



**GENERALITAT VALENCIANA**

*Conselleria d'Educació, Investigació, Cultura i Esport*



**IES LES FOIES**  
**BENIGÀNIM**



**Unió Europea**  
Fons Social Europeu  
*El FSE inverteix en el teu futur*



**Erasmus+**

# PROGRAMACIÓ DIDÀCTICA MATEMÀTIQUES CURS: 2023-2024

## PROGRAMACIÓ MATEMÀTIQUES PER AL CURS 2023/2024

### 1. Fonamentació legal de la programació i estructura.

#### 1.1. Composició del departament.

#### 1.2. Competències específiques àrea de matemàtiques a etapa secundària.

### 2.- Objectius, competències CLAU, continguts/ sabers bàsics i unitats didàctiques, temporització.

#### ESO:

##### 2.1. Primer ESO

##### 2.2. Segon ESO

##### 2.3. Tercer ESO

##### 2.4. Quart ESO

###### 2.4.1. Quart ESO Opció A

###### 2.4.2. Quart ESO Opció B

#### BATXILLERAT:

##### 2.5. Matemàtiques CCSS I i II:

###### 2.5.1. Primer Batxillerat Matemàtiques aplicades a les CCSS I

###### 2.5.2. Segon Batxillerat Matemàtiques aplicades a les CCSS II

##### 2.6. Matemàtiques I i II:

###### 2.6.1. Primer Batxillerat Matemàtiques I

###### 2.6.2. Segon Batxillerat Matemàtiques II

##### 2.7. Matemàtiques Generals

### 3. Criteris i instruments d'avaluació i qualificació.

#### 3.1 En ESO

#### 3.2 En Batxillerat

## 1. Fonamentació legal de la programació i estructura.

Per a l'elaboració de la nostra programació, ens hem basat en la normativa educativa referida a l'etapa d'Educació Secundària vigent:

- CONSTITUCIÓ ESPANYOLA: article 27 sobre el dret a l'Educació
- DECRET 104/2018, de 27 de juliol, del Consell, pel qual es desenvolupen els principis d'equitat i d'inclusió en el sistema educatiu valencià
- ORDRE 20/2019, de 30 d'abril, de la Conselleria d'Educació, Investigació, Cultura i Esport, per la qual es regula l'organització de la resposta educativa per a la inclusió de l'alumnat en els centres docents sostinguts amb fons públics del sistema educatiu valencià.
- DECRET 252/2019, de 29 de novembre, del Consell, de regulació de l'organització i el funcionament dels centres públics que imparteixen ensenyaments d'Educació Secundària Obligatoria, Batxillerat i Formació Professional
- **Ley Orgánica 3/2020**, de 29 de diciembre, per la que es modifica la Llei orgánica 2/2006, de 3 de maig, d'Educació.
- **Reial decret 217/2022**, de 29 de març, pel qual s'estableix **l'ordenació i els ensenyaments mínims** de l'Educació Secundària Obligatoria.
- Resolució de 12 de juliol de 2022, del secretari autonòmic d'Educació i Formació Professional, per la qual s'aproven les instruccions per a l'organització i el funcionament dels centres que imparteixen Educació Secundària Obligatoria i Batxillerat durant el curs 2022-2023.
- **DECRET 107/2022**, de 5 d'agost, del Consell, pel qual s'estableix **l'ordenació i el currículum d'Educació Secundària Obligatoria**
- **Decret 108/2022, de 5 d'agost**, del Consell, pel qual s'estableixen l'ordenació i el currículum de Batxillerat.
- **RESOLUCIÓ de 27 de juny de 2023**, per la qual s'aproven **les instruccions d'organització i el funcionament dels centres que imparteixen ESO durant el curs 2023-24**

### 1.1. Composició departament

El Departament de Matemàtiques en el present curs 2023/2024 estarà format per:

Professors Propis	Càrrecs	Cursos, Grups	Assignatures
M. Jose Sanchis	Cap de departament	3r ESO A/B 3r ESO D 4t ESO Opció B 2n Batx CCSS	Matemàtiques

