

PLANIFICACIÓN 2014

Módulo de Sistemas de Representación de Comunicación Técnica

INFORMACIÓN GENERAL

Carrera	Docente Responsable
Licenciatura en Cartografía	Miguel Ángel Gavilan
Departamento	Carga Horaria
Formación Básica	Carga Horaria Anual 30 hs
Plan de Estudios	<i>TEORÍA</i> 15 hs
Plan 2002	<i>PRÁCTICA</i>
Carácter	Formación Experimental 0 hs
Anual	Resolución de Problemas 15 hs
Equipo Docente	Resolución de Problemas de Ingeniería 0 hs
Pablo Daniel Carlucci	Proyectos y diseños de procesos 0 hs
Miguel Ángel Gavilan	<i>CONSULTAS Y OTRAS ACTIVIDADES</i> 0 hs
Rubén Omar Noroña	<i>EVALUACIONES</i> 0 hs
Beatriz Cintia Storani	

SITIO WEB DE LA ASIGNATURA

CONTENIDOS MÍNIMOS DE LA ASIGNATURA

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.-

Croquizado: nociones elementales, proporciones. Práctica a mano alzada con cuerpos geométricos.

Escalas de dibujo, aplicación IRAM 4505

Acotamiento de figuras, aplicación IRAM 4513

Escalas de dibujo, aplicación IRAM 4505

Acotamiento de figuras, aplicación IRAM 4513

Perspectiva axonométrica

Proyección Diédrica o de Monge

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

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 Nº 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 Nº 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 Nº 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 Nº 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/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.N°: 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: Miguel Ángel Gavilan, Beatriz Cintia Storani
Descripción: UTNº1: Tipos de líneas según IRAM 4502
 UTNº2: Elementos del dibujo geométrico
Observaciones: teorico

Actividad: U.T.2
Semana: 2
Horas: 1
Tipo: T
Docentes a Cargo: Miguel Ángel Gavilan, Beatriz Cintia Storani
Descripción: UTNº2: Elementos del dibujo geométrico - Polígonos Regulares
 Trabajo Practico Nº 1: Empalme de rectas y arcos
Observaciones: Teorico - Practico

Actividad: T.P.Nº 1a, 1b, 1c
Semana: 2
Horas: 1
Tipo: EP
Docentes a Cargo: Pablo Daniel Carlucci, Miguel Ángel Gavilan, Rubén Omar Noroña, Beatriz Cintia Storani
Descripción: UTNº2: Elementos del dibujo geométrico - Polígonos Regulares
 Trabajo Practico Nº 1: Empalme de rectas y arcos

Actividad: U.T.2
Semana: 3
Horas: 1
Tipo: T
Docentes a Cargo: Miguel Ángel Gavilan, Beatriz Cintia Storani
Descripción: UTNº2: Figuras Geométricas
 Trabajo Practico Nº 2: Elipse y Cicloide

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

Actividad: U.T.2
Semana: 4
Horas: 1
Tipo: T
Docentes a Cargo: Miguel Ángel Gavilan, Beatriz Cintia Storani
Descripción: Hipocicloide y Epicloide

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

Actividad: U.T.2
Semana: 5
Horas: 1
Tipo: T
Docentes a Cargo: Miguel Ángel Gavilan, Beatriz Cintia Storani
Descripción: Helice Cilindrica

Actividad: T.P.Nº 3, 4
Semana: 5
Horas: 1
Tipo: EP
Docentes a Cargo: Pablo Daniel Carlucci, Miguel Ángel Gavilan, Rubén Omar Noroña, Beatriz Cintia Storani

Actividad: U.T.3
Semana: 6
Horas: 1
Tipo: T
Docentes a Cargo: Miguel Ángel Gavilan, Beatriz Cintia Storani
Descripción: UTNº3 : Vistas de cuerpos geométricos volumétricos
 Trabajo Practico Nº 3, 4 y 5: Vistas de cuerpos geométricos

Actividad: T.P.Nº 5.1, 5.2
Semana: 6
Horas: 1
Tipo: EP
Docentes a Cargo: Pablo Daniel Carlucci, Miguel Ángel Gavilan, Rubén Omar Noroña, Beatriz Cintia Storani
Descripción: UTNº3 : Vistas de cuerpos geométricos volumétricos
 Trabajo Practico Nº 3, 4 y 5: Vistas de cuerpos geométricos

Actividad: U.T.4
Semana: 7
Horas: 1
Tipo: T
Docentes a Cargo: Miguel Ángel Gavilan, Beatriz Cintia Storani
Descripción: UTNº4 : Escalas, Secciones y Cortes de cuerpos geométricos

Actividad: T.P.Nº 6
Semana: 7
Horas: 1
Tipo: EP
Docentes a Cargo: Pablo Daniel Carlucci, Miguel Ángel Gavilan, Rubén Omar Noroña, Beatriz Cintia Storani
Descripción: UTNº4 : Escalas, Secciones y Cortes de cuerpos geométricos
 Trabajo Practico Nº 6

Actividad: U.T.4
Semana: 8
Horas: 1
Tipo: T
Docentes a Cargo: Miguel Ángel Gavilan, Beatriz Cintia Storani
Descripción: UTN°4: Escalas de dibujo

Actividad: T.P.N° 7
Semana: 8
Horas: 1
Tipo: EP
Docentes a Cargo: Pablo Daniel Carlucci, Miguel Ángel Gavilan, Rubén Omar Noroña, Beatriz Cintia Storani
Descripción: UTN°4: Escalas de dibujo
 Trabajo Practico N° 7

