

Mapa de continguts

PRIMÀRIA



Aquest catàleg

En aquest catàleg et presentem la nostra proposta completa de continguts per a tota la Primària del nou Projecte Saber Fer. Hem programat a cada llibre els continguts que estableix el Decret i procurant que siguin els més adequats per ajudar millor els alumnes en l'adquisició de les competències bàsiques.

Hi trobaràs el mapa de continguts de les àrees de coneixement següents: Llengua catalana, Lengua castellana Nuevas Voces, Matemàtiques, Coneixement del medi natural, Coneixement del medi social i cultural i Plàstica.

La programació de Cicle Superior pot variar perquè els llibres estan en procés d'elaboració.

Índex

Llengua catalana.....	pàg. 2
Lengua castellana Nuevas Voces.....	pàg. 4
Matemàtiques.....	pàg. 6
Coneixement del medi natural	pàg. 8
Coneixement del medi social i cultural	pàg. 10
Plàstica	pàg. 12

Llengua catalana

Unitat	1r Primària	2n Primària	3r Primària
1	Els articles: el, la, l', els i les	Paraules i síl·labes	L'oració
	Els sons de les grafies m, p i t.	Abecedari. / Les vocals i les vocals neutres	Els signes de puntuació
	Llista de normes	Utilitzar el diccionari	El cartell informatiu
2	Els articles: un, una, uns i unes	Les frases	El verb
	Els sons de les grafies n, l i d	Les lletres c, q, qu i k / El plural	Ús del guió. La coma
	Descripció d'una persona	La descripció d'un lloc	El poema
3	El nom, gènere i nombre	Noms comuns i propis	Els temps verbals
	El so f, la seva grafia i la grafia de la h	El so de la s sonora / El plural	La separació sil·làbica / Sil·labes tònica i àtona
	L'anunci	Poesia cantada	Text instructiu: el joc
4	El nom propi i comú / La majúscula	Articles masculins i femenins	L'infinitiu i les conjugacions
	Els sons de les grafies v, b	El so de la s sorda	Agudes, planes i esdrúixoles
	La carta (als Reis)	Teatre	Text narratiu: l'anècdota
5	L'adjectiu: concordança amb el nom	L'adjectiu	El nom: gènere i nombre
	La r forta, fluixa i muda i el so de la lletra xeix	Les lletres g, gu i gū	L'accent gràfic: obert i tancat
	El rodolí	Dades bibliogràfiques	La programació
6	Els demostratius: aquest, aquesta, aquell i aquella	El verb / Adverbis de temps	Nom propi, nom comú, nom individual, nom col·lectiu
	El so [k] i les seves grafies: ca, co, cu, que, qui i k	Les lletres g i j	L'ús de la h
	Descripció d'objectes	Una notícia	El còmic
7	Els possessius: meu-meva, teu-teva i seu-seva	Pronoms personals	L'article i l'apòstrof
	El so [g] i les seves grafies: ga, go, gu, gue i gui	Les lletres x, ix, ig i tx	Els sons de la r
	El còmic	Normes	La notícia
8	Separació de síl·labes, paraules i oracions	El subjecte	Els demostratius i els possessius
	El so [j] i les seves grafies: ja, jo, ju, ge i gi	Les lletres r i rr	L'ús de br i bl / L'ús de la b i la v
	La recepta (text instructiu)	Instruccions	El diàleg
9	El verb. Les persones verbals	Frases correctes	L'adjectiu qualificatiu. La concordança
	El so de la s sorda i les seves grafies: s, ss, c i ç / El so de la s sonora i les seves grafies: s i z	Les lletres v i b	L'ús de la c/q / L'ús de la g/gua
	La definició	Un debat	La descripció
10	El subjecte	Frases completes: i, que, perquè, quan	La contracció
	Les grafies ny i w	Les lletres l, ll i l·l	Els sons de la s
	La fitxa de classificació	Una entrevista	El text explicatiu
11	Concordança entre subjecte i predicat	Tipus de frases / El punt i la coma	Els enllaços. Per què i perquè
	Els sons de les grafies ll i l·l	Grups consonàntics	L'ús de x, ix
	Una poesia	Un conte	El text teatral
12	El verb: passat, present i futur / Adverbis: ahir, avui i demà	Hi ha / i a, Hem / em. El text ben fet	Subjecte i predicat. El nucli
	Els grups consonàntics br, bl, pr i pl	La lletra h	L'ús de la tx i ig
	El correu (postal i electrònic)	Un resum	Text narratiu: la faula

4t Primària	5è Primària	6è Primària
El nom: gènere i nombre	El nom (comú, propi, individual, col·lectiu, concret, abstracte)	Tipus d'oracions
Els signes de puntuació	Les vocals o/u àtones	L'accent diacrític
Un correu electrònic	La narració fantàstica	Formularis i impresos
Classes de noms	L'adjectiu (variables i invariables, graus)	Propietats textuais: adequació, coherència i cohesió
L'accentuació de les paraules agudes	Les vocals a/e àtones	A/e i o/u àtones en els verbs
Anunciar un producte per a la televisió o per a la ràdio	La falla	El text argumentatiu
Els verbs: conjugació, persona, nombre i temps. Formes impersonals	Els determinants quantitatius i indefinits	SN: subjecte el·líptic, subjecte impersonal
L'accentuació de les paraules planes	Els plurals (plurals especials, paraules invariables)	Parèntesis, cometes i dos punts
Descripció d'un lloc	La descripció de persones	El reportatge
El verb: 1a conjugació i 2a conjugació	Els connectors: preposicions i conjuncions	El complement del nom
L'accentuació de les paraules esdrúixoles	Els diftongs i els hiats	X, ix, tx i ig
Instruccions per fer un experiment	La descripció de llocs	La conferència
El verb: 3a conjugació. Verbs irregulars	El verb: conjugació, temps i mode	El verb: atributiu, transitiu i intransitiu. La veu passiva
L'accent gràfic: obert i tancat. L'accent diacrític	L'accentuació	G, j + e, i
La narració d'un àlbum il·lustrat	El text teatral	La biografia i l'autobiografia
L'oració: subjecte i predicat	El verb: formes simples, compostes i perifràstiques	El verb: regulars i irregulars
L'ús de g/j i tg/tj	La dièresi	Aleshores/a les hores, perquè/per què, alhora/a l'hora, si no/sinó
Explicar les regles d'un joc tradicional	El debat	El text explicatiu
Tipus d'oracions	El verb: nombre i persona. Formes no personals	El verb: perífrasis verbals
L'ús de la h, la ll i de ny	P/b, t/d, c/g a final de mot	Ela geminada
Un text explicatiu de mapes, plànols, gràfics...	La carta al diari	La carta formal
Determinants: l'article	Tipus de verbs: atributius i predicatius	El complement directe
Els sons de la erra. Les consonants mudes	Les consonants finals mudes	M i n
Exposició o presentació d'un treball	El text poètic (rima i mesura dels versos)	La cançó
Determinants: demostratius, possessius i numerals	L'oració: subjecte i predicat	El complement indirecte
L'ús de c/qu/qü i de g/gu/gü	Quant/quan, tant/tan, a/ha, i/hi, o/ho	B i v
Entrevista	El resum	El conte breu
L'adjectiu	El subjecte: nucli i complements	El complement circumstancial
L'ús de b i v; br, bl; nv i mb	Els signes de puntuació I (punts suspensius i signes d'admiració i interrogació)	C i g a final de mot
Un article d'opinió	El text audiovisual	La fitxa bibliogràfica, la bibliografia
Els pronoms personals forts Els pronoms personals febles	El predicat: nucli i complements	L'atribut
Les grafies de la essa sorda i la essa sonora	Els signes de puntuació II (punt, coma, punt i coma)	El guionet
Una notícia	El llenguatge del còmic	L'article d'opinió i el bloc
Els enllaços de, amb, per què i perquè	Els pronoms forts i els pronoms febles	Els pronoms febles
L'ús de x, ix, tx i ig	La contracció i l'apostrofació	L'apòstrof en els pronoms febles
Comparar	Els enigmes (endevinalles, xarades i jeroglífics)	El llenguatge no verbal