Salvador Minyana	Tutoria 2n ESO B	2n ESO B 3r ESO B Taller reforç 2n ESO 4t ESO Opció A	Matemàtiques
José Ignacio Bellver	Coordinador secundària  Tutor 2n de Batx	1r ESO A Taller de 1r ESO 4t ESO Opció B 2n Batx Científic	Matemàtiques
Lluís Sebastià		1r ESO C 1r ESO D Taller de 1r ESO 2n ESO D 1r Batx General	Matemàtiques
Teresa Alberola	Coordinadora de la xarxa de llibres	1r ESO A 1r ESO D 3r ESO A/B 1r Batx CCSS	Matemàtiques
Domi Fraile	Mitja jornada	3r ESO A 1r Batxillerat Científic	Matemàtiques
Rosa Mocholí Orengo	Tutoria 2ESO E	1r ESO E 2n ESO E 3r ESO C Taller de 2n ESO	Matemàtiques
Eduardo Pinazo Hidalgo	Mitja jornada	2n ESO C 3r ESO C/D	Matemàtiques

Aquest curs tenim dos tallers d'ampliació a primer i segon ESO a més del taller de reforç de segon. En aquests tallers es treballen els sabers bàsics del curs de forma més individualitzada. Al tallers d'ampliació es tracten els sabers bàsics més avançats i multidisciplinari del nivell que cursen enfocats a les olimpíades matemàtiques.

Tot aquest professorat del departament haurà de vetllar pel compliment de la programació didàctica del Departament desenvolupada en aquest document en els cursos, grups i assignatures dels que són responsables, així com de fer-la arribar convenientment a cada un dels seus grups, i elaborar la seva programació d'aula.

L'evolució de la programació didàctica del Departament al llarg del curs, així com les corresponents coordinacions, s'analitzaran periòdicament en les reunions setmanals corresponents del Departament.

## **1.2. Competències específiques àrea de matemàtiques a etapa secundària.**

### **COMPETÈNCIES CLAU: ANNEX I del DECRET 107/2022:**

Les competències clau que es recullen en el Perfil d'eixida són l'adaptació al sistema educatiu espanyol de les competències clau establides en la citada Recomanació del Consell de la Unió Europea. Aquesta adaptació respon a la necessitat de vincular aquestes competències amb els reptes i desafiaments del segle XXI, amb els principis i fins del sistema educatiu establits en la LOE i amb el context escolar, ja que la Recomanació es refereix a l'aprenentatge permanent que ha de produir-se al llarg de tota la vida, mentre que el Perfil remet a un moment precís i limitat del desenvolupament personal, social i formatiu de l'alumnat: l'etapa de l'ensenyament bàsic.

Amb caràcter general, ha d'entendre's que la consecució de les competències i els objectius previstos en la LOMLOE per a les diferents etapes educatives està vinculada a l'adquisició i al desenvolupament de les competències clau recollides en aquest Perfil d'eixida, i que són les següents:

- Competència en comunicació lingüística.
- Competència plurilingüe.
- Competència matemàtica i competència en ciència, tecnologia i enginyeria.
- Competència digital.
- Competència personal, social i d'aprendre a aprendre.
- Competència ciutadana.
- Competència emprenedora.
- Competència en consciència i expressió culturals.

## COMPETÈNCIES ESPECÍFIQUES DE MATEMÀTIQUES PER A L'ETAPA DE LA ESO:(LOMLOE)

CE1. Resolución de problemas.

CE 2. Razonamiento, prueba y conexiones conceptuales/procedimentales. CE 3.

Modelización matemática y aplicación.

CE 4. Pensamiento computacional.

CE 5. Uso y conexión de distintas representaciones.

CE 6. Comunicación con y sobre Matemáticas.

CE 7. Valoración del papel social, científico y cultural de las Matemáticas.

CE 8. Autorregulación y gestión de creencias y actitudes hacia las Matemáticas.

