

***Plan Anual de Actividades Académicas
a completar por cada Docente de la Cátedra***

Debe completarse teniendo en cuenta el tipo de dedicación que tiene cada docente. Para las dedicaciones exclusivas y semi exclusivas se tendrán en cuenta las actividades vinculadas con docencia, investigación-desarrollo y extensión.

Para las dedicaciones simples las actividades vinculadas a la docencia.

En todos los casos se completará la formación pedagógica y disciplinar y la Gestión Académica y de Gobierno.

Departamento: Tecnicatura en Mecatrónica.

Asignatura: Sistemas de Representación - CAD

Cargo: Prof. Adj. Int.

Simple Dedicación: 1 dedicación simple.

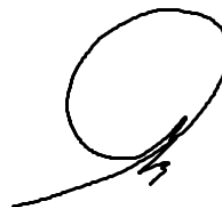
Situación de revista:

Apellido y nombre: Comellas César Héctor

Título de grado: Ingeniero Mecánico.

Institución: Universidad Tecnológica Nacional

Año de egreso: 2007



César H. Comellas
Ing. Mecánico
MP 29182536/4647

Título de Posgrado:

Institución:

Año de egreso:

Mencione como máximo 3 actividades profesionales y/o docentes propias que le gustaría destacar.:

- 1) Asesor en gestión de mantenimiento industrial,
- 2) Ingeniería en desarrollo de equipamientos para la fabricación de máquinas para la industria alimenticia (Diseño Higiénico),
- 3) Director de Oficina Técnica en el desarrollo de productos en el cálculo y diseño.

1. Función docencia

Actividades planificadas para el año en relación con:

- Reuniones de asignatura y área.

Se realizan reuniones con el equipo de prácticos para coordinar la ejecución de los trabajos prácticos a ir desarrollando durante el dicta del curso.

Se realizan reuniones de coordinación entre el área practica y teórica para la ejecución de las tareas planificadas según el programa.

- El dictado de clases.

CLASE 1:

INTRODUCCIÓN AL DIBUJO TECNOLÓGICO.

Clase de bienvenida

Conceptos introductorios - Principales ejes temáticos.

Objetivos y metas en trabajos prácticos

Sistema de evaluación, promoción y aprobación.



César H. Comellas
Ing. Mecánico
MP 29182536/4647

REPASO GEOMETRIA 2D Y 3D

Se instrumenta actividad de integración de temas de geometría 2D y 3D para poder comenzar el desarrollo de las actividades prácticas y poder dialogar en el mismo lenguaje, empleando términos por todos conocidos

Se desarrolla un trabajo práctico de modelado de cuerpo en forma individual con ponderación cualitativa.

CLASE 2:

LETRAS Y NÚMEROS [TÉCNICO]

IRAM 4503 -TRABAJO PRACTICO N° 1-1, 1-2 y 1-3

FORMATOS Y RÓTULOS

Láminas Análisis y práctica de norma IRAM 4504

CLASE 3:

USO DE ELEMENTOS DE DIBUJO MANUAL

Explicación para la destreza en el uso de tablero, paralela, escuadras, compás entre otros elementos

generando capacidades de precisión, prolijidad entre otras.

PROYECCIONES 1 - MÉTODOS DE PROYECCIÓN

Generalidades

Norma IRAM 4501-1

CLASE 4:

PROYECCIONES 2 - ORTOGONALES

Norma IRAM 4502-2
Representaciones Ortogonales
Trabajo Práctico N°2

VISTAS PRINCIPALES DE PIEZA MECÁNICA

Norma IRAM 4502-30-34
Rebatimientos y vistas especiales
Ejemplos múltiples.

CLASE 5:

TP PROYECCIONES

Se efectúa el segundo práctico aplicativo a la teoría de Proyecciones y rebatimientos en seis vistas.

ESCALAS LINEALES Y GRÁFICAS

Análisis norma IRAM 4505

CLASE 6:

LÍNEAS NORMALIZADAS.

Normas IRAM 4502-20-22-23-24
Fundamentos
Casos - Ejemplos - Particularidades

LÍNEAS - TP N°2

Trabajo Práctico
Desarrollo
Consultas

CLASE 7:

ACOTAMIENTOS I - IRAM 4513

Fundamentos
Clasificación
Elementos que los conforman

ACOTAMIENTOS II - TP ACOTAMIENTOS

Particularidades y especificidades de los acotamientos
Casos y ejemplos
TP 3



César H. Comellas
Ing. Mecánico
MP 29182536/4647



César H. Comellas
Ing. Mecánico
MP 29182536/4647

CLASE 8:

CONJUGACIONES, EMPALMES O ENLACES

Bases necesarias para la comprensión del tema
Técnicas para la realización de las construcciones mencionadas
Casos ejemplo y video explicativo

PARCIAL

Unidad N°1: Introducción al Dibujo Técnico.
Normas IRAM 4503-0, 4503-1 [ESCRITURA - LETRAS - NUMEROS]
4504 [FORMATOS y PLEGADOS de LAMINAS]

CLASE 9:

SECCIONES Y CORTES.

IRAM 4502-40-44

IRAM 4502-40-44
Ejemplos
Trabajo Práctico N°4

CLASE 10:

VISTAS EN PERSPECTIVA [1]
Trabajo Práctico N°5

Norma IRAM 4501-3
Generación de vistas en perspectiva (teoría y método)
Axonometría - Isométricas

VISTAS EN PERSPECTIVA [2]

Norma IRAM 4501-3
Tipos de vistas en perspectiva Axonométricas y Oblicuas
Trabajo práctico

CLASE 11:

TERMINADO SUPERFICIAL – REPRESENTACIÓN

Norma IRAM 4517 - Símbolos
Norma IRAM/ISO 1302 - Calidad superficial/Textura

CROQUIZADO

Pautas para realizar un croquis
Trabajo práctico

TIPOS DE DIBUJO TÉCNICO - INTEGRACIÓN TEMÁTICA.



