

PLANIFICACIÓN 2022

Módulo de Sistemas de Representación de Comunicación Técnica II

INFORMACIÓN GENERAL

Carrera	Docente Responsable	
Ingeniería en Recursos Hídricos	Pablo Daniel Carlucci	
Departamento	Carga Horaria	
Formación Básica	Carga Horaria Cuatrimestral	30 hs
Plan de Estudios	<i>TEORÍA</i>	15 hs
Plan 2006	<i>PRÁCTICA</i>	
Carácter	Formación Experimental	0 hs
Cuatrimestral	Resolución de Problemas	15 hs
Equipo Docente	Resolución de Problemas de Ingeniería	0 hs
Eliana Cyntia Bourquin	Proyectos y diseños de procesos	0 hs
Pablo Daniel Carlucci	<i>CONSULTAS Y OTRAS ACTIVIDADES</i>	0 hs
Rubén Omar Noroña	<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/Contenidos: Tipos de línea según IRAM 4502. Formatos, plegados y rótulos (IRAM 4504), letras y números (IRAM 4503). -

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

Título: Unidad Temaria N° 2
Descripción/Contenidos: Elementos del dibujo geométrico: empalme de rectas con arcos, arcos con arco 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/Contenidos: Croquizado: nociones elementales, proporciones. Práctica a mano alzada con 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/Contenidos: Escalas de dibujo, aplicación IRAM 4505
 Acotamiento de figuras, aplicación IRAM 4513. Práctica intensiva.

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

Título: Unidad Temaria N° 5
Descripción/Contenidos: Perspectiva axonométrica, comprende: isométrica y dimétrica usual y vertical, 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: UTN⁰¹: Tipos de líneas según IRAM 4502
 UTN⁰²: 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: UTN⁰²: 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: UTN⁰²: 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: UTN⁰²: 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: UTN⁰³ : 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: UTN⁰³ : 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: UTN⁰⁴ : 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: UTN⁰⁴ : 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: UTN⁰⁴: 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 tomarán durante el cursado test de evaluaciones escritas que formarán parte de la nota final.-

Los trabajos prácticos se entregarán 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 dos recuperatorios.-

Se tomarán durante el cursado test de evaluaciones escritas que formarán parte de la nota final.-

EXAMEN FINAL

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

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

EVALUACIONES

PARCIALES

Fecha: 10-05-2022 **Título:** 1º Parcial

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

Fecha: 28-06-2022 **Título:** 2º Parcial

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

RECUPERATORIOS

Fecha: 05-07-2022 **Título:** 1º y 2º Recuperatorio

Temas / Descripción: Recuperatorio para alumnos a regularizar o promocionar

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Las clases seran 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.