

PLANIFICACIÓN 2020

Módulo de Sistemas de Representación de Comunicación Técnica II

**INFORMACIÓN GENERAL**

<b>Carrera</b>	<b>Docente Responsable</b>	
Ingeniería en Informática	Pablo Daniel Carlucci	
<b>Departamento</b>	<b>Carga Horaria</b>	
Formación Básica	<b>Carga Horaria Cuatrimestral</b>	<b>30 hs</b>
<b>Plan de Estudios</b>	<i>TEORÍA</i>	15 hs
Plan 2006	<i>PRÁCTICA</i>	
<b>Carácter</b>	Formación Experimental	0 hs
Cuatrimestral	Resolución de Problemas	15 hs
<b>Equipo Docente</b>	Resolución de Problemas de Ingeniería	0 hs
Pablo Daniel Carlucci	Proyectos y diseños de procesos	0 hs
Rubén Omar Noroña	<i>CONSULTAS Y OTRAS ACTIVIDADES</i>	0 hs
	<i>EVALUACIONES</i>	0 hs

**SITIO WEB DE LA ASIGNATURA**

**CONTENIDOS MÍNIMOS DE LA ASIGNATURA**

Dibujo manual. Sistema de representación.

**OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA**

Capacitar al alumno en todo lo referente al dibujo y a los sistemas de representación requeridos en las asignaturas de la carrera y actividad profesional futura

**CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS PREVIOS PARA CURSAR LA ASIGNATURA**

Tener aprobado el nivel secundario completo

En este primer cuatrimestre son para alumnos recursantes

**METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA**

La metodología específica empleada en la práctica es por acierto y error. Las exposiciones se realizan en períodos que nunca superan los 50 minutos, a efectos de que no decaiga la atención, se acompaña siempre los términos técnicos con otros comunes, a efectos de que no queden dudas, se deja el espacio necesario para preguntar y nunca se cae en el apabullamiento de conocimientos.

El alumno trabaja en la clase resolviendo los problemas planteados con la asistencia continua del personal de la cátedra, ya que cada comisión está asistida por dos docentes por lo menos.

### PROGRAMA ANALÍTICO

**Título:** Unidad Temaria N° 1  
**Descripción/** Tipos de línea según IRAM 4502. Formatos, plegados y rótulos (IRAM 4504),  
**Contenidos:** letras y números (IRAM 4503). -

Carga horaria: 1 hs. Bibliografía: 1, 3 y 5.-

**Título:** Unidad Temaria N° 2  
**Descripción/** Elementos del dibujo geométrico: empalme de rectas con arcos, arcos con arco  
**Contenidos:** de circunferencia, división de segmentos, ángulos.

Polígonos regulares. Figuras geométricas: parábolas, elipses, hipérbolas.  
 Óvalo, cicloide, hélice, espiral, hipocicloide, epicicloide.-

Carga horaria: 5 hs. Bibliografía: 2 y 5.-

**Título:** Unidad Temaria N° 3  
**Descripción/** Croquizado: nociones elementales, proporciones. Práctica a mano alzada con  
**Contenidos:** cuerpos geométricos.

Vistas de cuerpos geométricos volumétricos, aplicación IRAM 4501. Secciones y cortes de cuerpos geométricos, aplicación IRAM 4509 . Práctica intensiva de vistas y secciones. Carga horaria: 5 hs. Bibliografía: 1, 3 y 5.-

**Título:** Unidad Temaria N° 4  
**Descripción/** Escalas de dibujo, aplicación IRAM 4505  
**Contenidos:**

Acotamiento de figuras, aplicación IRAM 4513. Práctica intensiva.

