

**SISTEMAS DE REPRESENTACION**  
**BIOINGENIERIA**  
**CRONOGRAMA Y ORGANIZACIÓN DE LAS ACTIVIDADES**

PRIMER CUATRIMESTRE 2024: desde el 04/03/2024 al 14/06/2024 (15 semanas, 14 semanas efectivas de clases debido a la mesa especial).

Semana 4: 25/03/2024 al 29/03/2024 (Semana única, sin actividades presenciales).

**SEMANA 1 y 2 (4/3 al 15/3)**

Presentación de la asignatura y el equipo de Cátedra. Condiciones de cursado.  
Presentación del marco normativo: Norma IRAM para dibujo técnico.  
Ejercitación 1: trazado de tipos de línea a mano alzada y figuras geométricas básicas, destacando el significado de las proporciones.  
En la segunda semana se pide a los alumnos la lectura de la Norma IRAM, en relación a los temas: líneas, letras y vistas en ISO (E) e ISO (A), para la semana tres.

**SEMANA 3, 5 y 6 (18/3 al 22/3; 3/4 al 12/4):**

Se deberá compensar el feriado del 6/4 con una clase el aporte de material en video subido al campus. Mas las clases de consulta.  
Vistas en dibujo técnico: sistema ISO (E) e ISO(A).  
Cortes, secciones. Acotación.  
Lectura de la norma sobre: tipos de líneas, letras y vistas.  
Ejercitación 2, sobre una serie de piezas dadas.  
Se inicia la caligrafía.

**SEMANA 7 y 8 (15/4 al 26/4):**

Introducción a CAD.  
Trabajo práctico N°2: Confeccionar en CAD un plano correspondiente a una de las piezas dadas en la ejercitación. Se utilizara hoja A3.

**SEMANA 9 y 10 (29/4 al 10/5):**

Se deberá compensar el feriado del 1/5 con una clase el aporte de material en video subido al campus. Mas las clases de consulta.  
Proyecciones oblicuas, axonométricas y cónicas  
Ejercitación 3, perspectivas axonométricas (croquizado).

**SEMANA 11, 12 y 13 (13/5 al 31/5):**

**INTRODUCCION AL DIBUJO ARQUITECTÓNICO:**

Visita a una institución de salud.  
Ejercitación 4: Relevamiento arquitectónico en croquis.  
Pasado en limpio (papel y lápiz) del relevamiento realizado en hoja A3.  
Trabajo práctico N°2: Realización en CAD del relevamiento.

**SEMANAS 14 y 15 (3/6 al 14/6):**

CAD 3D: Generación en 3D de cuerpos geométricos de diferente complejidad.  
CAD 2D: Obtención de las vistas fundamentales en ISO(E) e ISO(A), de los cuerpos generados en 3D.  
Trabajo práctico N° 3: Realización en CAD de una pieza designada.

**Semanas 16 y 17 (17/6 al 28/6), recuperatorios:** Pueden recuperarse todas las guías y los trabajos prácticos para poder promocionar.

**SISTEMAS DE REPRESENTACION**  
**BIOINGENIERIA**  
**CRONOGRAMA Y ORGANIZACIÓN DE LAS ACTIVIDADES**

SEGUNDO CUATRIMESTRE 2024: 29/07/2024 al 08/11/2024 (15 semanas, 14 semanas efectivas de clases debido a la mesa especial).

Semana 4: 19/08/2024 al 23/08/2024 (Semana única, sin actividades presenciales).

**SEMANA 1 y 2 (29/7 al 05/8)**

Presentación de la asignatura y el equipo de Cátedra. Condiciones de cursado.  
Presentación del marco normativo: Norma IRAM para dibujo técnico.  
Ejercitación 1: trazado de tipos de línea a mano alzada y figuras geométricas básicas, destacando el significado de las proporciones.  
En la segunda semana se pide a los alumnos la lectura de la Norma IRAM, en relación a los temas: líneas, letras y vistas en ISO (E) e ISO (A), para la semana tres.

**SEMANA 3, 5 y 6 (12/8, 26/8 y 2/9):**

Vistas en dibujo técnico: sistema ISO (E) e ISO(A).  
Cortes, secciones. Acotación.  
Lectura de la norma sobre: tipos de líneas, letras y vistas.  
Ejercitación 2, sobre una serie de piezas dadas.

**SEMANA 7 y 8 (9/9 al 16/9):**

Introducción a CAD.  
Trabajo práctico N°1: Confeccionar en CAD un plano correspondiente a una de las piezas dadas en la ejercitación. Se utilizara hoja A3.

**SEMANA 9 y 10 (23/9 al 30/9):**

Proyecciones oblicuas, axonométricas y cónicas  
Ejercitación 3, perspectivas axonométricas (croquizado).

**SEMANA 11, 12 y 13 (7/10 al 21/10):**

**INTRODUCCION AL DIBUJO ARQUITECTÓNICO:**

Visita a una institución de salud.  
Ejercitación 4: Relevamiento arquitectónico en croquis.  
Pasado en limpio (papel y lápiz) del relevamiento realizado en hoja A3.  
Trabajo práctico N°2: Realización en CAD del relevamiento.

**SEMANA 14 y 15 (28/10 al 4/11):**

CAD 3D: Generación en 3D de cuerpos geométricos de diferente complejidad.  
CAD 2D: Obtención de las vistas fundamentales en ISO(E) e ISO(A), de los cuerpos generados en 3D.  
Trabajo práctico N° 3: Realización en CAD de una pieza designada.

**Semanas 16 y 17 (11/11 al 22/11):** Pueden recuperarse todas las guías y los trabajos prácticos para poder promocionar.