## 2.1. Primer ESO

PROFESSOR/A:		GRUP: 1r		NIVELL/ETAPA: ESO	
Matèria/assignatura: MATEMÀTIQUES				TRIMESTRE: PRIMER (44 SESSIONS)	
BLOC 1 : ARITMÈTICA					
			COMPETÈNCIES ESPECÍFIQUES: CE1,CE2,CE6,CE7,CE8		
Unitats	Temporització	Espais d'aprenentatge	Materials i recursos	Activitats a partir de les situacions d'aprenentatge	Instruments d'avaluació
1.NOMBRES NATURALS I DIVISIBILITAT.	15 SESSIONS	AULA MATÈRIA	LLIBRE ALUMNE VÍDEOS	ACTIVITATS DIVERSES	-QUADERN ALUMNE - PARTICIPACIÓ CLASSE -TREBALL DIARI -PROVA ESCRITA

2. NOMBRES ENTERS	15 SESSIONS	AULA MATÈRIA	LLIBRE ALUMNE VÍDEOS	ACTIVITATS DIVERSES	-QUADERN ALUMNE - PARTICIPACIÓ CLASSE -TREBALL DIARI -PROVA ESCRITA
3.POTÈNCIES I ARRELS	14 SESSIONS	AULA MATÈRIA	LLIBRE ALUMNE VÍDEOS	ACTIVITATS DIVERSES	-QUADERN ALUMNE - PARTICIPACIÓ CLASSE -TREBALL DIARI -PROVA ESCRITA

<b>PROFESSOR/A:</b>		<b>GRUP: 1r</b>		<b>NIVELL/ETAPA: ESO</b>	
<b>Matèria/assignatura: MATEMÀTIQUES</b>				<b>TRIMESTRE: SEGON (44 SESSIONS)</b>	
<b>BLOC 1/2 : ARITMÈTICA I ÀLGEBRA</b>					
				<b>COMPETÈNCIES ESPECÍFIQUES: CE1,CE2,CE6,CE7,CE8</b>	
<b>Unitats</b>	<b>Temporització</b>	<b>Espais d'aprenentatge</b>	<b>Materials i recursos</b>	<b>Activitats a partir de les situacions d'aprenentatge</b>	<b>Instruments d'avaluació</b>
4. FRACCIONS I DECIMALS	15 SESSIONS	AULA MATÈRIA	LLIBRE ALUMNE VÍDEOS	ACTIVITATS DIVERSES	-QUADERN ALUMNE - PARTICIPACIÓ CLASSE -TREBALL DIARI -PROVA ESCRITA

5. PROPOCIONALITAT I PERCETATGES	12 SESSIONS	AULA MATÈRIA	LLIBRE ALUMNE VÍDEOS	ACTIVITATS DIVERSES	-QUADERN ALUMNE - PARTICIPACIÓ CLASSE -TREBALL DIARI -PROVA ESCRITA
6.ÀLGEBRA	17 SESSIONS	AULA MATÈRIA	LLIBRE ALUMNE VÍDEOS	ACTIVITATS DIVERSES	-QUADERN ALUMNE - PARTICIPACIÓ CLASSE -TREBALL DIARI -PROVA ESCRITA

<b>PROFESSOR/A:</b>		<b>GRUP: 1r</b>		<b>NIVELL/ETAPA: ESO</b>	
<b>Matèria/assignatura: MATEMÀTIQUES</b>				<b>TRIMESTRE: TERCER (40 SESSIONS)</b>	
<b>BLOC 3 : GEOMETRIA</b>					
			<b>COMPETÈNCIES ESPECÍFIQUES: CE1,CE2,CE6,CE7,CE8</b>		
<b>Unitats</b>	<b>Temporització</b>	<b>Espais d'aprenentatge</b>	<b>Materials i recursos</b>	<b>Activitats a partir de les situacions d'aprenentatge</b>	<b>Instruments d'avaluació</b>
7. GEOMETRIA PLANA	14 SESSIONS	AULA MATÈRIA	LLIBRE ALUMNE VÍDEOS	ACTIVITATS DIVERSES	-QUADERN ALUMNE - PARTICIPACIÓ CLASSE -TREBALL DIARI -PROVA ESCRITA

