](http://www.ingcivil.uchile.cl)  
[www.postulante.fcfm.uchile.cl](http://www.postulante.fcfm.uchile.cl)