

| 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<br>6 SCT                                 | CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL<br>6 SCT                              | CÁLCULO EN VARIAS VARIABLES<br>6 SCT         | ECONOMÍA<br>6 SCT  | PROBABILIDADES Y ESTADÍSTICA<br>6 SCT                     | BASES DE DATOS<br>6 SCT                        | MINERÍA DE DATOS<br>6 SCT                | FORMULACIÓN, EVALUACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS<br>6 SCT | ELECTIVOS DE ESPECIALIDAD<br>18 SCT         | ELECTIVOS DE ESPECIALIDAD<br>12 SCT        | ELECTIVO DE ESPECIALIDAD<br>6 SCT  |
| INTRODUCCIÓN AL ÁLGEBRA<br>6 SCT                                 | ÁLGEBRA LINEAL<br>6 SCT  | ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS<br>6 SCT | CÁLCULO AVANZADO Y APLICACIONES<br>6 SCT                             | MODELACIÓN Y COMPUTACIÓN GRÁFICA PARA INGENIEROS<br>6 SCT | METODOLOGÍAS DE DISEÑO Y PROGRAMACIÓN<br>6 SCT | INGENIERÍA DE SOFTWARE<br>6 SCT          | LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN<br>6 SCT                      | NÚCLEO GESTIÓN PARA INGENIEROS<br>6 SCT     | PROYECTO DE SOFTWARE<br>12 SCT             | TRABAJO DE TÍTULO<br>24 SCT        |
| INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA CLÁSICA<br>6 SCT                        | INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA MODERNA<br>6 SCT                            | MÉTODOS EXPERIMENTALES<br>6 SCT              | ELECTRO-MAGNETISMO<br>6 SCT  | ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS<br>6 SCT                | TEORÍA DE LA COMPUTACIÓN<br>6 SCT              | DISEÑO Y ANÁLISIS DE ALGORITMOS<br>6 SCT | REDES<br>6 SCT  | FORMACIÓN INTEGRAL DE ESPECIALIDAD<br>6 SCT | INTRODUCCIÓN AL TRABAJO DE TÍTULO<br>6 SCT | EXAMEN DE SUFICIENCIA EN INGLÉS II |
| HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES PARA INGENIERÍA Y CIENCIAS<br>3 SCT | INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN<br>6 SCT                              | MECÁNICA<br>6 SCT                            | TERMODINÁMICA/ TERMODINÁMICA QUÍMICA<br>6 SCT                        | MATEMÁTICAS DISCRETAS PARA LA COMPUTACIÓN<br>6 SCT        | PROGRAMACIÓN DE SOFTWARE DE SISTEMAS<br>6 SCT  | SISTEMAS OPERATIVOS<br>6 SCT             | ELECTIVOS<br>12 SCT                                     | PRÁCTICA PROFESIONAL II<br>7 SCT            |  |                                    |
| DESAFÍOS DE INNOVACIÓN EN INGENIERÍA Y CIENCIAS<br>6 SCT         | PROYECTO DE INNOVACIÓN EN INGENIERÍA Y CIENCIAS<br>3 SCT             | QUÍMICA<br>6 SCT                             | MÓDULO INTERDISCIPLINARIO<br>3 SCT                                   | FORMACIÓN INTEGRAL<br>6 SCT                               | ELECTIVO<br>6 SCT                              | ELECTIVO<br>6 SCT                        | EXAMEN DE SUFICIENCIA EN INGLÉS I                       |   |  |                                    |
| APLICACIONES DE LA BIOLOGÍA A LA INGENIERÍA Y CIENCIAS<br>3 SCT  | CURSOS DE FORMACIÓN GENERAL, HUMANISTAS, IDIOMAS Y DEPORTES<br>3 SCT |  | CURSOS DE FORMACIÓN GENERAL, HUMANISTAS, IDIOMAS Y DEPORTES<br>3 SCT |   |  | PRÁCTICA PROFESIONAL I<br>7 SCT          |   |   |  |                                    |

# Ciencias Físicas y Matemáticas

## Carrera de Ingeniería Civil en Computación

[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)

## Carrera de Ingeniería Civil en Computación

Código de postulación 11045

**¿Qué voy a estudiar?** Te formarás en una disciplina que estudia el desarrollo e integración de nuevas tecnologías de la información y comunicaciones, seguridad computacional, privacidad de la información, estructuras lógicas complejas y dirección de proyectos.

**¿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 ramos de programación de software, arquitectura de computadores y algoritmos.

**¿Qué puedo hacer en el futuro?** Podrás trabajar en empresas de tecnología, computación y servicios; organismos insertos en áreas como arte, biología, medicina, geofísica y astronomía, entre otros; además de centros y empresas de investigación y desarrollo.

**Grado Académico** Licenciatura en Ciencias de la Ingeniería con mención en Computación.

**Título Profesional** Ingeniero/a Civil en Computación.

**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 2024

|  |     |
|--|-----|
| 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 Ciencias de la Computación.**  
 Beauchef 850, 2° piso, Santiago. Teléfono: 2 2978 4417  
[colegios@fcfm.uchile.cl](mailto:colegios@fcfm.uchile.cl) / [www.dcc.uchile.cl](http://www.dcc.uchile.cl)  
[www.postulante.fcfm.uchile.cl](http://www.postulante.fcfm.uchile.cl)