Actividad: U.T.5
Semana: 9
Horas: 1
Tipo: T
Docentes a Cargo: Miguel Ángel Gavilan, Beatriz Cintia Storani
Descripción: UTN°5: Perspectiva Axonometrica
 Trabajo Practico N° 7: Perspectivas de cuerpos

Actividad: UTN°5: Perspectiva Axonometrica Trabajo Practico N° 7: Perspectivas de cuerpos
Semana: 9
Horas: 1
Tipo: EP
Docentes a Cargo: Pablo Daniel Carlucci, Miguel Ángel Gavilan, Rubén Omar Noroña, Beatriz Cintia Storani
Descripción: UTN°5: Perspectiva Axonometrica
 Trabajo Practico N° 7: Perspectivas de cuerpos

Actividad: U.T.5
Semana: 10
Horas: 1
Tipo: T
Docentes a Cargo: Miguel Ángel Gavilan, Beatriz Cintia Storani
Descripción: UTN° 5: Perspectiva Cónica. Práctico N° 8 y 9

Actividad: T.P.Nº 8, 9
Semana: 10
Horas: 1
Tipo: EP
Docentes a Cargo: Pablo Daniel Carlucci, Miguel Ángel Gavilan, Rubén Omar Noroña, Beatriz Cintia Storani
Descripción: UTNº 5: Perspectiva Cónica. Práctico Nº 8 y 9

Actividad: U.T.6
Semana: 11
Horas: 1
Tipo: T
Docentes a Cargo: Miguel Ángel Gavilan, Beatriz Cintia Storani
Descripción: UTNº6: Proyección Diédrica: Nociones fundamentales. Puntos y Rectas

Actividad: T.P.Nº 10.1
Semana: 11
Horas: 1
Tipo: EP
Docentes a Cargo: Pablo Daniel Carlucci, Miguel Ángel Gavilan, Rubén Omar Noroña, Beatriz Cintia Storani
Descripción: UTNº6: Proyección Diédrica: Nociones fundamentales. Puntos y Rectas Trabajo Practico Nº 10.1

Actividad: U.T.6
Semana: 12
Horas: 1
Tipo: T
Docentes a Cargo: Miguel Ángel Gavilan, Beatriz Cintia Storani
Descripción: UTNº6: Proyección Diédrica: Nociones fundamentales. Planos

Actividad: T.P.Nº 10.2
Semana: 12
Horas: 1
Tipo: EP
Docentes a Cargo: Pablo Daniel Carlucci, Miguel Ángel Gavilan, Rubén Omar Noroña, Beatriz Cintia Storani
Descripción: UTNº6: Proyección Diédrica: Nociones fundamentales. Planos Trabajo Practico Nº 10.2

Actividad: U.T.6
Semana: 13
Horas: 1
Tipo: T
Docentes a Cargo: Miguel Ángel Gavilan, Beatriz Cintia Storani
Descripción: UTN°6: Proyección Diédrica: Nociones fundamentales. Verdaderas magnitudes

Actividad: T.P.N° 10.3
Semana: 13
Horas: 1
Tipo: EP
Docentes a Cargo: Pablo Daniel Carlucci, Miguel Ángel Gavilan, Rubén Omar Noroña, Beatriz Cintia Storani
Descripción: UTN°6: Proyección Diédrica: Nociones fundamentales. Verdaderas magnitudes Trabajo Practico N° 10.3

Actividad: U.T.6
Semana: 14
Horas: 1
Tipo: T
Docentes a Cargo: Miguel Ángel Gavilan, Beatriz Cintia Storani
Descripción: UTN°6: Proyección Diédrica: Nociones fundamentales. Rebatimientos

Actividad: T.P.N° 10.4
Semana: 14
Horas: 1
Tipo: EP
Docentes a Cargo: Pablo Daniel Carlucci, Miguel Ángel Gavilan, Rubén Omar Noroña, Beatriz Cintia Storani
Descripción: UTN°6: Proyección Diédrica: Nociones fundamentales. Rebatimientos Trabajo Practico N° 10.4

Actividad: U.T.6
Semana: 15
Horas: 2
Tipo: EP
Docentes a Cargo: Pablo Daniel Carlucci, Miguel Ángel Gavilan, Rubén Omar Noroña, Beatriz Cintia Storani
Descripción: UTN°6: Proyección Diédrica: Nociones fundamentales. Cuerpos Trabajo Practico N° 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 Regularizar: Trabajos Prácticos: Entrega 100 %, debe aprobar 100 %.-

Asistencia: 80 %.-

Parciales: son dos parciales con un recuperatorio.-

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 Promocionar: Trabajos Prácticos y asistencia ídem regularizar.-

Parciales: aprobar los dos parciales con 70 % como mínimo cada uno. 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: 10-05-2014 **Título:** 1º Parcial

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

Fecha: 07-06-2014 **Título:** 2º Parcial

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

RECUPERATORIOS

Fecha: 17-06-2014**Título:** Recuperatorio**Temas /** Recuperatorio para alumnos a regularizar o promocionar**Descripción:**

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Las clases seran teorico-practico, está organizada de tal manera que habra 1 hora de teoria y una de practica. Los practicos se realizaran en clase y se entregaran para su evaluación. Se devuelven a la clase siguiente para su correccion y terminacion. Se tomaran 4 test evaluatorios de 30 minutos, cuya nota se promediaran al final. El alumno que no relice la practica en clase se considera ausente.