Lengua Nuevas Voces

Unidad	1.º Primaria	2.º Primaria	3.º Primaria
1	Hablar sobre personajes de cuentos / La biblioteca	La palabra y la sílaba	El lenguaje y las lenguas
	Escribir el título de un cuento / Rellenar el carné de la biblioteca	Contar una experiencia personal	El sonido k Escribir una noticia
2	Jugar al veo, veo / Juegos y juguetes	Palabras con ca, co, cu, que, qui	El sonido z
	Inventar el nombre de un monstruo / Resolver pasatiempos	Escribir notas	Escribir una postal
3	Describir un lugar / La calle	La oración	Sonidos y letras
	Escribir la dirección personal / Explicar cómo va vestido un personaje	Escribir un cuento	División de palabras Hacer un libro de recetas
4	Hablar sobre los viajes / El puerto	Palabras con za, zo, zu, ce, ci	La sílaba
	Escribir el nombre de un lugar / Interpretar y dibujar señales	Describir una escena	El sonido j Presentar a alguien
5	Describir una escena / La acampada	El sustantivo	El sonido g suave
	Escribir el título de un texto / Escribir una postal	Describir animales	Escribir un cuento de animales
6	Jugar a las adivinanzas / La granja	Palabras con ga, go, gu, gue, gui, güe, güi	El sustantivo
	Escribir una etiqueta / Hacer una ficha sobre un animal	Explicar un itinerario	Palabras terminadas en -z y en -d Describir una localidad
7	Contar experiencias sobre el deporte / El polideportivo	El artículo	Género y número de los sustantivos
	Escribir nombres de deportistas / Preparar el programa de una jornada deportiva	Contar un viaje	El sonido r fuerte Crear un poema
8	Expresar gustos y preferencias / Los alimentos	Palabras con je, ji o ge, gi	El artículo
	Escribir un menú / Escribir una receta	Escribir una noticia	Palabras con mp y mb Describir un paisaje
9	Escuchar y contar cuentos de animales / Los animales	El adjetivo	El adjetivo
	Escribir la continuación de un texto / Escribir un anuncio sobre un animal perdido	Escribir un anuncio	Los signos de interrogación y de exclamación Preparar una entrevista
10	Dar instrucciones / El jardín	Palabras con r y con rr	Palabras terminadas en -illo, -illa
	Describir un parque / Explicar cómo crece una planta	Escribir una carta	Escribir recomendaciones
11	Hablar sobre los preparativos de una fiesta / Las fiestas	El verbo	Los pronombres personales
	Expresar una preferencia / Escribir una invitación para una fiesta	Confeccionar un cartel	Las palabras ha y a Escribir un diario
12	Explicar la utilidad de algunos objetos / Las herramientas	Los signos de interrogación y de exclamación	Palabras terminadas en y
	Escribir planes / Escribir las instrucciones para hacer un fantasma	Hacer un cómic	Escribir instrucciones

4.º Primaria	5.º Primaria	6.º Primaria
La comunicación. Las lenguas	Los sustantivos	El enunciado: frases y oraciones
Palabras agudas, llanas y esdrújulas	Las mayúsculas	Acentuación de monosílabos
Describir un lugar imaginario	La carta al director	La receta
La oración: sujeto y predicado	El adjetivo, género y número	El texto
La tilde en las palabras agudas	Los sonidos k, z y g suave	Acentuación de palabras interrogativas y exclamativas
Hacer un cómic	El diario	La descripción de un paisaje
Clases de oraciones	Los grados del adjetivo	Los enlaces
La tilde en las palabras llanas	Los sonidos j y r fuerte	La raya, las comillas y los paréntesis
Escribir sobre un animal	La descripción de una persona	La reclamación
La sílaba. Clases de sílabas	Los determinantes. El artículo	La oración: sujeto y predicado
La tilde en las palabras esdrújulas	Acentuación	Uso de la x
Escribir sobre tu localidad	La descripción de un lugar	La biografía
El grupo nominal	El pronombre personal	El grupo nominal
Uso de la h	Acentuación de diptongos y triptongos	Uso de la j
Hacer un esquema	El cartel	La noticia
Los demostrativos	El verbo (I). Raíz y desinencia	El verbo (I). Formas simples y compuestas. El infinitivo
Uso del guion	Acentuación de hiatos	Uso de la y
Hacer un cuadro de tareas	La carta de presentación	El texto informativo
Los posesivos	El verbo (II). Número y persona	El verbo (II). Número, persona, tiempo y modo
Uso de la b	Palabras con cc	Uso de la ll
Hacer una lista	El anuncio	Las reglas de un juego
Numerales e indefinidos	El verbo (III). Tiempo y modo	Los tiempos verbales
La coma y el punto y coma	La b i la g ante consonante	Uso de la h
Hacer una encuesta	La noticia	El programa
Los pronombres personales	Los tiempos verbales	Verbos regulares e irregulares
El punto y los puntos suspensivos	Palabras terminadas en y	Uso de la b
Hacer un anuncio	El cómic	El anuncio
El verbo	Clases de verbos	El complemento directo
Palabras terminadas en -z y en -d	Partición de palabras	Uso de la v
Escribir instrucciones	La carta de solicitud	El folleto
Número, persona y tiempo	La comunicación	El complemento indirecto
Los dos puntos	La coma	El guion
Hacer una reclamación	El cuento	El artículo de opinión
El adverbio	El lenguaje	El complemento circunstancial
Uso de la j	El punto y coma	El punto y coma
Escribir tu biografía	La reclamación	El cómic

