

Programación anual de Cátedra  
Tecnología de Sistemas complejos

2026  
única

|                                      |                                |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| Carrera: <b>Diseño Industrial</b>    | Área: Tecnología               |
| Nivel: 3º año                        | Régimen: cuatrimestral         |
| Cursado: Presencial                  | Carga Horaria total: 200 horas |
| Modalidad: Regularidad con promoción | Carga horaria semanal: 5 horas |

| Carga Horaria (áulica presenciales del estudiante)                 |          |           |       |
|--------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-------|
| Horas                                                              | Teóricas | Prácticas | total |
| Carga horaria semanal promedio                                     | 1        | 4         | 5     |
| Carga horaria total                                                | 12       | 63        | 75    |
| Carga Horaria (complementaria a destinar por parte del estudiante) |          |           |       |
| Horas                                                              | Teóricas | Prácticas | total |
| Carga horaria semanal promedio                                     | 2        | 4         | 6     |
| Carga horaria total                                                | 20       | 105       | 125   |

**Actividades** (Cronograma de actividades para cada día del calendario académico. Indicando tema / actividad, clase teórica y/o práctica. Especificar fechas de entregas, exámenes parciales, recuperatorios, u otras formas de evaluación, seminarios, intercambios, viajes de estudio, y participación en eventos académicos).

| Semana académica | Fecha    | Horario                                     | Tema / actividad                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------|----------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                | 03-08-26 | 8a13 y 16a21                                | <b>Clase Teórica N°1 presencial:</b> "Los sistemas. Enfoques analítico y sistémico"<br>Formación de Grupos y división de Comisiones<br>Evaluación diagnóstica conceptual                                                                   |
|                  | -----    | -----                                       | <b>Clase Teórica N°2.1 asincrónica:</b> "El producto y sus sistemas mecánicos"                                                                                                                                                             |
| 2                | 10-08-26 | 8a13 y 16a21                                | <b>Clase Práctica:</b> Definición de los sistemas mecánicos y sus elementos de transformación y transmisión de fuerzas y movimientos                                                                                                       |
|                  | -----    | -----                                       | <b>Clase Teórica N°2.2 asincrónica:</b> "El producto y sus sistemas neumáticos"                                                                                                                                                            |
|                  | -----    | -----                                       | <b>Clase Teórica N°2.3 asincrónica:</b> "El producto y sus sistemas oleo-hidráulicos"                                                                                                                                                      |
| 3                | 17-08-26 | -----                                       | <b>FERIADO (Paso a la inmortalidad del Gral. José de San Martín)</b>                                                                                                                                                                       |
| 4                | 24-08-26 | 8a13 y 16a21                                | <b>Clase Práctica:</b> Definición de los sistemas neumáticos y Oleo-hidráulicos. Sus elementos de transformación y transmisión de fuerzas y movimientos                                                                                    |
|                  | -----    | -----                                       | <b>Clase Teórica N°2.4 asincrónica:</b> "El producto y sus sistemas eléctricos"                                                                                                                                                            |
|                  | -----    | -----                                       | <b>Clase Teórica N°2.5 asincrónica:</b> "El producto y sus sistemas electrónicos"                                                                                                                                                          |
| 5                | 31-08-26 | 8a13 y 16a21                                | <b>Clase Práctica:</b> Definición de los sistemas eléctricos y electrónicos y sus elementos de movimentación, regulación y control                                                                                                         |
| 6                | 07-09-26 | 8a13 y 16a21                                | <b>Clase Práctica: Diseño de detalle.</b> Diagramas funcionales según cada tecnología. Sistema de control: sensores, reguladores y actuadores. Retro-alimentación                                                                          |
|                  | -----    | -----                                       | <b>Clase Teórica N°3 asincrónica:</b> "Los sistemas complejos de fabricación"                                                                                                                                                              |
| 7                | 14-09-26 | 8a9 y 16a17<br>9:30 a 13<br>y<br>17:30 a 21 | <b>1er. Examen parcial</b><br><b>Clase Práctica: Diseño conceptual.</b> Brief de diseño, Grafo de árbol jerárquico, Cuadro de sistemas y subsistemas, Mapeo, Bosquejo o croquis esquemático, y Descripción de la arquitectura del producto |
|                  | -----    | -----                                       | <b>Clase Teórica N°4 asincrónica:</b> "Sistemas de fabricación estándar y emergentes"                                                                                                                                                      |
| 8                | 21-09-26 | -----                                       | <b>Semana del estudiante</b>                                                                                                                                                                                                               |
| 9                | 28-09-26 | 8a13 y 16a21                                | <b>Entrega: Diseño conceptual</b><br><b>Clase Práctica y Entrega: Diseño esquemático.</b> Dibujo del conjunto con perspectiva explotada, Tabla síntesis de subconjuntos y piezas y sus respectivos procesos de fabricación y terminación   |
|                  | -----    | -----                                       | <b>Clase Teórica N°5 asincrónica:</b> "Diseño para el ensamble y el desensamble"                                                                                                                                                           |
| 10               | 05-10-26 | 8a13 y 16a21                                | <b>Clase Práctica: Diseño DFA.</b> Planos técnicos en 2D. Representaciones 3D                                                                                                                                                              |