Carga horaria: 4 hs.- Bibliografía: 1 y 5.-

**Título:** Unidad Temaria N° 5  
**Descripción/** Perspectiva axonométrica, comprende: isométrica y dimétrica usual y vertical,  
**Contenidos:** trabajos de aplicación sobre cuerpos geométricos. Perspectiva oblicua o caballera, trabajos de aplicación. Rotación de cuerpos. Perspectiva Central o Cónica: conocimientos básicos con aplicación a cuerpos sencillos. Aplicación IRAM 4540.

Construcción de perspectivas isométricas y oblicuas sobre cortes de cuerpos geométricos.

Carga horaria: 4 hs.- Bibliografía: 1, 3, 5, 6.-

**Título:** Unidad Temaria N° 6  
**Descripción/ Contenidos:** Proyección Diédrica o de Monge: nociones fundamentales. Representación de puntos, rectas, planos. Verdadera magnitud de segmentos por giro y cambio de planos. Nociones básicas de sólidos. Secciones de cuerpos con planos proyectantes y oblicuos, verdadera magnitud de las mismas.

Carga horaria: 11 hs.-

Bibliografía: 4 y 5.-

### BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

**Título:** Normas IRAM.Nº: 4502, 4503, 4504, 4507, 4509, 4513, 4540  
**Autores:** Instituto de Normas IRAM  
**ISBN:** **Editorial:** ??  
**Formato:**  
**Selección de Páginas:** No se ha especificado la selección de páginas.

### BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

**Título:** Dibujo de Ingeniería  
**Autores:** French, Thomas y Vierk  
**ISBN:** **Editorial:** UTHEA. México  
**Formato:**  
**Selección de Páginas:** No se ha especificado la selección de páginas.

**Título:** Geometría Descriptiva  
**Autores:** Donato Di Pietro  
**ISBN:** **Editorial:** ALSINA  
**Formato:**  
**Selección de Páginas:** No se ha especificado la selección de páginas.

**Título:** Lecciones de Dibujo Técnico  
**Autores:** Cristen Rodolfo  
**ISBN:** **Editorial:** Fac. Ing. Química  
**Formato:**  
**Selección de Páginas:** No se ha especificado la selección de páginas.

**Título:** Perspectiva para dibujantes  
**Autores:** Philip J.Lawson  
**ISBN:** **Editorial:** G. Gilli  
**Formato:**

**Selección de Páginas:** No se ha especificado la selección de páginas.

**CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES**

**Actividad:** U.T.1 - U.T.2  
**Semana:** 1  
**Horas:** 2  
**Tipo:** T  
**Docentes a Cargo:** Pablo Daniel Carlucci, Pablo Daniel Carlucci  
**Descripción:** UTN<sup>01</sup>: Tipos de líneas según IRAM 4502  
 UTN<sup>02</sup>: Elementos del dibujo geométrico  
**Observaciones:** teorico

**Actividad:** U.T.2  
**Semana:** 2  
**Horas:** 1  
**Tipo:** T  
**Docentes a Cargo:** Pablo Daniel Carlucci, Pablo Daniel Carlucci  
**Descripción:** UTN<sup>02</sup>: Elementos del dibujo geométrico - Polígonos Regulares  
 Trabajo Practico N° 1: Empalme de rectas y arcos  
**Observaciones:** Teorico - Practico

**Actividad:** T.P.N° 1a, 1b, 1c  
**Semana:** 2  
**Horas:** 1  
**Tipo:** EP  
**Docentes a Cargo:** Pablo Daniel Carlucci, Pablo Daniel Carlucci, Rubén Omar Noroña, Pablo Daniel Carlucci  
**Descripción:** UTN<sup>02</sup>: Elementos del dibujo geométrico - Polígonos Regulares  
 Trabajo Practico N° 1: Empalme de rectas y arcos

**Actividad:** U.T.2  
**Semana:** 3  
**Horas:** 1  
**Tipo:** T  
**Docentes a Cargo:** Pablo Daniel Carlucci, Pablo Daniel Carlucci  
**Descripción:** UTN<sup>02</sup>: Figuras Geométricas  
 Trabajo Practico N° 2: Elipse y Cicloide