8. PERÍMETRES I ÀREES	14 SESSIONS	AULA MATÈRIA	LLIBRE ALUMNE VÍDEOS	ACTIVITATS DIVERSES	-QUADERN ALUMNE - PARTICIPACIÓ CLASSE -TREBALL DIARI -PROVA ESCRITA
9. GRÀFICS I ESTADÍSTICA	12 SESSIONS	AULA MATÈRIA	LLIBRE ALUMNE VÍDEOS	ACTIVITATS DIVERSES	-QUADERN ALUMNE - PARTICIPACIÓ CLASSE -TREBALL DIARI -PROVA ESCRITA

Competències específiques de la matèria de Matemàtiques	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8
<b>UD 1</b>								
<b>UD 2</b>								
<b>UD 3</b>								
<b>UD 4</b>								
<b>UD 5</b>								
<b>UD 6</b>								
<b>UD 7</b>								
<b>UD 8</b>								



<b>UD 9</b>								
<b>UD 10</b>								
<b>UD 11</b>								
<b>UD 12</b>								

## 2.2. Segon ESO

<b>PROFESSOR/A:</b>			<b>GRUP: 2n</b>		<b>NIVELL/ETAPA: ESO</b>		
<b>Matèria/assignatura: MATEMÀTIQUES</b>					<b>TRIMESTRE: PRIMER (44 SESSIONS)</b>		
<b>BLOC 1 : ARITMÈTICA</b>							
				<b>COMPETÈNCIES ESPECÍFIQUES: CE1,CE2,CE6,CE7,CE8</b>			
<b>Unitats</b>	<b>Temporització</b>	<b>Espais d'aprenentatge</b>	<b>Materials i recursos</b>	<b>Activitats a partir de les situacions d'aprenentatge</b>	<b>Instruments d'avaluació</b>		
1.SISTEMES DE NUMERACIÓ.	10 SESSIONS	AULA MATÈRIA	LLIBRE ALUMNE VÍDEOS	ACTIVITATS DIVERSES	-QUADERN ALUMNE -PARTICIPACIÓ CLASSE -TREBALL DIARI -PROVA ESCRITA		
2. NOMBRES RACIONALS	10 SESSIONS	AULA MATÈRIA	LLIBRE ALUMNE VÍDEOS	ACTIVITATS DIVERSES	-QUADERN ALUMNE -PARTICIPACIÓ CLASSE -TREBALL DIARI -PROVA ESCRITA		
3.PROPORCIONAL I TAT I PERCENTATGES	10 SESSIONS	AULA MATÈRIA	LLIBRE ALUMNE VÍDEOS	ACTIVITATS DIVERSES	-QUADERN ALUMNE -PARTICIPACIÓ CLASSE -TREBALL DIARI -PROVA ESCRITA		
4. POTÈNCIES I ARRELS	10 SESSIONS	AULA MATÈRIA	LLIBRE ALUMNE VÍDEOS CALCULADORA	ACTIVITATS DIVERSES	-QUADERN ALUMNE -PARTICIPACIÓ CLASSE		