|    |          |                              |                                                                                                              |
|----|----------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11 | 12-10-26 | -----                        | <b>FERIADO (día del respeto a la diversidad cultural)</b>                                                    |
|    | -----    | -----                        | <b>Clase Teórica N°6 asincrónica: "Costeo y Cotización"</b>                                                  |
| 12 | 19-10-26 | 8a13 y 16a21                 | <b>Clase Práctica: Diseño DFM.</b> Hojas de procesos. Planilla de costos. Cotización.                        |
|    | -----    | -----                        | <b>Clase Teórica N°7 asincrónica: "Prototipos, verificación y validación. Calidad y pre-serie"</b>           |
| 13 | 26-10-26 | 8a13 y 16a21                 | <b>Clase Práctica: MOCAP y/o prototipo virtual. Modelo funcional. Documento de producción para pre-serie</b> |
| 14 | 02-11-26 | 8a9 y 16a17                  | <b>2do. Examen parcial</b>                                                                                   |
|    |          | 9:30 a 13<br>y<br>17:30 a 21 | Revisión y correcciones del Trabajo Practico Integrador                                                      |
| 15 | 09-11-26 | 8a9 y 16a17                  | <b>Exámenes parciales de recuperación / Terminación del Trabajo Practico Integrador</b>                      |
|    |          | 9:30 a 13<br>y<br>17:30 a 21 | Terminación y Corrección final del Trabajo Practico Integrador                                               |
| 16 | 16-11-26 | 8a13 y 16a21                 | <b>Exposición oral grupal del Trabajo Practico integrador</b>                                                |

#### Equipo docente:

Profesor Titular Interino: Ing. Eduardo Bellitti  
 Profesor Adjunto Interino: D.I. Rodrigo Anglada  
 Turno mañana  
 Profesor Asistente: D.I. Juan Andrada  
 Profesora Asistente: D.I. Mariana Trippel  
 Turno tarde  
 Profesor Asistente: D.I. Pablo Perez  
 Profesor Asistente: D.I. Lucas Ferrer  
 Adscripto egresado y Adscriptos alumnos a designar

#### Comisiones:

Día: Lunes horario: 8 a 13 hs cantidad de comisiones: 2 (dos)

| Comisión | docente              | cargo        | dedicación | taller     | Cantidad alumnos |
|----------|----------------------|--------------|------------|------------|------------------|
| 1        | D.I. Juan M. Andrada | Prof. Asist. | Simple     | a designar | 90               |
| 2        | D.I. Mariana Trippel | Prof. Asist. | Simple     | a designar | 90               |
| -        | -                    | -            | -          | -          | -                |

Día: Lunes horario: 16 a 21 hs. cantidad de comisiones: 2 (dos)

| Comisión | docente           | cargo        | dedicación | taller     | Cantidad alumnos |
|----------|-------------------|--------------|------------|------------|------------------|
| 3        | D.I. Lucas Ferrer | Prof. Asist. | Simple     | a designar | 80               |
| 4        | D.I. Pablo Pérez  | Prof. Asist. | Simple     | a designar | 80               |
| -        | -                 | -            | -          | -          | -                |

30 de julio de 2026



Firma:

Aclaración: Esp. Ing. Eduardo Bellitti