Matemàtiques

Unitat	1r Primària	2n Primària	3r Primària
1	Quantificadors: pocs, molts, cap, més, menys Representació en barres Els nombres del 0 al 9 Comparació de nombres d'una xifra RP: Quants n'hi ha? CM: Comparació de nombres	Recopte de dades Desenes i unitats Els nombres fins al 99 Sumes de dos i tres nombres sense portar-ne RP: Passos per resoldre un problema CM: Sumes de desenes	Segment. Tipus de rectes Nombres de tres xifres La taula del 6 Nombres ordinals CM: Suma i resta, desenes i centenes Suma desenes a nombres de dues xifres RP: Passos per resoldre un problema
2	Els dies de la setmana Ahir, avui, demà Sumes de nombres fins al 9 Sumes en horitzontal i en vertical El nombre 10 RP: Situacions de suma CM: Descomposició de nombres	Interpretació de taules Restes sense portar-ne Sumes portant-ne RP: Problemes de suma o resta CM: Esbrinar el sumand que falta	Angles Nombres de quatre xifres Nombres de cinc xifres La taula del 7 CM: Resta desenes a nombres de dues xifres Suma 11 a nombres de dues xifres RP: Reconstruir l'enunciat
3	Lluny / a prop, un costat / l'altre costat Dreta i esquerra Restes de nombres fins al 9 Restes en horitzontal i en vertical La desena i les unitats RP: Situacions de resta CM: Relació entre nombre d'objectes i posició en l'espai	Construcció de taules La centena Els nombres del 100 al 199 Restes portant-ne (passant una desena a unitats) RP: Problemes de resta CM: Sumes i restes de desenes i centenes	Coordenades de caselles Suma de dos nombres Suma de tres nombres Sumes amb calculadora La taula del 8 CM: Suma 9 a nombres de dues xifres Resta 11 a nombres de dues xifres RP: Completar enunciats
4	Interpretació de gràfics de barres Interpretació de taules de doble entrada Els nombres fins al 19 Les desenes Restes fins al 19 RP: Problemes de resta	Costats i vèrtexs d'un polígon Circumferència i cercle Interpretació de mapes i croquis Nombres del 200 al 399 Restes portant-ne RP: Problemes de suma o resta CM: Restes de desenes	Tipus d'angles Restes portant-ne Restes amb calculadora Problemes de dues operacions La taula del 9 CM: Resta 9 a nombres de dues xifres Resta 21 a nombres de dues xifres RP: Treure conclusions d'un enunciat
5	Unitats naturals de longitud: passa, peu i pam Unitats de mesura de longitud (cm), massa (kg) i capacitat (l) Estimacions de mesura Suma de tres nombres Els nombres del 20 al 29 RP: Problemes de suma o de resta CM: Descomposició de nombres	El centímetre i el metre Interpretació de gràfics de barres Els nombres del 400 al 599 Sumes i restes sense portar-ne RP: Assaig i error	Polígons: elements i classificació Taules de multiplicar Multiplicacions sense portar-ne CM: Multiplicació d'un nombre d'un i dues xifres per 10, 100 i 1.000 Multiplicació d'un nombre d'una xifra per desenes, per centenes i per milers RP: Esbrinar la dada que sobra i inventar-se una pregunta
6	Línies oberta i tancada Línies recta, corba i poligonal Els nombres del 30 al 59 Sumes i restes de desenes Sumes amb nombres de dues xifres RP: Problemes de suma (més que...)	El quilogram El litre Interpretació de gràfics de barres Sumes portant-ne Restes portant desenes i centenes RP: Buscar dades en un text CM: Restes de desenes	Classificació de triangles segons els costats Multiplicacions portant-ne Problemes de dues o més operacions CM: Multiplicació d'un nombre de tres xifres per 10, 100 i 1.000 Multiplicació de desenes i centenes per desenes. RP: Ordenar les dades d'un problema
7	Interpretació del calendari: dia, setmana i mes Els nombres del 60 al 79 Comparació de nombres de dues xifres Restes amb nombres de dues xifres RP: Problemes de resta (menys que...)	Triangles i quadrilàters Interpretació de gràfics de barres La taula del 2, del 3 i del 5 Nombres del 600 al 799 RP: Problemes d'una operació CM: Compleció de taules de sumes	Gràfics de barres de dues característiques Repartiments i divisió Divisió exacta i divisió entera CM: El doble d'un nombre de dues xifres sense portar-ne El doble de nombres de dues xifres sense portar desenes RP: Extreure dades de la resolució d'un problema
8	Tipus de línies Els polígons: triangles i quadrilàters Elements d'un polígon: costats Cossos geomètrics: prisma, piràmide, esfera, cilindre i con Els nombres del 80 al 99 Sumes de tres nombres de dues xifres RP: Problemes de suma o de resta (obtenir dades) CM: Sumes amb el mateix resultat	Monedes (euros i cèntims) i bitllets Representació de dades en gràfics de barres Els nombres del 800 al 999 Multiplicacions sense portar-ne La taula del 4 Descomposició de nombres de diverses maneres RP: Inventar-se la pregunta de problemes d'una operació CM: Compleció del sumand o subtrahend que falta	Circumferència i cercle Divisions amb divisor d'una xifra Divisions amb zero al quocient Problemes de dues o més operacions CM: El doble de nombres de dues xifres que tenen la xifra 5 a les unitats La meitat de desenes i la meitat de centenes RP: Canviar una dada per obtenir una altra solució
9	Mesura de longituds amb el regle Sumes de dos nombres portant-ne Els nombres fins al 99 RP: Problemes de suma o de resta (sobren dades) CM: Restes amb el mateix resultat	L'itinerari Els girs Els dies de la setmana i els mesos El calendari Els diners Interpretació de preus Problemes amb diners RP: Problemes de dues operacions CM: Càlcul dels dies que falten	Prismes i piràmides El decímetre El metre El quilòmetre Resolució de problemes amb unitats de longitud CM: La meitat de nombres de dues xifres i de tres xifres (totes parells) Suma centenes a nombres de tres xifres RP: Triar la pregunta que es respon amb uns càlculs
10	Mesura de longituds amb el regle Sumes de dos nombres portant-ne Els nombres fins al 99 RP: Problemes de suma o de resta (sobren dades) CM: Restes amb el mateix resultat	Interpretació de gràfics de barres Repartiments i divisió La taula del 10 RP: Problemes de dues operacions CM: Càlcul del doble o la meitat d'un nombre	Classificació de prismes i piràmides Litre, mig litre i quart de litre Quilo, mig quilo i quart de quilo Quilo i gram Problemes amb unitats de mesura CM: Resta de centenes a nombres de tres xifres Suma de nombres com 101, 201... a nombres de tres xifres. RP: Triar la pregunta perquè el problema es resolgui amb dues operacions
11	Cèntims d'euro Monedes d'1 i 2 euros Sumes de tres nombres portant-ne Nombres ordinals RP: Invenció de problemes de suma	Cossos geomètrics Simetria. Tessel·les i plegatge de paper Interpretació de gràfics de barres Un mig Un quart RP: Buscar dades en problemes de dues operacions	El rellotge de busques El rellotge digital Gràfics lineals Monedes i bitllets. Problemes amb diners CM: Suma del 99 a nombres de tres xifres Resta del 101 a nombres de tres xifres RP: Esbrinar la qüestió intermèdia en problemes de dues operacions
12	Estimacions de mesura El rellotge de busques i el rellotge digital Lectura de les hores en punt i dos quarts Càlcul de temps transcorreguts RP: Invenció de problemes de resta CM: Taules de suma i resta de nombres	Rellotge: els quarts CM: Càlcul de les hores o quarts que falten Segur, possible i impossible Interpretació de pictogrames La calculadora RP: Inventar-se problemes d'una operació	Perímetre d'un polígon Àrea d'un polígon amb un quadrat unitat Simetria i translació / Cossos rodons Problemes amb elements geomètrics CM: Resta 99 a nombres de tres xifres Suma i resta de desenes a nombres de tres xifres RP: Triar els càlculs correctes