					-TREBALL DIARI -PROVA ESCRITA
--	--	--	--	--	----------------------------------

<b>PROFESSOR/A:</b>		<b>GRUP: 2n</b>		<b>NIVELL/ETAPA: ESO</b>	
<b>Matèria/assignatura: MATEMÀTIQUES</b>				<b>TRIMESTRE: SEGON (44 SESSIONS)</b>	
<b>BLOC 2 : ÀLGEBRA</b>					
			<b>COMPETÈNCIES ESPECÍFIQUES: CE1,CE2,CE3, CE4,CE5,CE6,CE7,CE8</b>		
<b>Unitats</b>	<b>Temporització</b>	<b>Espais d'aprenentatge</b>	<b>Materials i recursos</b>	<b>Activitats a partir de les situacions d'aprenentatge</b>	<b>Instruments d'avaluació</b>
5. LENGUATGE ALGEBRAIC	11 SESSIONS	AULA MATÈRIA	LLIBRE ALUMNE VÍDEOS	ACTIVITATS DIVERSES	-QUADERN ALUMNE -PARTICIPACIÓ CLASSE -TREBALL DIARI -PROVA ESCRITA
6. EQUACIONS	11 SESSIONS	AULA MATÈRIA	LLIBRE ALUMNE VÍDEOS	ACTIVITATS DIVERSES	-QUADERN ALUMNE -PARTICIPACIÓ CLASSE -TREBALL DIARI -PROVA ESCRITA
7. SISTEMES D'EQUACIONS	11 SESSIONS	AULA MATÈRIA	LLIBRE ALUMNE VÍDEOS	ACTIVITATS DIVERSES	-QUADERN ALUMNE -PARTICIPACIÓ CLASSE -TREBALL DIARI -PROVA ESCRITA

<b>PROFESSOR/A:</b>		<b>GRUP: 2n</b>		<b>NIVELL/ETAPA: ESO</b>	
<b>Matèria/assignatura: MATEMÀTIQUES</b>				<b>TRIMESTRE: SEGON (40 SESSIONS)</b>	
<b>BLOC 4 : GEOMETRIA</b>					
			<b>COMPETÈNCIES ESPECÍFIQUES: CE1,CE2,CE3, CE4,CE5,CE6,CE7,CE8</b>		
<b>Unitats</b>	<b>Temporització</b>	<b>Espais d'aprenentatge</b>	<b>Materials i recursos</b>	<b>Activitats a partir de les situacions d'aprenentatge</b>	<b>Instruments d'avaluació</b>
8. PITÀGORES I SEMBLANÇA	10 SESSIONS	AULA MATÈRIA		ACTIVITATS DIVERSES	-QUADERN ALUMNE

			LLIBRE ALUMNE VÍDEOS		-PARTICIPACIÓ CLASSE -TREBALL DIARI -PROVA ESCRITA
10. ÀREES I PERÍMETRES (LLIBRE 1r ESO)	11 SESSIONS	AULA MATÈRIA	LLIBRE ALUMNE VÍDEOS	ACTIVITATS DIVERSES	-QUADERN ALUMNE -PARTICIPACIÓ CLASSE -TREBALL DIARI -PROVA ESCRITA
12. ESTADÍSTICA I PROBABILITAT	13 SESSIONS	AULA MATÈRIA	LLIBRE ALUMNE VÍDEOS	ACTIVITATS DIVERSES	-QUADERN ALUMNE -PARTICIPACIÓ CLASSE -TREBALL DIARI -PROVA ESCRITA
11. FUNCIONS	10 SESSIONS	AULA MATÈRIA	LLIBRE ALUMNE VÍDEOS	ACTIVITATS DIVERSES	-QUADERN ALUMNE -PARTICIPACIÓ CLASSE -TREBALL DIARI -PROVA ESCRITA

<b>Competències específiques de la matèria de Matemàtiques</b>	<b>C1</b>	<b>C2</b>	<b>C3</b>	<b>C4</b>	<b>C5</b>	<b>C6</b>	<b>C7</b>	<b>C8</b>
<b>UD 1</b>								
<b>UD 2</b>								
<b>UD 3</b>								
<b>UD 4</b>								
<b>UD 5</b>								
<b>UD 6</b>								
<b>UD 7</b>								
<b>UD 8</b>								