**Actividad:** T.P.Nº 2a, 2b  
**Semana:** 3  
**Horas:** 1  
**Tipo:** EP  
**Docentes a Cargo:** Pablo Daniel Carlucci, Pablo Daniel Carlucci, Rubén Omar Noroña, Pablo Daniel Carlucci  
**Descripción:** UTNº2: Figuras Geométricas  
 Trabajo Practico Nº 2: Elipse y Cicloide

**Actividad:** U.T.2  
**Semana:** 4  
**Horas:** 1  
**Tipo:** T  
**Docentes a Cargo:** Pablo Daniel Carlucci, Pablo Daniel Carlucci  
**Descripción:** Hipocicloide y Epicloide

**Actividad:** T.P.Nº 3, 4  
**Semana:** 4  
**Horas:** 1  
**Tipo:** EP  
**Docentes a Cargo:** Pablo Daniel Carlucci, Pablo Daniel Carlucci, Rubén Omar Noroña, Pablo Daniel Carlucci  
**Descripción:** UTNº2 : Trabajo Practico Nº 2b : Hipocicloide y Epicloide

**Actividad:** U.T.2  
**Semana:** 5  
**Horas:** 1  
**Tipo:** T  
**Docentes a Cargo:** Pablo Daniel Carlucci, Pablo Daniel Carlucci  
**Descripción:** Helice Cilindrica

**Actividad:** T.P.Nº 3, 4  
**Semana:** 5  
**Horas:** 1  
**Tipo:** EP  
**Docentes a Cargo:** Pablo Daniel Carlucci, Pablo Daniel Carlucci, Rubén Omar Noroña, Pablo Daniel Carlucci

**Actividad:** U.T.3  
**Semana:** 6  
**Horas:** 1  
**Tipo:** T  
**Docentes a Cargo:** Pablo Daniel Carlucci, Pablo Daniel Carlucci  
**Descripción:** UTN<sup>03</sup> : Vistas de cuerpos geométricos volumétricos  
 Trabajo Practico N° 3, 4 y 5: Vistas de cuerpos geométricos

**Actividad:** T.P.N° 5.1, 5.2  
**Semana:** 6  
**Horas:** 1  
**Tipo:** EP  
**Docentes a Cargo:** Pablo Daniel Carlucci, Pablo Daniel Carlucci, Rubén Omar Noroña, Pablo Daniel Carlucci  
**Descripción:** UTN<sup>03</sup> : Vistas de cuerpos geométricos volumétricos  
 Trabajo Practico N° 3, 4 y 5: Vistas de cuerpos geométricos

**Actividad:** U.T.4  
**Semana:** 7  
**Horas:** 1  
**Tipo:** T  
**Docentes a Cargo:** Pablo Daniel Carlucci, Pablo Daniel Carlucci  
**Descripción:** UTN<sup>04</sup> : Escalas, Secciones y Cortes de cuerpos geométricos

**Actividad:** T.P.N° 6  
**Semana:** 7  
**Horas:** 1  
**Tipo:** EP  
**Docentes a Cargo:** Pablo Daniel Carlucci, Pablo Daniel Carlucci, Rubén Omar Noroña, Pablo Daniel Carlucci  
**Descripción:** UTN<sup>04</sup> : Escalas, Secciones y Cortes de cuerpos geométricos  
 Trabajo Practico N° 6

**Actividad:** U.T.4  
**Semana:** 8  
**Horas:** 1  
**Tipo:** T  
**Docentes a Cargo:** Pablo Daniel Carlucci, Pablo Daniel Carlucci  
**Descripción:** UTN<sup>04</sup>: Escalas de dibujo

-----

**Actividad:** T.P.Nº 7  
**Semana:** 8  
**Horas:** 1  
**Tipo:** EP  
**Docentes a Cargo:** Pablo Daniel Carlucci, Pablo Daniel Carlucci, Rubén Omar Noroña, Pablo Daniel Carlucci  
**Descripción:** UTNº4: Escalas de dibujo  
 Trabajo Practico Nº 7

