

## Programación semanal

En la programación semanal te presentamos un reparto del trabajo de la asignatura a lo largo de las semanas del cuatrimestre.

|          | Temas  | Actividades<br>(2,5 puntos)                          | Eventos<br>(1,5 puntos)  | Laboratorios<br>(2 puntos)                   |
|----------|--|--|--|--|
| Semana 1 | <b>Tema 1. Introducción al dibujo técnico</b><br>1.1. ¿Cómo estudiar este tema?<br>1.2. Introducción<br>1.3. Breve historia de la ingeniería gráfica<br>1.4. La ingeniería gráfica en el proceso de diseño<br>1.5. Intercambio de la información del diseño<br>1.6. Otros campos de aplicación<br>1.7. Referencias |  | Asistencia a 2 sesiones presenciales virtuales (0,1 puntos cada una)<br><br>Mano vs Ordenador (0,35 puntos)<br>Test tema 1 (0,04 puntos) |  |
| Semana 2 | <b>Tema 2. Métodos de ejecución del dibujo</b><br>2.1. ¿Cómo estudiar este tema?<br>2.2. Dibujo a mano alzada<br>2.3. Croquización<br>2.4. Diseño asistido por ordenador. Sistemas CAD<br>2.5. Hardware<br>2.6. Referencias  | Trabajo: Empezando a dibujar (0,83 puntos)           | Test tema 2 (0,04 puntos)  |  |
| Semana 3 | <b>Tema 3. Normalización</b><br>3.1. ¿Cómo estudiar este tema?<br>3.2. Tipos de dibujos técnicos<br>3.3. Contenido de un dibujo técnico<br>3.4. Cuadro de rotulación<br>3.5. Formatos de papel. Presentación de elementos gráficos   |  | Test tema 3 (0,04 puntos)  |  |
| Semana 4 | <b>Tema 3. Normalización (continuación)</b><br>3.6. Rotulación. Líneas. Tramas<br>3.7. Escalas<br>3.8. Numeración de planos<br>3.9. Referencias a elementos. Listas de elementos<br>3.10. Plegado de planos<br>3.11. Normativa<br>3.12. Referencias  |  | ¿Qué opinas sobre la normalización? (0,35 puntos)<br>Test tema 4 (0,04 puntos)   |  |
| Semana 5 | <b>Tema 4. Diseño asistido por ordenador</b><br>4.1. ¿Cómo estudiar este tema?<br>4.2. CAD/CAM/CIM/CAE<br>4.3. Sistemas CAD<br>4.4. Estructura de un programa CAD<br>4.5. Diseño 2D y 3D de piezas aisladas  |  | Test tema 5 (0,04 puntos)  | Laboratorio #1: Dibujando en 2D (0,7 puntos) |
| Semana 6 | <b>Tema 5. Sistemas de representación</b><br>5.1. ¿Cómo estudiar este tema?<br>5.2. Repaso de geometría plana<br>5.3. Sistemas de representación<br>5.4. Proyecciones<br>5.5. Clasificación de los sistemas de representación  |  | Test tema 6 (0,04 puntos)  |  |
| Semana 7 | <b>Tema 6. Fundamentos del sistema diédrico.</b><br><b>Sistema de planos acotados</b><br>6.1. ¿Cómo estudiar este tema?<br>6.2. Sistema diédrico<br>6.3. El punto<br>6.4. La recta<br>6.5. El plano<br>6.6. Nociones básicas: Sistema de planos acotados   | Trabajo: Trabajando la visión espacial (0,83 puntos) |  |  |