<b>UD 9</b>								
<b>UD 10</b>								
<b>UD 11</b>								
<b>UD 12</b>								

## 2.3. Tercer ESO

<b>PROFESSOR/A:</b>		<b>GRUP: 3r</b>		<b>NIVELL/ETAPA: ESO</b>	
<b>Matèria/assignatura: MATEMÀTIQUES</b>				<b>TRIMESTRE: PRIMER (44 sessions)</b>	
<b>BLOC 1 : ARITMÈTICA</b>					
				<b>COMPETÈNCIES ESPECÍFIQUES: CE1,CE2,CE6,CE7,CE8</b>	
<b>Unitats</b>	<b>temporització</b>	<b>Espais d'aprenentatge</b>	<b>Materials i recursos</b>	<b>Activitats a partir de les situacions d'aprenentatge</b>	<b>Instrument s d'avaluació</b>
1.- ELS NOMBRES RACIONALS I IRRACIONALS	8 SESSIONS	AULA MATÈRIA	LLIBRE ALUMNE VÍDEOS CALCULADORA	ACTIVITATS DIVERSES	-QUADERN ALUMNE - PARTICIPACIÓ CLASSE -EXERCICIS REALITZATS -PROVA ESCRITA
2.- POTÈNCIES, RADICALS I ARRELS	8 SESSIONS	AULA MATÈRIA	LLIBRE ALUMNE VÍDEOS CALCULADORA	ACTIVITATS DIVERSES	-QUADERN ALUMNE - PARTICIPACIÓ CLASSE -EXERCICIS REALITZATS -PROVA ESCRITA

7.- LES SUCCESIONS	9 SESSIONS	AULA MATÈRIA	LLIBRE ALUMNE VÍDEOS CALCULADORA	ACTIVITATS DIVERSES	-QUADERN ALUMNE - PARTICIPACIÓ CLASSE -EXERCICIS REALITZATS -PROVA ESCRITA
3.- POLINOMIS	10 SESSIONS	AULA MATÈRIA	LLIBRE ALUMNE VÍDEOS CALCULADORA	ACTIVITATS DIVERSES	-QUADERN ALUMNE - PARTICIPACIÓ CLASSE -EXERCICIS REALITZATS -PROVA ESCRITA
4.- FACTORIZACIÓ DE POLINOMIS	9 SESSIONS	AULA MATÈRIA	LLIBRE ALUMNE VÍDEOS CALCULADORA	ACTIVITATS DIVERSES	-QUADERN ALUMNE - PARTICIPACIÓ CLASSE -EXERCICIS REALITZATS -PROVA ESCRITA

<b>PROFESSOR/A:</b>		<b>GRUP: 3r</b>		<b>NIVELL/ETAPA: ESO</b>	
<b>Matèria/assignatura: MATEMÀTIQUES</b>				<b>TRIMESTRE: SEGON (44 sessions)</b>	
<b>BLOC 2 : ÀLGEBRA I ANÀLISI</b>					
				<b>COMPETÈNCIES ESPECÍFIQUES: CE1,CE2,CE6,CE7,CE8</b>	
<b>Unitats</b>	<b>temporització</b>	<b>Espais d'aprenentatge</b>	<b>Materials i recursos</b>	<b>Activitats a partir de les situacions d'aprenentatge</b>	<b>Instrument s d'avaluació</b>
	12 SESSIONS	AULA MATÈRIA	LLIBRE ALUMNE VÍDEOS	ACTIVITATS DIVERSES	-QUADERN ALUMNE

5. EQUACION S			CALCULAD ORA		- PARTICIPAC IÓ CLASSE -EXERCICIS REALITZATS -PROVA ESCRITA
6. SISTEMES D'EQUACIO NS	12 SESSIONS	AULA MATÈRIA	LLIBRE ALUMNE VÍDEOS CALCULAD ORA	ACTIVITATS DIVERSES	-QUADERN ALUMNE - PARTICIPAC IÓ CLASSE -EXERCICIS REALITZATS -PROVA ESCRITA
11. FUNCIONS	10 SESSIONS	AULA MATÈRIA	LLIBRE ALUMNE VÍDEOS CALCULAD ORA	ACTIVITATS DIVERSES	-QUADERN ALUMNE - PARTICIPAC IÓ CLASSE -EXERCICIS REALITZATS -PROVA ESCRITA
12. FUNCIONS ELEMENTA LS	10 SESSIONS	AULA MATÈRIA	LLIBRE ALUMNE VÍDEOS CALCULAD ORA	ACTIVITATS DIVERSES	-QUADERN ALUMNE - PARTICIPAC IÓ CLASSE -EXERCICIS REALITZATS -PROVA ESCRITA

