

NIVELES PROFESORADO

NIVEL 2			NIVEL 3	
PRESENCIAL (2h/semana)		ONLINE	PRESENCIAL (2h/semana)	
Grupo 2.1	Grupo 2.2	Grupo 2.3	Grupo 3.1	Grupo 3.2
MARTES 19:00 / 21:00	MIÉRCOLES 17:30 / 19:30	CLASE 1h 30'/semana MIÉRCOLES 15:45 / 17:15	MARTES 17:00 / 19:00	MIÉRCOLES 19:30 / 21:30
		PRESENCIAL clase 2h/mes SÁBADO 11:00 / 13:00		
115 €/mes			115 €/mes	

ESTRUCTURA DE TEMAS	SESIONES FORMACIÓN	CURSOS INTENSIVOS
CLASE 1h 30' PRESENCIAL Un sábado al mes SOLO APTA PARA NIVELES 2 Y 3	CURSO 9h Jueves y viernes tarde PROGRAMAS DE DISEÑO GRAFICO DIBUJO ARTÍSTICO	CURSO 14h Sábado y domingo SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN DIBUJO TÉCNICO
20€/mes	95€/curso 240€/3 cursos	165€/curso 435€/3 cursos

NIVEL 1 - Inicial

Geometría Plana y Analítica	<ul style="list-style-type: none">• Clasificación de triángulos y sus centros (construcciones)• Clasificación de cuadriláteros (construcciones)• Polígonos dado el lado y dado el radio – Método general /estrellados• Proporción áurea: división, rectángulo, pentágono y espiral.• Arco capaz y utilidades• Transformaciones geométricas:<ul style="list-style-type: none">Parte I: semejanza, simetría, giro, traslación y homoteciaParte II: homologías, afinidad e inversión• Tangencias y enlaces.• Potencias – Eje radical /Centro radical y Problemas de Apolonio• Tangencias con potencias• Curvas técnicas: óvalo, ovoide y espirales• Curvas cíclicas: rectificación circunf. cicloide (hipo y epi), espirales• Curvas cónicas: elipse, parábola e hipérbola• Tangencias a curvas cónicas:<ul style="list-style-type: none">Dado el punto de tangenciaDado un punto exterior y dada una dirección
Iniciación Sistema Diédrico	<ul style="list-style-type: none">• Punto, cuadrantes y octantes.• Recta, tipos de rectas.• Planos, tipos de planos, rectas en los planos• Cómo formar un plano.• Intersecciones entre rectas, planos y recta y plano• Giros y distancias• Paralelismo y perpendicularidad• Abatimientos: Planos oblicuos y proyectantes• Abatimientos: Planos paralelos a la LT• Abatimiento de puntos aislados + Afinidad• Intersecciones Figuras / planos: Sección plana• Construcciones sobre plano
Iniciación Sistema Cónico	<ul style="list-style-type: none">• Sistema cónico- funcionamiento y partes• Tipos de cónica según sus fugas<ul style="list-style-type: none">Cónica centralCónica oblicua• Colocación plano del cuadro• Levantar alturas• Perspectiva cónica espacio interior• Iniciación a las sombras.

NIVEL 2 - Intermedio

Iniciación Sistema Diédrico (Repaso)	<ul style="list-style-type: none">• Giros y distancias• Paralelismo y perpendicularidad• Abatimientos: Planos oblicuos y proyectantes• Abatimientos: Planos paralelos a la LT• Abatimiento de puntos aislados + Afinidad• Intersecciones Figuras / planos: Sección plana• Construcciones sobre plano
Sistema Diédrico	<ul style="list-style-type: none">• Poliedros sencillos: Tetraedro /Cubo /Octaedro• Desarrollos y Geodésica<ul style="list-style-type: none">• Intersección, sección plana y desarrollo• Cambios de plano• Ejercicios completos de construcciones• Intersecciones de figuras• Intersecciones de figuras apoyadas en el suelo• Trabajo con esferas• Poliedros complejos: dodecaedro e icosaedro• Codos y Adaptadores• Ángulos en los planos• Sombras:<ul style="list-style-type: none">• Luz natural y artificial
Normalización Y Planos de taller	<ul style="list-style-type: none">• Sistema Europeo VS Sistema Americano• Cortes y secciones• Vistas parciales o locales• Vistas Auxiliares por cambio de plano• Representación normalizada de elementos• Acotación• Escalas• Planos de conjunto y despieces• Iniciación al dibujo Industrial• Construcción Isométrica explotada

NIVEL 3 - Avanzado

<p>Sistema Diédrico (pendiente)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ángulos en los planos • Sombras: • Luz natural y artificial
<p>Sistema Axonométrico</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Formación y tipos de perspectiva axonométrica • Triángulo de las trazas / triángulo Órtico • Axonometría ortogonal: tipos <ul style="list-style-type: none"> Abatimientos de planos de proyección Ejes en VM • Axonometría oblicua: <ul style="list-style-type: none"> Abatimiento del plano oblicuo de proyección • Escalas gráficas + coeficientes de reducción • Elementos: <ul style="list-style-type: none"> Punto y cuadrantes (sistema de coordenadas) Recta, tipos de rectas. Planos, tipos de planos, rectas en los planos • Cómo formar un plano. • Intersecciones entre rectas, planos y recta y plano • Paralelismo y perpendicularidad • Intersecciones Figuras / planos: Sección plana • Intersecciones de piezas mecánicas con planos • Distancia de un punto al Plano del Cuadro • Sombras: <ul style="list-style-type: none"> Luz natural y artificial
<p>Sistema Cónico</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Formación y tipos de perspectiva cónica • Colocación de los datos desde sus vistas diédricas <ul style="list-style-type: none"> Plano del cuadro Línea tierra / línea horizonte Punto de vista • Método de rectas paralelas (aplicación directa de homología) • Método distancias o puntos métricos • Colocación de las alturas y circunferencias • Elementos: <ul style="list-style-type: none"> Puntos, rectas, tipos de rectas. Planos, tipos de planos, rectas en los planos • Intersecciones • Perspectiva Interior: plano coordenado • Perspectiva 75º/ 15º • Sombras: <ul style="list-style-type: none"> Luz natural y artificial

Sistema Acotado

- Comprensión desde el diédrico: Único plano de proyección
- Elementos:
 - Puntos, rectas, gradación de la recta, tipos de rectas
 - Plano, rectas horizontales del plano y de máxima pendiente
 - Plano, rectas oblicuas con determinada pendiente
- Intersecciones entre rectas, planos y recta plano
- Paralelismo y perpendicularidad
- Construcciones de figuras
- Aplicación en Cubiertas:
 - Diferentes pendientes y cotas
 - Obstáculos y medianeras
 - Secciones.
- Aplicación en terrenos:
 - Plataformas y carreteras
 - Secciones