



EXPRESIÓN GRÁFICA

PROGRAMA DEL CURSO.

1. Normalización

Tema 1: Representaciones normalizadas. Normas. Formatos. Escalas de representación numérica y gráfica, vistas, líneas significativas, Cortes y secciones. Acotación.

Tema 2: Representación gráfica en diseño industrial, arquitectura i urbanismo. Vistas, escalas de representación, acotación y simbología habituales.

2. Geometria plana

Tema 3: Construcciones gráficas fundamentales.

Estructura del espacio. Punto, recta y plano. Relaciones entre entidades. Arco capaz. Teorema de Thales.

Tema 4: Tangencias i enlaces. Tangencias entre rectas y circunferencias. Tangencias entre circunferencias. Casos particulares.

3. Geometria descriptiva

Tema 5: Fundamentos de los sistemas de representación. Clases de proyección. Representaciones de punto, recta y plano en los diferentes sistemas de representación.

Tema 6: Sistema diedrico. Posiciones particulares y relativas del punto recta y plano: pertenencia, intersecciones, paralelismo, perpendicularidad i distancia.

Tema 7: Sistema diedrico. Movimientos diedricos: giro de rectas, abatimientos de planos y cambios de plano de proyección. Verdaderas magnitudes.

Tema 8: Sistema axonométrico. Axonometria ortogonal: isométrico, dimétrico, trimétrico. Axonometria oblicua: perspectiva caballera, perspectiva militar.

Tema 9: Sistema acotado. Conceptos generales. Aplicaciones basicas en topografia. Curvas de nivel. Perfiles y rasantes. Movimientos y formas del terreno.

ESCOLA UNIVERSITARIA POLITÈCNICA
MEDI AMBIENT
Rbla. Pompeu Fabra, 100 Mollet del Vallès (Barcelona)
Telèfon 93 579 67 80