4t Primària	5è Primària	6è Primària
<ul style="list-style-type: none"> Nombres de sis xifres Nombres de set xifres Aproximacions Nombres romans Resolució de problemes: passos per resoldre un problema Sumar desenes, centenes i milers Restar desenes, centenes i milers 	<ul style="list-style-type: none"> El milió Nombres de més de set xifres Nombres romans Interpretació de gràfics de barres de tres característiques 	<ul style="list-style-type: none"> Nombres de fins a nou xifres i operacions combinades Potències Arrel quadrada Expressió polinòmica d'un nombre Representació de gràfics lineals de dues característiques
<ul style="list-style-type: none"> Propietats commutativa i associativa Estimació de sumes i restes Multiplicació per un nombre d'una xifra Mesura d'angles Traçat d'angles Resolució de problemes: Completar enunciats Sumar desenes a nombres de tres i de quatre xifres Restar desenes a nombres de tres i de quatre xifres 	<ul style="list-style-type: none"> Multiplicació per nombres de diverses xifres Propietat distributiva de la multiplicació Operacions combinades / Estimacions Divisions amb divisor de dues xifres Divisions amb divisor de tres xifres Canvis en els termes d'una divisió Problemes amb diverses operacions Cerca de dades en un text i un gràfic Representació de gràfics de barres de tres característiques 	<ul style="list-style-type: none"> Nombres enters La recta entera. Comparació Problemes amb nombres enters Coordenades cartesianes Buscar dades en textos i gràfics per resoldre problemes Anàlisi de gràfics lineals de dues característiques
<ul style="list-style-type: none"> Propietats de la multiplicació Estimació de productes Multiplicació per un nombre de dues xifres Multiplicació per un nombre de tres xifres Resolució de problemes: Reconstruir l'enunciat Tractament de la informació: coordenades de punts en una quadrícula Sumar centenes a nombres de tres i de quatre xifres Restar centenes a nombres de tres i de quatre xifres 	<ul style="list-style-type: none"> Fraccions Fracció d'un nombre Fracció com a divisió Suma i resta de fraccions d'igual denominador Determinar la representació gràfica d'una situació Relacionar gràfics de barres amb taules i altres gràfics 	<ul style="list-style-type: none"> Múltiples d'un nombre. Mínim comú múltiple Divisors d'un nombre Criteris de divisibilitat per 2, 3 i 5 Nombres primers i compostos. Màxim comú divisor Fer una taula per resoldre un problema Relació de gràfics lineals amb taules i altres gràfics
<ul style="list-style-type: none"> Divisió exacta i divisió entera Prova de la divisió Divisions amb zeros al quocient Plànols Itineraris i croquis Resolució de problemes: Treure conclusions d'un enunciat Multiplicar un nombre per 10, 100 i 1.000 Multiplicar un dígit per desenes, centenes i milers 	<ul style="list-style-type: none"> Comparació de fraccions Comparació de fraccions amb la unitat Fraccions equivalents a un nombre natural Fraccions equivalents Realitzar un projecte amb gràfics de barres 	<ul style="list-style-type: none"> Unitats de mesura d'angles Suma i resta d'angles Angles complementaris i suplementaris Angles de més de 180° Fer un dibuix per resoldre un problema Realització d'un projecte amb gràfics lineals de tres característiques
<ul style="list-style-type: none"> Divisions amb divisor de dues xifres Operacions combinades El rellotge digital Resolució de problemes: esbrinar les dades que sobren i inventar preguntes Multiplicar dos nombres acabats en zero Multiplicar nombres de dues xifres per 2 i per 20 	<ul style="list-style-type: none"> Unitats decimals Nombres decimals Comparació de nombres decimals Buscar dades en una taula i un gràfic Interpretar gràfics lineals de dues característiques 	<ul style="list-style-type: none"> Fraccions i nombres mixtos Fraccions equivalents Reducció de fraccions a comú denominador Assaig i error per resoldre problemes Interpretació d'histogrames
<ul style="list-style-type: none"> Fraccions Fracció d'un nombre Suma i resta de fraccions Unitats de temps Resolució de problemes: Esbrinar i inventar les dades que falten Dividir desenes, centenes, milers i desenes de miler entre 10 Dividir centenes i milers entre 100 i entre 1.000 	<ul style="list-style-type: none"> Suma i resta de nombres decimals Multiplicació d'un decimal per un natural Multiplicació d'un decimal per 10, 100 i 1.000 Divisió d'un natural entre 10, 100 i 1.000 Divisió d'un decimal entre 10, 100 i 1.000 Fraccions decimals Percentatges / Problemes amb percentatges Representar gràfics lineals de dues característiques 	<ul style="list-style-type: none"> Suma de fraccions Resta de fraccions Multiplicació de fraccions Divisió de fraccions Representar la situació per resoldre problemes Representació d'histogrames
<ul style="list-style-type: none"> Dècimes, centèsimes i mil·lèsimes Nombres decimals Suma de nombres decimals / Resta de nombres decimals Problemes amb diners Resolució de problemes: Ordenar les dades d'un problema Tractament de la informació: Gràfics de barres de tres característiques Calcular la meitat de nombres de 2 i 3 xifres (totes parells) Multiplicar nombres de dues xifres per 11 	<ul style="list-style-type: none"> Mesura d'angles. Angle pla i angle complet Traçat d'angles Angles consecutius i adjacents Angles i girs de 90° Mediatriu d'un segment Bisectriu d'un angle Relacionar gràfics lineals amb taules i altres gràfics 	<ul style="list-style-type: none"> Suma, resta i multiplicació de decimals Aproximacions i estimacions. Divisions amb decimals Aproximació de quocients amb xifres decimals Anticipar una solució aproximada a un problema Anàlisi d'histogrames
<ul style="list-style-type: none"> El metre, el decímetre i el centímetre El mil·límetre El quilòmetre, l'hectòmetre i el decàmetre Simetria / Translació i gir Resolució de problemes: Triar la pregunta perquè el problema es resolgui amb dues operacions Sumar nombres de dues xifres sense portar-ne descomponer els sumands Sumar nombres de dues xifres portant-ne amb la descomposició dels sumands 	<ul style="list-style-type: none"> El rellotge Hores, minuts i segons Problemes amb diners Realitzar un projecte amb gràfics lineals de dues característiques 	<ul style="list-style-type: none"> Proporcionalitat Problemes de percentatges Escales: mapes i plànols Resoldre problemes començant pel final Realització d'un projecte amb histogrames
<ul style="list-style-type: none"> El decilitre, el centilitre i el mil·lilitre El decalitre, l'hectolitre i el quilolitre El decigram, el centigram i el mil·ligram El decagram, l'hectogram i el quilogram Varietats quantitatives i qualitatives Taules de freqüències Problemes amb unitats de capacitat i massa Resolució de problemes: Triar la pregunta que es respon amb uns càlculs Sumar 21, 31, 41... / Sumar 19, 29, 39... 	<ul style="list-style-type: none"> Múltiples i submúltiples del metre Relacions entre unitats de longitud Múltiples i submúltiples del litre Relacions entre unitats de capacitat Múltiples i submúltiples del gram Relacions entre unitats de massa Múltiples del quilo Interpretar pictogrames 	<ul style="list-style-type: none"> Problemes amb unitats de mesura Unitats de superfície. Relacions Unitats agràries Representar gràficament la situació d'un problema Interpretació de gràfics de sectors
<ul style="list-style-type: none"> Perímetre d'un polígon Polígons regulars / Classificació de triangles Classificació de quadrilàters Classificació de paral·lelograms Àrea d'una figura amb un quadrat unitat Àrea del quadrat i del rectangle Resolució de problemes: Escriure les qüestions intermèdies en problemes de dues o més operacions Restar 21, 31, 41... Restar 19, 29, 39... 	<ul style="list-style-type: none"> Classificació de polígons Polígons regulars i irregulars Circumferència i cercle. Elements Classificació de triangles Classificació de quadrilàters i paral·lelograms Simetria i translació Introducció a la semblança Representar pictogrames 	<ul style="list-style-type: none"> Base i altura d'un triangle i d'un paral·lelogram Suma d'angles d'un triangle i d'un quadrilàter La circumferència. Elements El cercle i les figures circulars Construcció de figures planes Àrea dels polígons i del cercle Reduir el problema a un altre problema conegut Representació de gràfics de sectors
<ul style="list-style-type: none"> Prismes i piràmides. Elements Classificació de prismes i piràmides Cossos rodons Mitjana Resolució de problemes: Triar els càlculs que resolen un problema Multiplicar per 11 nombres de dues xifres Multiplicar per 101 nombres de dues xifres 	<ul style="list-style-type: none"> Àrea de figures amb un quadrat unitat Unitats de superfície. Relacions Àrea del quadrat i del rectangle Àrea de figures compostes Relacionar pictogrames amb taules i altres gràfics 	<ul style="list-style-type: none"> Ortoedre i poliedres regulars Volum amb un cub unitat. Unitats de volum Volum d'ortoedres i cubs. Volum i capacitat Començar amb problemes més senzills per resoldre problemes Anàlisi de gràfics de sectors
<ul style="list-style-type: none"> Succés segur, possible i impossible Més probable i menys probable Mitjana Moda Resolució de problemes: Triar la solució més raonable Multiplicar per 5 nombres de dues xifres Multiplicar per 50 nombres de dues xifres 	<ul style="list-style-type: none"> Més probable i menys probable Probabilitat Esdeveniment segur, possible i impossible Varietats estadístiques Mitjana Realitzar un projecte amb pictogrames 	<ul style="list-style-type: none"> Varietats estadístiques Freqüència absoluta i relativa Mitjana i moda Mediana i rang Fer un diagrama d'arbre Relació de gràfics de sectors amb taules i altres gràfics