-----

**Actividad:** U.T.5  
**Semana:** 9  
**Horas:** 1  
**Tipo:** T  
**Docentes a Cargo:** Pablo Daniel Carlucci, Pablo Daniel Carlucci  
**Descripción:** UTNº5: Perspectiva Axonometrica  
 Trabajo Practico Nº 7: Perspectivas de cuerpos

-----

**Actividad:** UTNº5: Perspectiva Axonometrica Trabajo Practico Nº 7: Perspectivas de cuerpos  
**Semana:** 9  
**Horas:** 1  
**Tipo:** EP  
**Docentes a Cargo:** Pablo Daniel Carlucci, Pablo Daniel Carlucci, Rubén Omar Noroña, Pablo Daniel Carlucci  
**Descripción:** UTNº5: Perspectiva Axonometrica  
 Trabajo Practico Nº 7: Perspectivas de cuerpos

-----

**Actividad:** U.T.5  
**Semana:** 10  
**Horas:** 1  
**Tipo:** T  
**Docentes a Cargo:** Pablo Daniel Carlucci, Pablo Daniel Carlucci  
**Descripción:** UTNº 5: Perspectiva Cónica. Práctico Nº 8 y 9

-----

**Actividad:** T.P.Nº 8, 9  
**Semana:** 10  
**Horas:** 1  
**Tipo:** EP  
**Docentes a Cargo:** Pablo Daniel Carlucci, Pablo Daniel Carlucci, Rubén Omar Noroña, Pablo Daniel Carlucci

**Descripción:** UTN° 5: Perspectiva Cónica. Práctico N° 8 y 9

**Actividad:** U.T.6

**Semana:** 11

**Horas:** 1

**Tipo:** T

**Docentes a** Pablo Daniel Carlucci, Pablo Daniel Carlucci

**Cargo:**

**Descripción:** UTN°6: Proyección Diédrica: Nociones fundamentales. Puntos y Rectas

**Actividad:** T.P.N° 10.1

**Semana:** 11

**Horas:** 1

**Tipo:** EP

**Docentes a** Pablo Daniel Carlucci, Pablo Daniel Carlucci, Rubén Omar Noroña, Pablo

**Cargo:** Daniel Carlucci

**Descripción:** UTN°6: Proyección Diédrica: Nociones fundamentales. Puntos y Rectas  
Trabajo Practico N° 10.1

**Actividad:** U.T.6

**Semana:** 12

**Horas:** 1

**Tipo:** T

**Docentes a** Pablo Daniel Carlucci, Pablo Daniel Carlucci

**Cargo:**

**Descripción:** UTN°6: Proyección Diédrica: Nociones fundamentales. Planos

**Actividad:** T.P.N° 10.2

**Semana:** 12

**Horas:** 1

**Tipo:** EP

**Docentes a** Pablo Daniel Carlucci, Pablo Daniel Carlucci, Rubén Omar Noroña, Pablo

**Cargo:** Daniel Carlucci

**Descripción:** UTN°6: Proyección Diédrica: Nociones fundamentales. Planos  
Trabajo Practico N° 10.2

**Actividad:** U.T.6

**Semana:** 13

**Horas:** 1

**Tipo:** T

**Docentes a** Pablo Daniel Carlucci, Pablo Daniel Carlucci

**Cargo:**

**Descripción:** UTN°6: Proyección Diédrica: Nociones fundamentales. Verdaderas magnitudes



-----

**Actividad:** T.P.Nº 10.3  
**Semana:** 13  
**Horas:** 1  
**Tipo:** EP  
**Docentes a Cargo:** Pablo Daniel Carlucci, Pablo Daniel Carlucci, Rubén Omar Noroña, Pablo Daniel Carlucci  
**Descripción:** UTNº6: Proyección Diédrica: Nociones fundamentales. Verdaderas magnitudes Trabajo Practico Nº 10.3

