

# MALLA CURRICULAR

| 01   |                                | 02                                       |  | 03                                      |                                    | 04                            |                                       | 05                                    |  |
|--|--------------------------------|--|--|---|------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--|
| SEMESTRE 1                                     | SEMESTRE 2                     | SEMESTRE 3                               | SEMESTRE 4                               | SEMESTRE 5                              | SEMESTRE 6                         | SEMESTRE 7                    | SEMESTRE 8                            | SEMESTRE 9                            | SEMESTRE 10                                |
| Introducción al Cálculo                        | Cálculo Diferencial e Integral | Cálculo Multivariable                    | Ecuaciones Diferenciales                 | Métodos Numéricos                       | Economía Financiera                | Mecánica de Suelos            | Formulación y Evaluación de Proyectos | Ingeniería Sísmica                    | Planificación y Control en la Construcción |
| Álgebra  | Álgebra Lineal                 | Mecánica                                 | Electricidad y Magnetismo                | Termodinámica                           | Mecánica de Fluidos                | Hidráulica                    | Hidrología e Ingeniería Sanitaria     | Ingeniería de Costas y Medio Ambiente | Taller de Proyecto Estructural             |
|  | Química General                | Laboratorio de Mecánica                  | Laboratorio de Electricidad y Magnetismo | Geología y Geodesia                     | Laboratorio de Mecánica de Fluidos | Hormigón Armado               | Fundaciones                           | Estructuras Metálicas                 | Taller de Proyecto Hidráulico              |
|  | Laboratorio de Química General |  | Probabilidades para Ingeniería           | Estática                                | Mecánica de Sólidos                | Transporte y Territorio       | Tópicos Avanzados de Construcción     | Taller en Empresa I                   | Taller en Empresa II                       |
|  | Introducción a la Programación | Tecnologías Digitales para la Ingeniería | Taller de Programación Aplicada          | Técnicas y Procesos Constructivos       | Dinámica                           | Electivo de Profundización I* | Diseño de Caminos y Pavimentos        | Taller de Proyecto Vial               | Electivo de Profundización III*            |
| Modelación Integrada y Asistida por Computador |                                | Tecnología de Materiales de Construcción |  | Taller de Emprendimiento e Innovación I | Análisis de Estructuras            | Antropología                  | Ética                                 |                                       | Electivo de Profundización IV              |
| Taller de Introducción a la Ingeniería         | Taller de Trabajo en Equipo    | Taller de Liderazgo y Negociación        | Taller de Ingeniería y Sustentabilidad   | Inglés III                              | Inglés Técnico                     | Inglés de Especialidad        |                                       | Electivo de Formación Integral        |  |
| Estrategias para el Aprendizaje                |                                | Inglés I                                 | Inglés II                                |   |                                    |                               |                                       |                                       |  |
| BACHILLER EN CIENCIAS BÁSICAS DE LA INGENIERÍA |                                |  |  | LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA |                                    |                               |                                       |                                       |  |
| TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO CIVIL          |                                |  |  |   |                                    |                               |                                       |                                       |  |

- Área Ciencias Básicas y de la Ingeniería
- Área Ingeniería Aplicada
- Área Construcción y Vialidad
- Área Hidráulica
- Área Estructuras y Geotecnia
- Área Electivos de Profundización\*
- Área Proyectos en Empresas
- Área Proyecto Integrador
- Área Inglés
- Área Habilidades para la Ingeniería
- Área Formación Integral  
Cursos que promueven experiencias de aprendizaje para la Formación Integral de los estudiantes, aportando al sello USS y desempeños de carácter general.

\* Electivos conducentes a Diplomado de especialidad

La Universidad se reserva el derecho de actualizar la malla curricular para adecuarla a los requerimientos del mercado del trabajo y/o la necesidad de nuevos contenidos académicos que demandan el desarrollo de la ciencia y la tecnología; y/o nuevos lineamientos MINEDUC.

\* **MAGÍSTER DE CONTINUIDAD:** Opción de completar el Magister de Continuidad de la Facultad de Ingeniería y Tecnología USS con un semestre adicional de estudios al plan regular de la carrera de 10 semestres, cumplidas las exigencias académicas para postular a este grado.

#### EXISTEN TRES VÍAS DE TITULACIÓN:

(I) Aprobación de Proyecto de Título, cumplidas las exigencias académicas de los 10 semestres de la carrera.

(II) Aprobación de Proyecto en Empresa, cumplidas las exigencias académicas de los 10 semestres de la carrera.

(III) Obtención del Grado de Magister de Continuidad de la Facultad de Ingeniería y Tecnología USS.\*