Coneixement del medi natural

Unitat	1r Primària	2n Primària	3r Primària
0	Comencem l'escola <ul style="list-style-type: none"> Els meus companys Aquest estiu... Ara... 		
1	El nostre cos <ul style="list-style-type: none"> Com sóc La cara El cos Movem el cos Creixem i canviem Vesteixo les extremitats Nens i nenes 	Ens movem <ul style="list-style-type: none"> Les parts de la cara i del cos L'esquelet Les articulacions Els músculs Com ens movem Tenim cura del cos Reconec ossos L'esport 	El cos humà <ul style="list-style-type: none"> El nostre cos Les funcions vitals Les etapes de la vida La infància Interpretar i treballar gràfics
2	Tenim cinc sentits <ul style="list-style-type: none"> El meu entorn Els nostres sentits Mirem / Escoltem Assaborim / Olorem Toquem Descric una fruita Animals que ens ajuden 	Ens alimentem <ul style="list-style-type: none"> Els aliments Aliments de tota mena Les dents La digestió La dieta Faig una amanida Els aliments es conserven 	L'alimentació i la salut <ul style="list-style-type: none"> Els nutrients La cura dels aliments Hàbits d'alimentació saludable La salut: hàbits saludables L'oci i el descans La fibra vegetal Del camp a la taula Per què dormim? Analitzar i elaborar etiquetes d'aliments
3	Què mengem? <ul style="list-style-type: none"> Ens alimentem D'on vénen els aliments? Mengem de tot Mengem bé Com mengem els aliments? Escullo un menú Una xocolata diferent 	Els animals <ul style="list-style-type: none"> Característiques dels animals Animals amb esquelet i sense Els animals vertebrats Els mamífers Els ocells Els rèptils Els amfibis Els peixos Els animals invertebrats Identifico rastres d'animals La llúdriga, un animal protegit 	Els animals <ul style="list-style-type: none"> Els animals i les funcions vitals Els animals vertebrats Els animals invertebrats Els animals i el seu entorn Ulls compostos Animals del teu entorn Identificar animals amb una clau i fer una fitxa descriptiva
4	Els animals <ul style="list-style-type: none"> Els éssers vius Com es mouen El cos dels animals Què mengen els animals? / Com neixen? Animals salvatges i domèstics Omplo una fitxa Com s'adapten els animals? 	Les plantes <ul style="list-style-type: none"> Característiques de les plantes Les parts de les plantes Les plantes s'alimenten El cicle de les plantes Tipus de plantes Observo i descric una planta El romaní 	Les plantes <ul style="list-style-type: none"> Les parts de les plantes Les funcions vitals de les plantes Les plantes i el seu entorn Com viuen les plantes Les plantes canvien Interpretar experiments
5	Les plantes <ul style="list-style-type: none"> Què necessiten per viure? Les parts de les plantes Com són? Plantes silvestres i conreades On viuen? Cuido una planta Els boscos 	Cuidem el medi <ul style="list-style-type: none"> Els animals i les plantes El medi natural Els problemes del medi natural Protegim el medi Practico les tres erres Un parc natural especial 	La matèria i els materials <ul style="list-style-type: none"> La matèria Les propietats de sòlids, líquids i gasos Els tipus de materials L'aigua i els seus estats El cicle de l'aigua La fabricació del paper La fabricació de la ceràmica Dur a terme experiments
6	Els materials <ul style="list-style-type: none"> De què estan fets els objectes? Com són els materials? D'on s'obtenen? Els materials canvien Tornem a fer servir els materials Reciclo les deixalles Cases contenidor 	Màquines i energia <ul style="list-style-type: none"> Eines i màquines Com són les màquines? Com funcionen les màquines? L'energia La llum Construeixo un molí de vent Massa llum! 	L'energia i el medi ambient <ul style="list-style-type: none"> L'energia La producció d'energia Conseqüències de l'ús de l'energia Cuidem el medi ambient Les centrals nuclears L'escalfament global Estalviar energia a casa

