

- Primera avaluació
 - UD1 El proceso tecnológico
 - UD2 Técnicas de expresión gráfica
- UD3 Propiedades de los materiales
 - Desenvolupament del primer projecte
- Segona avaluació
- UD3 Propiedades de los materiales
- UD4 Madera
 - UD5 Estructuras
- UD3 Electricidad
- UD6 Metales
- UD7 Hardware y software
- Tercera evaluación
 - UD6 Mecanismos
 - UD7 Energia y electricidad
 - Desenvolupament del projecte final

Primera avaluació

UD1 El proceso tecnológico

UD2 Técnicas de expresión gráfica

Duración: 10 sesiones

Contenidos	Actividades	Sesiones
Elementos de dibujo.	Formatos Elementos auxiliares de dibujo. Croquis y esbozo	1
Escalas	Formato de escala y necesidad. Interpretar reducción, ampliación y natural	1
Vistas ortogonales	Fotocopias. Nombres de las vistas y dibujar vistas de un objeto.	1
Perspectiva caballera	Dibujo de un cubo con escuadra y cartabón	1
Acotación	Ejercicios de reconocer y acotar figuras	1
Examen	Control tema	1

UD3 Propiedades de los materiales

Sessions: 4

Desenvolupament del primer projecte

Sessions: 8

Segona avaluació

UD3 Propiedades de los materiales

Sessions: 4

UD4 Madera

Contenidos	Actividades	Sesiones
------------	-------------	----------

Materials Raw and manufactured Physical properties Physical, optical, acoustic, magnetic, mechanical, others.
Activities P.53 13 Chemical properties and ecological

Wood. Properties and process Tools to work with wood Cardboard types of wood Workshop Control Tema

UD5 Estructuras

Contenidos	Actividades	Sesiones
------------	-------------	----------

Forces, structures and loads	Dar imágenes de estructuras. Identificar fuerzas, cargas y si son naturales o artificiales.	1
------------------------------	---	---

Pegar en cartulina y señalar con flechas y exponer. Dar patrones de frases para cada foto. Stresses | En la otra mitad de la cartulina, lo mismo que el anterior pero identificar los esfuerzos. Activities P.93 7,8,9,11 Structural conditions | Activities P.95 12,13, 14, 15, 16 | Types of artificial structures | Make an scheme of the types in notebook Activities P.99 22 Build an arch workshop | With cardboard and glue, in groups. Activities P.99 20 | 1 Review of the unit | Activities P.100 1,2,5,10 | 1 Unit Test | | 1

UD3 Electricidad

Contenidos	Actividades	Sesiones
------------	-------------	----------

Electricity. Conductors and insulators.	2 photocopies: Conductors and isolators and Investigation results	1
---	---	---

Electric circuits	Photocopies "Circuits" y "Circuit symbols"	
-------------------	--	--

Photocopies "Will these circuits work?"		1
---	--	---

Fotocopias "Make the circuit work – 2"	Explicar si funcionan o no los circuitos y porqué	1
--	---	---

Circuit simulation	Activities with computers to simulate circuits and practise symbols	
--------------------	---	--

Contenidos	Actividades	Sesiones
Electricity effects	Photocopies and presentation	
Electric magnitudes and Ohm's law	Work in groups with photocopies	
Unit test		1

UD6 Metales

Contenidos	Actividades	Sesiones
Metals		1
Ferrous materials		1
Non ferrous materials		1
Shaping techniques		1
Cutting, joining and finishing techniques		1

UD7 Hardware y software

Contenidos	Actividades	Sesiones
Computer science introduction		1
Computer components		1
Peripherals		1
Cameras and Computers workshop		1
Workshop compare cameras		1
Workshop compare computers		3
Operating systems		1
Software		1
Unit test		1

Tercera evaluación

UD6 Mecanismos

Sesiones: 6

Contenidos	Actividades	Sesiones
------------	-------------	----------

Contenidos	Actividades	Sesiones
Palancas	Activities. P.103 2,5 + photocopies	1
Poleas	Activities P.103 4,5 + photocopies	1
Engranajes	Activities P.95 12,13, 14, 15, 16	1
Mechanisms to transform motion	Activity cardboard poster, with information on pages 108-110	2
Repaso	Activities P.112 1 + photocopies	1
Examen	Prueba final	1

UD7 Energia y electricidad

Sesiones: 12

Contenidos	Actividades	Sesiones
Teoria	Explicación de los contenidos	2
Esquema	los tipos de energías	1
Corrección	Corrección de los esquemas	1
Actividades del libro		1
Examen	Prueba final	1

Desenvolupament del projecte final

Sessions: 12