<b>PROFESSOR/A:</b>		<b>GRUP: 3r</b>		<b>NIVELL/ETAPA: ESO</b>	
<b>Matèria/assignatura: MATEMÀTIQUES</b>				<b>TRIMESTRE: TERCER (44 sessions)</b>	
<b>BLOC 3. GEOMETRIA BLOC 4. PROBABILITAT</b>					
				<b>COMPETÈNCIES ESPECÍFIQUES: CE1,CE2,CE6,CE7,CE8</b>	
<b>Unitats</b>	<b>temporitza ció</b>	<b>Espais d'aprenentatge</b>	<b>Materials i recursos</b>	<b>Activitats a partir de les</b>	<b>Instrument s d'avaluació</b>

				<b>situacions d'aprenentatge</b>	
8. GEOMETRIA DEL PLA	12 SESSIONS	AULA MATÈRIA	LLIBRE ALUMNE VÍDEOS CALCULADORA	ACTIVITATS DIVERSES	-QUADERN ALUMNE - PARTICIPACIÓ CLASSE -EXERCICIS REALITZATS -PROVA ESCRITA
9. GEOMETRIA DE L'ESPAI	12 SESSIONS	AULA MATÈRIA	LLIBRE ALUMNE VÍDEOS CALCULADORA	ACTIVITATS DIVERSES	-QUADERN ALUMNE - PARTICIPACIÓ CLASSE -EXERCICIS REALITZATS -PROVA ESCRITA
10. TRANSFORMACIONS GEOMÈTRIQUES	10 SESSIONS	AULA MATÈRIA	LLIBRE ALUMNE VÍDEOS CALCULADORA	ACTIVITATS DIVERSES	-QUADERN ALUMNE - PARTICIPACIÓ CLASSE -EXERCICIS REALITZATS -PROVA ESCRITA
14. PROBABILITAT	10 SESSIONS	AULA MATÈRIA	LLIBRE ALUMNE VÍDEOS CALCULADORA	ACTIVITATS DIVERSES	-QUADERN ALUMNE - PARTICIPACIÓ CLASSE -EXERCICIS REALITZATS -PROVA ESCRITA

<b>Competències específiques de la matèria de Matemàtiques</b>	<b>C1</b>	<b>C2</b>	<b>C3</b>	<b>C4</b>	<b>C5</b>	<b>C6</b>	<b>C7</b>	<b>C8</b>

<b>UD 1</b>								
<b>UD 2</b>								
<b>UD 3</b>								
<b>UD 4</b>								
<b>UD 5</b>								
<b>UD 6</b>								
<b>UD 7</b>								
<b>UD 8</b>								
<b>UD 9</b>								
<b>UD 10</b>								
<b>UD 11</b>								
<b>UD 12</b>								
<b>UD 13</b>								
<b>UD 14</b>								

## 2.4. Quart ESO

### 2.4.1. Quart ESO Opció A

PROFESSOR/A:	GRUP: 4	NIVELL/ETAPA: ESO
Matèria/assignatura: MATEMÀTIQUES A		TRIMESTRE: PRIMER
BLOC 1 : SENTIT NUMÈRIC I CàLCUL ; BLOC 2: SENTIT ALGEBRAIC ; BLOC 8: PENSAMENT COMPUTACIONAL		
		COMPETÈNCIES ESPECÍFIQUES: CE1, CE2, CE3, CE4, CE5, CE6, CE7 I CE8



Unitats	temporització	Espais d'aprenentatge	Materials i recursos	Activitats a partir de les situacions d'aprenentatge	Instruments d'avaluació
1. Els nombres Reals	13	Aula materia	Llibre de l'assignatura Aules Calculadora	Activitats del llibre Qüestionaris Aules	Examen Control feina diària Qüestionaris Aules
2. Proporcionalitat i percentatges	11	Aula materia	Llibre de l'assignatura Aules Calculadora	Activitats del llibre Qüestionaris Aules	Examen Control feina diària Qüestionaris Aules
3. Expressions algebraïques	14	Aula materia	Llibre de l'assignatura Aules Calculadora	Activitats del llibre Qüestionaris Aules	Examen Control feina diària Qüestionaris Aules