4t Primària	5è Primària	6è Primària
<p>Les funcions vitals</p> <ul style="list-style-type: none"> • La funció de nutrició • La funció de relació • Els nostres sentits. La vista i l'oïda • El tacte, l'olfacte i el gust • La funció de reproducció • El sabor dels aliments • Interpretar i fer servir codis 	<p>La digestió i la respiració</p> <ul style="list-style-type: none"> • La nutrició • El procés digestiu • Tinguem cura de l'aparell digestiu • La respiració • Tinguem cura de l'aparell respiratori 	<p>La relació</p> <ul style="list-style-type: none"> • La funció de relació • Els òrgans dels sentits • L'aparell locomotor • El sistema nerviós • El sistema endocrí • Tinguem cura del nostre cos
<p>La salut</p> <ul style="list-style-type: none"> • La salut • Els hàbits saludables • L'alimentació saludable • La prevenció d'accidents • Consells per practicar bé un esport • Fer de mediador en un conflicte 	<p>La circulació i l'excreció</p> <ul style="list-style-type: none"> • La circulació • Tinguem cura de l'aparell circulatori • L'excreció • Tinguem cura de l'aparell excretor 	<p>La reproducció</p> <ul style="list-style-type: none"> • Els caràcters sexuals • El cicle menstrual femení • La fecundació i el començament de l'embaràs • L'embaràs i el part • La sexualitat. Hàbits saludables
<p>La classificació dels éssers vius</p> <ul style="list-style-type: none"> • Els grups d'éssers vius • Els animals, les plantes i les algues • Els fongs i els bacteris • Els beneficis dels animals • L'estudi dels éssers vius • Fer iogurt a casa • Classificar parts i restes d'éssers vius 	<p>Ecosistemes</p> <ul style="list-style-type: none"> • Els ecosistemes • La relació entre els éssers vius i el medi físic • Les relacions d'alimentació • Altres tipus de relacions 	<p>Els éssers vius. Els animals</p> <ul style="list-style-type: none"> • La cèl·lula • L'organització dels éssers vius • Els éssers vius es classifiquen • Els animals vertebrats • Els animals invertebrats
<p>Les plantes</p> <ul style="list-style-type: none"> • La nutrició de les plantes • La reproducció de les plantes • Els grups de plantes • Les plantes i les persones • La reproducció asexual en l'agricultura • Escollir i cuidar una planta 	<p>La natura i la seva conservació</p> <ul style="list-style-type: none"> • Els ecosistemes terrestres • Els ecosistemes aquàtics • El medi ambient • Efectes de les persones sobre el medi ambient • La conservació del medi ambient 	<p>Les plantes</p> <ul style="list-style-type: none"> • La classificació de les plantes • La nutrició i la relació de les plantes • La reproducció de les plantes
<p>La calor, la llum i el so</p> <ul style="list-style-type: none"> • La calor • La llum • La llum i els colors • El so • L'eco • Reconèixer els colors bàsics de la llum 	<p>La matèria</p> <ul style="list-style-type: none"> • La matèria i les seves propietats • La composició de la matèria • Els canvis físics de la matèria • Els canvis químics de la matèria 	<p>L'electricitat i el magnetisme</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'energia • Les càrregues i el corrent elèctric • El corrent elèctric • Els circuits elèctrics • Producció i efectes de l'electricitat • El magnetisme
<p>Les forces i les màquines</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les forces • Les màquines • Tipus de màquines • Els operadors • Els invents • Circuits elèctrics i electrònics • Anàlisi d'un mecanisme • Reconèixer els efectes de les forces 	<p>L'energia</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'energia i les seves formes • La llum • El so • Les fonts d'energia • L'ús de l'energia 	<p>Les forces i les màquines</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les forces • Les màquines • Els avenços tecnològics

Coneixement del medi social i cultural

Unitat	1r Primària	2n Primària	3r Primària
0	Comencem l'escola! <ul style="list-style-type: none"> • La meua escola • A l'escola faig... • Les persones que treballen a l'escola 		
1	El dia i la nit <ul style="list-style-type: none"> • Clar o fosc • Ens llevem • Anem al llit • Les parts del dia • El calendari • Les estacions • Observo el temps • Quins ulls més grossos! 	Pobles i ciutats <ul style="list-style-type: none"> • Què hi ha als pobles i ciutats? • Els pobles • Les ciutats • Els serveis a la població • La convivència • Interpreto un plànol • Els monuments 	Com és la Terra <ul style="list-style-type: none"> • El sistema solar i la Terra • Els moviments de la Terra • Els oceans i els continents • L'orientació • La posició del sol i les ombres • La brúixola • Orientar-se en un plànol
2	La família <ul style="list-style-type: none"> • La meua família • Els parents • Totes les famílies • Les feines a casa • Les activitats • Preparo una activitat • Totes les famílies som diferents 	Les feines <ul style="list-style-type: none"> • Feines diferents • Les feines a la natura • Les feines a les fàbriques • Les feines que donen serveis • Les feines es relacionen • Poso una botiga • Intercanviem coses 	Els paisatges <ul style="list-style-type: none"> • Com es representa la Terra? • El relleu • Els rius i els llacs • Els paisatges naturals i els paisatges transformats • Què són les onades? • Llegir un mapa de relleu
3	Les cases <ul style="list-style-type: none"> • On vivim? • Com es construeixen les cases? • L'interior de les cases • Elements d'una casa • L'exterior de les cases • Completo el plànol d'una casa • On vivien els homes primitius? 	Els paisatges <ul style="list-style-type: none"> • Elements del paisatge • Paisatges de muntanya • Paisatges de plana • Paisatges de costa • Els rius • Ens orientem • Estudio un paisatge • El paisatge de Montserrat 	El temps i el clima <ul style="list-style-type: none"> • Els fenòmens atmosfèrics • El temps atmosfèric • Els climes de la Terra • El clima i les estacions • La contaminació de l'atmosfera • Com es fa la previsió del temps? • Recollir dades meteorològiques
4	Els carrers <ul style="list-style-type: none"> • El meu carrer • Anem pels carrers • Al carrer trobem... • Les persones i els vehicles • Els vehicles del carrer • Dibuixo cartells • Deixem seure 	Aigua i aire <ul style="list-style-type: none"> • Necessitem l'aigua i l'aire • Com és l'aigua • L'aigua a la natura • L'aire • El temps meteorològic • Construeixo un penell • L'aigua és molt important! 	Els pobles i les ciutats <ul style="list-style-type: none"> • Els pobles • Les ciutats • L'ajuntament • Els serveis municipals • Les normes viàries • Els impostos • La convivència • Observar i interpretar el plànol d'una població
5	Les feines <ul style="list-style-type: none"> • De què treballem? • On treballem? • Com treballem? • Eines i vestits de treball • De gran vull ser... • Trio una feina • Els bombers 	El Sol, la Terra i la Lluna <ul style="list-style-type: none"> • El Sol • La Terra • La Lluna • Moviments de la Terra • Estacions de l'any • Fases lunars • Aprenc a orientar-me • Planifico el meu temps 	Les feines <ul style="list-style-type: none"> • L'agricultura • La ramaderia • Altres feines a la natura • El treball industrial i altres activitats • Els serveis • Com es reguen els conreus? • Les cooperatives • Com es produeix un llapis? • Analitzar missatges publicitaris
6	El transport i la comunicació <ul style="list-style-type: none"> • Diferents vehicles • Els mitjans de transport • Per on circulen els transports? • Públics o privats? • Els mitjans canvien • Els mitjans de comunicació • Els mitjans de comunicació canvien 	El temps passa <ul style="list-style-type: none"> • Els mesos de l'any • El calendari • El rellotge • El pas del temps • Una cronologia • Activitats econòmiques dels avantpassats 	El pas del temps <ul style="list-style-type: none"> • La mesura del temps • Com coneixem el passat • Les línies del temps • Els records del passat • Una visita al museu • Comparar el mateix paisatge abans i ara

