

# INGENIERÍA CIVIL EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

Universidad

| 1<br>Semestre                       | 2<br>Semestre   | 3<br>Semestre            | 4<br>Semestre             | 5<br>Semestre              | 6<br>Semestre                    | 7<br>Semestre                                 | 8<br>Semestre                                  | 9<br>Semestre   | 10<br>Semestre                   | 11<br>Semestre                          |
|-------------------------------------|---|--------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------------|---|--|---|----------------------------------|---|
| Introducción al Cálculo             | Álgebra Lineal  | Ecuaciones Diferenciales | Estadística Aplicada      | Paradigmas de Programación | Sistemas Operativos y Redes      | Algorithms and Competitive Programming        | Proyecto de Desarrollo de Software             | Software Design   | Gestión de Proyectos de Software | Emprendimiento e Innovación en Software |
| Introducción al Álgebra y Geometría | Cálculo I   | Cálculo II               | Electricidad y Magnetismo | Programación de Bajo Nivel | Arquitectura de Computadores     | Fundamentos de Ciberseguridad                 | Aplicaciones Móviles                           | User Experience Design  | Software Architecture            | Electivo Especialidad                   |
| Fundamentos de Química              | Introducción a la Mecánica  | Mecánica y Ondas         | Termodinámica             | Bases de Datos             | Estructura de Datos y Algoritmos | Artificial Intelligence                       | Almacenamiento y Procesamiento Maviso de Datos | Inteligencia Artificial Aplicada                                  | Proyecto de Título I             | Proyecto de Título II                   |
| Programación                        | Fundamentos de Economía   | Teoría de Probabilidades | Estática                  | Hi: Métodos Estadísticos   | Web Technologies                 | Hi: Diseño y Desarrollo de Sistemas IoT       | Introducción a la Ingeniería de Software       | Sistemas Embebidos  | Electivo Especialidad            |   |
| Bases para el Estudio de Ingeniería |   |                          | Ética                     |                            |                                  | Hi: Taller de Diseño Digital y Fabricación 3D | Pensamiento de Diseño Aplicado a Ingeniería    |   | Electivo Especialidad            | Electivo Especialidad                   |
| Taller de Proyectos de Ingeniería   | Teología II   | Teología III             | Minor                     | Filosofía de las Ciencias  |                                  |   |  | Optativo Arte y Literatura / Historia y Pensamiento Contemporáneo |                                  | Seminario Ética Profesional             |
| Teología I                          | Optativo Arte y Literatura / Historia y Pensamiento Contemporáneo | Minor                    |                           | Minor                      |                                  |   |  |   |                                  | Professional Practice                   |
| Antropología Filosófica             |   |                          |                           |                            |                                  | Pre-Professional Practice                     |  |   |                                  |   |
|                                     | Inglés ALTE 3   |                          |                           |                            |                                  |   |  |   |                                  |   |

■ Cursos Plan Común

■ Asignaturas de Carrera: Formación Disciplinaria

■ Cursos de Herramientas Interdisciplinarias aplicadas a Ingeniería

■ Asignaturas PEG (Formación General) + Asignaturas Minor

Magíster de Continuidad en Ciencias de la Ingeniería

Menciones:

- Gestión y Procesos de Ingeniería
- Sistema de Infraestructura
- Sistemas Eléctricos y de Computación



UNIVERSIDAD DE LOS ANDES  
ACREDITADA EN TODAS LAS ÁREAS  
NIVEL DE EXCELENCIA

Gestión Institucional, Docencia de Pregrado, Investigación, Vinculación con el Medio y Docencia de Postgrados. Próxima Acreditación: Diciembre 2028.