|           | Temas   | Actividades<br>(2,5 puntos)                             | Eventos<br>(1,5 puntos)       | Laboratorios<br>(2 puntos)                                 |
|-----------|---|---|-------------------------------|--|
| Semana 8  | <b>Tema 7. Fundamentos de la perspectiva caballera y del sistema axonométrico</b><br>7.1. ¿Cómo estudiar este tema?<br>7.2. Principios de la perspectiva caballera<br>7.3. Representación triángulo y círculo en perspectiva<br>7.4. Principios del sistema axonométrico<br>7.5. Sistema isométrico, dimétrico y trimétrico<br>7.6. Sistema isométrico. Toma de medidas   |   | Test tema 7<br>(0,04 puntos)  |  |
| Semana 9  | <b>Tema 8. Primitivas geométricas. Superficies. Intersecciones</b><br>8.1. ¿Cómo estudiar este tema?<br>8.2. Puntos. Curvas. Tipos de curvas<br>8.3. Spline. Bézier. B-Spline. NURBS<br>8.4. Superficies<br>8.5. Superficies regladas. Poliedros. Prisma. Cono. Cilindro<br>8.6. Superficies no regladas (curvas). Superficies de revolución. Esfera. Toro  |   | Test tema 8<br>(0,04 puntos)  |  |
| Semana 10 | <b>Tema 8. Primitivas geométricas. Superficies. Intersecciones (continuación)</b><br>8.7. Intersección de superficies<br>8.8. Geometría constructiva de cuerpos<br>8.9. Tipos de intersección<br>8.10. Trazado de intersecciones. Simplificación<br>8.11. Referencias   |   | Test tema 9<br>(0,04 puntos)  | Laboratorio #2:<br>Trabajar con sólidos 3D<br>(0,7 puntos) |
| Semana 11 | <b>Tema 9. Vistas normalizadas</b><br>9.1. ¿Cómo estudiar este tema?<br>9.2. Métodos de proyección. Sistema europeo. Sistema americano. Identificación<br>9.3. Criterios de selección de las vistas: escalas<br>9.4. Otros tipos de vistas: auxiliares, particulares, parciales y locales<br>9.5. Vistas auxiliares simples y dobles. Construcción<br>9.6. Normativa<br>9.7. Referencias  | Trabajo: Dibujando vistas normalizadas<br>(0,84 puntos) |                               |  |
| Semana 12 | <b>Tema 10. Vistas seccionadas</b><br>10.1. ¿Cómo estudiar este tema?<br>10.2. Introducción<br>10.3. Normas en cortes y secciones<br>10.4. Cortes y secciones más frecuentes<br>10.5. Representaciones particulares<br>10.6. Ejemplos   |   | Test tema 10<br>(0,04 puntos) |  |
| Semana 13 | <b>Tema 11. Acotación</b><br>11.1. ¿Cómo estudiar este tema?<br>11.2. Principios generales de acotación. Normas<br>11.3. Elementos de acotación. Métodos de acotación<br>11.4. Acotación de círculos, radios, arcos, cuadrados y esferas<br>11.5. Disposición general de las cotas<br>11.6. Elementos equidistantes y repetitivos<br>11.7. Otras indicaciones<br>11.8. Metodología de acotación<br>11.9. Criterios generales de acotación<br>11.10. Normativa |   | Test tema 11<br>(0,04 puntos) |  |
| Semana 14 | <b>Tema 12. Prácticas con programa de ordenador</b><br>12.1. ¿Cómo estudiar este tema?<br>12.2. Elaboración de planos 2D a partir de piezas 3D<br>12.3. Prácticas con programa de ordenador   |   | Test tema 12<br>(0,04 puntos) | Laboratorio #3: De sólidos 3D a 2D<br>(0,6 puntos)         |

|           | Temas  | Actividades<br>(2,5 puntos) | Eventos<br>(1,5 puntos)       | Laboratorios<br>(2 puntos) |
|-----------|--|-----------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| Semana 15 | <b>Tema 13. Nociones básicas: Dibujo de conjuntos. Tolerancias dimensionales y geométricas. Uniones</b><br>13.1. ¿Cómo estudiar este tema?<br>13.2. Plano de conjunto. Lista de elementos<br>13.3. Planos de despiece. Cajetín. Numeraciones de planos<br>13.4. Tolerancias dimensionales y geométricas. Definiciones<br>13.5. Tipos de uniones. Fijas y desmontables<br>13.6. Normativa |                             | Test tema 13<br>(0,04 puntos) |                            |
| Semana 16 | Semana de exámenes   |                             |                               |                            |