4t Primària	5è Primària	6è Primària
<p>El territori i el relleu de Catalunya</p> <ul style="list-style-type: none"> • Els municipis i les comarques • Les comarques de muntanya • Les comarques de plana • Les comarques litorals • Els consells comarcals • Interpretar com es representa el relleu en els mapes 	<p>L'univers i la Terra</p> <ul style="list-style-type: none"> • El sistema solar. Els planetes • Els moviments de la Terra i la Lluna • L'univers • La Terra • Les capes de la Terra • L'erosió, el transport i la sedimentació • Els volcans i el terratrèmols • Les roques de l'escorça 	<p>El paisatge d'Espanya i Europa</p> <ul style="list-style-type: none"> • La representació de la Terra • El planisferi físic • El relleu d'Espanya • Els rius i els climes d'Espanya • El relleu i els rius d'Europa • Els climes i la vegetació d'Europa
<p>Els paisatges i el clima</p> <ul style="list-style-type: none"> • Els paisatges • Els paisatges i les comarques • El clima i les comarques • La natura i les comarques • El clima influeix en el paisatge • Les lleis de protecció dels paisatges • Interpretar els mapes del temps 	<p>El territori de Catalunya</p> <ul style="list-style-type: none"> • El relleu de Catalunya • Unitats de relleu del nord • Unitats de relleu del sud i del centre • La costa catalana • Els rius • Els llacs, els embassaments i els canals 	<p>La població i l'economia d'Espanya</p> <ul style="list-style-type: none"> • Territori i població a Espanya • Sector primari • Sector secundari • Sector terciari
<p>La població i la convivència</p> <ul style="list-style-type: none"> • La població i el territori • La distribució de la població • La població rural i el territori • La població urbana i el territori • La convivència • L'estadística i l'estudi de la població • Les masies • Les ciutats amigues de la infància • El voluntariat i les ONG • Interpretar i construir un gràfic de població 	<p>El clima, la vegetació i la fauna a Catalunya</p> <ul style="list-style-type: none"> • El clima • Els climes de Catalunya • La Catalunya humida • La Catalunya seca • La fauna a Catalunya 	<p>Les institucions de Catalunya i d'Espanya</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les lleis i les institucions de Catalunya • Les lleis i les institucions d'Espanya
<p>Les activitats econòmiques</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les feines que obtenen productes • Les feines que elaboren productes • Els productes industrials • Les feines que ofereixen serveis • El sector terciari i les comarques • D'on vénen els aliments que mengem? • Com s'obté l'energia? • Les noves tecnologies i la seguretat digital • Analitzar l'etiqueta d'un producte 	<p>La població i els sectors econòmics a Catalunya</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les característiques de la població • La població i el territori • La població i el treball • La població i el sector primari • La població i el sector secundari • La població i el sector terciari 	<p>Europa</p> <ul style="list-style-type: none"> • Europa, un continent de contrastos • Els símbols i les institucions de la Unió Europea
<p>De la prehistòria a l'edat mitjana</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'estudi de la història • Les persones a la prehistòria • Les persones a l'edat antiga • Les persones a l'edat mitjana • Què fabricaven les persones de la prehistòria? • Escriure un relat històric 	<p>La prehistòria i l'edat antiga</p> <ul style="list-style-type: none"> • El paleolític • El neolític • L'edat dels metalls • L'art de la prehistòria • Els pobles peninsulars del primer mil·lenni aC • Grecs fenicis i cartaginesos • La conquesta de la Península i la romanització • La vida a Hispània 	<p>L'edat moderna</p> <ul style="list-style-type: none"> • La vida a l'edat moderna • El segle XVI i l'imperi dels Àustria • El segle XVII i la decadència dels Àustria • El segle XVIII i la dinastia borbònica
<p>De l'edat moderna a l'edat contemporània</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les persones a l'edat moderna • Les persones al segle XIX • Les persones des del segle XX fins a l'actualitat • La història de tots • La impremta • Els personatges històrics • Ordenar esdeveniments i elaborar una cronologia històrica 	<p>L'edat mitjana</p> <ul style="list-style-type: none"> • La península Ibèrica i les illes Balears a l'edat mitjana • La vida a al-Àndalus • La vida als regnes cristians: el camp • La vida als regnes cristians: la ciutat 	<p>L'edat contemporània</p> <ul style="list-style-type: none"> • La vida al segle XIX • Catalunya i Espanya al segle XIX • Europa i el món al segle XX • Catalunya i Espanya al segle XX • La història recent a Catalunya i Espanya