César H. Comellas
Ing. Mecánico
MP 29182536/4647

Tipos de DIBUJO TECNICO - Su Ejecución, su utilidad y aplicación.
Orientaciones a cada especialidad.

REPRESENTACIÓN DE UNIONES MÓVILES Y FIJAS

Uniones Roscadas
Elementos de unión móviles (pasadores, chavetas, etc.)
Uniones Soldadas

TP N°6 Dibujo de pieza mecánica

CLASE 12:

REPRESENTACIÓN DE OBRAS CIVILES - CAÑERÍAS - ACCESORIOS - DIAGRAMAS DE PROCESO.

Se desarrollan temas orientados hacia cada especialidad
Representación de Construcciones Civiles
Conceptos Básicos [IRAM 4525]
Representación de cañerías y tuberías [IRAM 2503]
Simbología de válvulas y accesorios [IRAM 2510]

INTEGRACIÓN Y REPASO PREVIO A PARCIAL - INTRODUCCIÓN A U10 CAD – CONSIDERACIONES.

Repaso de temas de parcial - Consultas
Explicación y consideraciones sobre CAD - Software a utilizar

CLASE 13:

PARCIAL

Unidad N° 6: Clasificación de las Proyecciones: Representación de Vistas en Perspectiva:
Normas IRAM 4501-3, 4540,
4540-1-2.
Unidad N° 7: Croquis o Dibujo a Mano Alzada: Norma IRAM 4507.
Unidad N° 8: Cortes y Secciones: Normas IRAM 4507, 4507-2-1, 4502-40-44-50
Unidad N° 9:

CLASE 14:

U 10 - CAD

Introducción al CAD - Entorno
Lineamientos fundamentales

CLASE 15:

U 10 - CAD

Principales comandos
Menús
Ejemplos
Pautas T.P.
Herramientas de Autocad.
Manejo del Software



César H. Comellas
Ing. Mecánico
MP 29182536/4647

CLASE 16:

U 10 - CAD

Herramientas de CAD - atención de consultas
Elaboración de TP.

INTEGRACIÓN FINAL - CONSIDERACIONES ESPECÍFICAS DE LA ESPECIALIDAD

Cierre del contenido, integración y evacuación de dudas previo a exámenes finales

- Trabajos de campo, pasantías, visitas a empresas.

No.

- Atención y orientación de los alumnos dentro y fuera del horario de clase.

Se genera espacio de atención de consultas, tanto prácticas como teóricas dentro del ámbito del horario de clases.

Se genera espacio de atención de consultas, tanto prácticas como teóricas fuera del ámbito del horario de clases mediante la modalidad de campus virtual.

- Escritos vinculados con la asignatura, guías de estudio, material didáctico, o cualquier otro recurso utilizado para la enseñanza.

Desarrollo guías de TP (trabajos prácticos), para el dictado de las diferentes unidades.

- Publicaciones vinculadas a la enseñanza.

No.

- Actividades extra-académicas que aportan al crecimiento profesional del docente en la materia.

Asesoramiento y ejecución en diseño y desarrollo a diferentes empresas agroindustriales, que permiten el contacto constante con actividad de representación de diferentes mecanismos mediante planimetría.

- Actividades de formación interna de los miembros de la cátedra: formación de auxiliares, actividades de capacitación interna a la cátedra.

Formación constante con el equipo de auxiliares de práctico, en unificación de criterios técnicos para el desarrollo y corrección de los trabajos prácticos.

- Otras actividades vinculadas con la función docente.

No aplica.



César H. Comellas
MP 29182536/4647
Ing. Mecánico

2. Formación pedagógica y disciplinar:

Actividades planificadas para el año en relación con:

- Asistencia y / o presentación de trabajos en congresos, seminarios, ateneos.

No.

- Curso de posgrado.

No.

- Capacitación continua.

No.

- Carreras de especialización, maestrías o doctorados.

No.



César H. Comellas
Ing. Mecánico
MP 29182536/4647

3. Gestión Académica y de Gobierno:

Actividades planificadas para el año en relación con:

- Actividades de responsabilidad institucional, encomendadas por el Consejo Departamental, Académico o Superior.

No.

- Actividades académicas de integración de jurados; comisiones asesoras, comisiones evaluadoras.

No.

4. Función investigación y desarrollo (si corresponde):

Actividades planificadas para el año en relación con:

- Elaboración y/o participación en proyectos de investigación.

No aplica.

- Publicación en revistas científicas.

No aplica.

- Presentación de papers en congresos, seminarios, ateneos, etc.

No aplica.

- Asistencia a congresos, seminarios, ateneos, etc.

No aplica.

- Dirección de investigadores, becarios y/o tesis de maestrías y doctorados.

No aplica.

- Otras actividades vinculadas con la función.

No aplica.

5. Función de extensión (si corresponde):

Actividades planificadas para el año en relación con:

- Asesoramiento hacia el medio.

No aplica.

- Asistencia comunitaria o técnica.

No aplica.

- Transferencia de conocimientos hacia adentro o hacia fuera de la Universidad.

No aplica.

- Servicios a terceros

No aplica.

- Otras actividades vinculadas con la función

No aplica.



César H. Comellas
Ing. Mecánico
MP 29182536/4647