-----

**Actividad:** U.T.6  
**Semana:** 14  
**Horas:** 1  
**Tipo:** T  
**Docentes a Cargo:** Pablo Daniel Carlucci, Pablo Daniel Carlucci  
**Descripción:** UTNº6: Proyección Diédrica: Nociones fundamentales. Rebatimientos

-----

**Actividad:** T.P.Nº 10.4  
**Semana:** 14  
**Horas:** 1  
**Tipo:** EP  
**Docentes a Cargo:** Pablo Daniel Carlucci, Pablo Daniel Carlucci, Rubén Omar Noroña, Pablo Daniel Carlucci  
**Descripción:** UTNº6: Proyección Diédrica: Nociones fundamentales. Rebatimientos Trabajo Practico Nº 10.4

-----

**Actividad:** U.T.6  
**Semana:** 15  
**Horas:** 2  
**Tipo:** EP  
**Docentes a Cargo:** Pablo Daniel Carlucci, Pablo Daniel Carlucci, Rubén Omar Noroña, Pablo Daniel Carlucci  
**Descripción:** UTNº6: Proyección Diédrica: Nociones fundamentales. Cuerpos Trabajo Practico Nº 10

**Observaciones:** Practico

-----

**REQUERIMIENTOS DE LA ASIGNATURA**

Detallar cuanto sea necesario para que los alumnos no tengan dudas sobre cada uno de estos requerimientos:

**Para** Trabajos Prácticos: Entrega 100 %, debe aprobar 100 %.-

**Regularizar:** Asistencia: 80 %.-

Parciales: son dos parciales con 40% como mínimo y con dos recuperatorios.-

Se tomaran durante el cursado test de evaluaciones escritas que formaran parte de la nota final.-

Los trabajos prácticos se entregaran al final de la clase, para su evaluación y asistencia.-

**Para** Trabajos Prácticos y asistencia ídem regularizar.-

**Promocionar:**

Parciales: aprobar los dos parciales con un promedio mínimo de 70 % y no inferior a 60 % en cada uno de ellos. Con un recuperatorio.-

Se tomaran durante el cursado test de evaluaciones escritas que formaran parte de la nota final.-

### EXAMEN FINAL

**Para Alumnos Regulares:** Para alumno regulares los parciales se tomaran en forma escrita 5 ejercicios, de los cuales debera tener bien resueltos el 40% del total para aprobar. Para promocionar un 70 % cada uno como minimo.-

**Para Alumnos Libres:** Se tomaran en forma escrita 5 o 6 ejercicios, los cuales debera tener bien resueltos el ejercicio para libres, para luego continuar con el examen.-

### EVALUACIONES

#### PARCIALES

**Fecha:** 13-10-2020      **Título:** 1º Parcial

**Temas / Descripción:** 1º Parcial: Se considera los temas de las Unidades 1, 2, 3 y 4

**Fecha:** 24-11-2020      **Título:** 2º Parcial

**Temas / Descripción:** 2º parcial: se consedera los temas de las Unidades 4, 5 y 6

#### RECUPERATORIOS

**Fecha:** 01-12-2020      **Título:** 1º Recuperatorio

**Temas / Descripción:** Recuperatorio para alumnos a regularizar o promocionar

**Fecha:** 03-12-2020      **Título:** 2º Recuperatorio

**Temas / Descripción:** Recuperatorio para alumnos a regularizar o promocionar

### INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Las clases serán teórico-práctico, está organizada de tal manera que habrá 1 hora de teoría y una de práctica. Los prácticos se realizarán en clase y se entregarán para su evaluación. Se devuelven a la clase siguiente para su corrección y terminación. El alumno que no realice la práctica en clase se considera ausente.