Plàstica

CURS	CONCEPTES	TÈCNiques	OBRES D'ART
1r	<ul style="list-style-type: none"> El dibuix de la figura humana. Les expressions. La combinació de colors. Les formes que constitueixen les imatges. Figura i fons. Obtenció de figures tridimensionals a partir d'un dibuix. 	<ul style="list-style-type: none"> Eix de simetria. Estampacions amb pintures al tremp. Collage. Esquemes per dibuixar. 	<ul style="list-style-type: none"> <i>Mao O.D.</i>, J. M. Basquiat. <i>El dormitori a Arle</i>, V. Van Gogh. <i>Guineu blavosa</i>, F. Marc. <i>Nombre III</i>, J. Pollock. <i>Albada al castell de Norham</i>, W. Turner. <i>Família de còmics i arlequí</i>, R. Zabaleta. <i>L'estrella</i>, E. Degas.
2n	<ul style="list-style-type: none"> El dibuix d'animals. Formes geomètriques per dibuixar. El còmic. Vista de front i de perfil d'un mateix element. Influència dels fons de color. Construcció de figures amb parts mòbils. 	<ul style="list-style-type: none"> La quadrícula. Retallada, picada i enganxada de materials. Acoloriment d'una fotografia. Esquemes per dibuixar. Eix de simetria. 	<ul style="list-style-type: none"> <i>Sèrie de Marilyn Monroe</i>, A. Warhol. <i>La cuinera</i>, J. Vermeer. Pintures rupestres de Níger. <i>Arbre gris</i>, P. Mondrian. <i>Desglaç prop d'Elgesburg</i>, E. Munch. <i>Cascada</i>, A. Gorky. <i>El Gat de Botero</i>, F. Botero. <i>Els colomins</i>, P. R. Picasso. <i>Pagès català al clar de lluna</i>, J. Miró.
3r	<ul style="list-style-type: none"> Els colors càlids i els colors freds. Colors primaris i secundaris. L'encaix en diferents suports. Les textures. La superposició d'elements per obtenir profunditat. Diferències de grandària per representar l'espai en el pla. La simetria. Els colors en la natura. El puntillisme. Diferents posicions d'una mateixa figura. La representació del moviment. Tridimensionalitat. 	<ul style="list-style-type: none"> Collage. Ceres ratllades. Ús de línies per obtenir textures. Esquemes per dibuixar. Estampacions. Ús de punts per acolorir. Pautes. Ús de tècniques mixtes en un mateix dibuix. 	<ul style="list-style-type: none"> <i>Escultura Bel Costumè</i>, J. Dubuffet. <i>Bodegó amb pomes i un test de primules</i>, P. Cézanne. <i>La Gioconda</i>, L. da Vinci. <i>Cavall atacat per un jaguar</i>, H. Rousseau. <i>Catedral d'Estrasburg</i>. <i>Concert en un ou</i>, el Bosch. <i>El castell de la Roche-Guyon</i>, G. Braque. <i>Paisatge tahitià</i>, P. Gauguin. <i>Un diumenge a La Grande Jatte</i>, G. Seurat. <i>Home i màquina</i>, D. Rivera. <i>El discòbol</i>, Miró.
4t	<ul style="list-style-type: none"> El bodegó. La proporció en la figura humana. L'expressivitat de les línies. La tècnica del mosaic. La sensació de perspectiva en el dibuix. Els reflexos i les imatges invertides. Figura i fons. La representació del moviment. Llums i ombres. El punt de vista de l'espectador. Les textures visuals en el còmic. Els plans en una obra. Colors primaris i complementaris. Obtenció de figures amb volum a partir d'un dibuix. 	<ul style="list-style-type: none"> Ceres difuminades. Collage amb formes geomètriques. Quadrícula. Puzle. Acoloriment d'una fotografia. Estampacions i bufament. Ús de plantilles per estergir. Plastilina per acolorir. Ombreig. Superposició de papers per acolorir. 	<ul style="list-style-type: none"> <i>Família</i>, F. Botero. Pintures rupestres d'Ekain. <i>Pintura</i>, V. Kandinski. Mosaic romà. Església de San Martín de Frómista. <i>Possejada entre les oliveres</i>, H. Matisse. <i>Narcís</i>, M. Caravaggio. <i>Sopes Campbells's</i>, A. Warhol. <i>Home caminant</i>, A. Giacometti. <i>Pescadora amb el fill</i>, J. Sorolla. Conjunt megalític de Stonehenge. Vinyeta d'Astèrix. <i>Las Meninas</i>, D. Velázquez. <i>Aventura d'una jove</i>, P. Klee.
5è	<ul style="list-style-type: none"> L'autoretrat. El punt de vista de l'observador. L'escultura. Formes geomètriques com a base per al dibuix. Traçats geomètrics: l'hexàgon inscrit. Traçats geomètrics: el triangle inscrit. Imatge real i imatge virtual (imatges digitals). Moviment real i il·lusió de moviment. El procés de disseny d'un objecte. Recursos per obtenir perspectiva en una obra bidimensional. Els logotips: esquematització. El cartell i les seves funcions. Construcció d'objectes a partir de desenvolupaments. 	<ul style="list-style-type: none"> Collage. Dibuix tècnic amb compàs. Estampacions. Modelatge de plastilina per acolorir dibuixos. Esquemes per dibuixar. Fotografia. Tècniques mixtes en un mateix treball. Difuminats. Ratllats. Puntejos. Acoloriment de fotos. Plegaments. 	<ul style="list-style-type: none"> <i>Autoretrat</i>, F. Bacon. <i>Un ocell en tres posicions</i>, A. Dürrer. <i>El pensador</i>, A. Rodin. <i>Penetració del quadrat en el cercle</i>, E. Sempere. Imatge digital d'Orlando AQUIJE Abarca. <i>Mòbil</i>, A. Calder. <i>Gat</i>, M. Barceló. <i>Saint Martorell</i>, J. Gris. Cartell de publicitat. Església de San Salvador de Valdediós. <i>Bodegó amb crisantems Fuji</i>, T. Wesselman. <i>El matrimoni Arnolfini</i>, J. van Eyck.
6è	<ul style="list-style-type: none"> Codis gràfics i els seus significats. La representació de l'espai: els plànols i els mapes. Imatges figuratives i abstractes. El gravat. Textures visuals i tàctils. Grau d'iconicitat d'una imatge. La perspectiva. Plans de profunditat en una obra. Composicions modulars: mòdul i retícula. El guió il·lustrat (storyboard). L'arquitectura. Traçats de línies paral·leles i perpendiculars. Traçat d'un pentàgon inscrit. Traçat d'una estrella a partir del pentàgon inscrit. Recreació d'imatges històriques. Construcció d'objectes tridimensionals amb la tècnica de l'assemblatge. 	<ul style="list-style-type: none"> Eix de simetria. Esquemes per dibuixar. Ceres ratllades. Collage. Aquarel·la. Quadrícula. Estampacions per fer un monotip. Dibuix tècnic amb compàs. Dibuix tècnic amb regle. Assemblatge de materials de rebuig. Imitació de textures amb diversos materials. 	<ul style="list-style-type: none"> <i>Mapa EUA</i>, J. Johns. Un anunci de publicitat. <i>Retrat d'un vell amb barba</i>, Rembrandt. Gravat: monotip. <i>Casa Unterach vora el llac Attersee</i>, G. Klimt. Fotograma d'una pel·lícula. <i>Urà</i>, P. Gargallo. <i>L'Anunciació</i>, Fra Angelico. <i>Cinquanta-tres estacions del Tokaido</i>, K. Hokusai. <i>Dansa de camperols</i>, P. Brueghel el Vell. <i>Les tres gràcies, detall d'Al·legoria de la primavera</i>, S. Botticelli. <i>Turning Torso</i>, S. Calatrava.

Direcció d'art: **José Crespo**

Projecte gràfic: **Pep Carrió**

Fotografia de coberta: **Leila Méndez**

Cap de projecte gràfic: **Rosa Marín**

Coordinació d'il·lustració: **Carlos Aguilera i Mercedes Barba**

Cap de desenvolupament de projecte gràfic: **Javier Tejeda**

Desenvolupament gràfic: **Raúl de Andrés i Jorge Gómez**

Direcció tècnica: **Jorge Mira**

Coordinació tècnica: **Jesús Muela**

Confecció i muntatge: **Atona Víctor Igual, SL, Marina Serrat**

Correcció: **Atona Víctor Igual, SL**

© 2016 by Grup Promotor / Santillana Educación, S. L.
c/ Frederic Mompou, 11 (Vila Olímpica)
08005 Barcelona
Printed in Spain

CP: 778355

Qualsevol forma de reproducció, distribució, comunicació pública o transformació d'aquesta obra només es pot fer amb l'autorització dels titulars, llevat d'excepció prevista per la llei. Adreceu-vos a CEDRO (Centro Español de Derechos Reprográficos, www.cedro.org) si necessiteu fotocopiar o escanejar algun fragment d'aquesta obra.