<b>PROFESSOR/A:</b>			<b>GRUP: 4</b>		<b>NIVELL/ETAPA: ESO</b>
<b>Matèria/assignatura: MATEMÀTIQUES A</b>				<b>TRIMESTRE: SEGON</b>	
<b>BLOC 3: SENTIT ALGEBRAIC; BLOC 5: RELACIONS I FUNCIONS; BLOC 8: PENSAMENT COMPUTACIONAL</b>					
			<b>COMPETÈNCIES ESPECÍFIQUES: CE1, CE2, CE3, CE4, CE5, CE6, CE7, CE8</b>		
Unitats	temporització	Espais d'aprenentatge	Materials i recursos	Activitats a partir de les situacions d'aprenentatge	Instruments d'avaluació
4. Equacions i sistemes d'equacions	15	Aula materia	Llibre de l'assignatura Aules Calculadora	Activitats del llibre Qüestionaris Aules	Examen Control feina diària Qüestionaris Aules
5. Inequacions i sistemes d'inequacions	15	Aula materia	Llibre de l'assignatura Aules Carro portatils - tauletes Calculadora	Activitats del llibre Qüestionaris Aules	Examen Control feina diària Qüestionaris Aules
8. Funcions elementals	10	Aula materia	Llibre de l'assignatura Aules Carro de portatils Calculadora	Activitats del llibre Qüestionaris Aules	Examen Control feina diària Qüestionaris Aules
9. Altres funcions	8	Aula materia	Llibre de l'assignatura Aules Carro de portatils Calculadora	Activitats del llibre Qüestionaris Aules	Examen Control feina diària Qüestionaris Aules

<b>PROFESSOR/A:</b>			<b>GRUP: 4</b>		<b>NIVELL/ETAPA: ESO</b>
---------------------	--	--	----------------	--	--------------------------

Matèria/assignatura: MATEMÀTIQUES A				TRIMESTRE: TERCER	
BLOC 6: INCERTESA I PROBABILITAT BLOC 7: ANÀLISI DE DADES I ESTADÍSTICA BLOC 3: SENTIT DE LA MESURA I DE L'ESTIMACIÓ BLOC 4: SENTIT ESPACIAL I GEOMETRÍA BLOC 8: PENSAMENT COMPUTACIONAL					
				COMPETÈNCIES ESPECÍFIQUES: CE1, CE2, CE3, CE4, CE5, CE6, CE7 I CE8	
Unitats	temporització	Espais d'aprenentatge	Materials i recursos	Activitats a partir de les situacions d'aprenentatge	Instruments d'avaluació
12. Probabilitat	16	Aula materia	Llibre de l'assignatura Aules Calculadora	Activitats del llibre Qüestionaris Aules	Examen Control feina diària Qüestionaris Aules
11. Estadística	10	Aula materia	Llibre de l'assignatura Aules Carro de portatils Calculadora	Activitats del llibre Qüestionaris Aules	Examen Control feina diària Qüestionaris Aules
6. Semblança i trigonometria	16	Aula materia	Llibre de l'assignatura Aules Calculadora Cinta mètrica, espill.	Activitats del llibre Qüestionaris Aules Activitat mesura de l'altura d'edificis.	Examen Control feina diària Qüestionaris Aules

Competències específiques de la matèria de Matemàtiques	Competències específiques							
	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8
<b>UD 1</b>								
<b>UD 2</b>								
<b>UD 3</b>								
<b>UD 4</b>								
<b>UD 5</b>								

<b>UD 6</b>								
<b>UD 8</b>								
<b>UD 9</b>								
<b>UD 11</b>								
<b>UD 12</b>								

### 2.4.2. Quart ESO Opció B

<b>PROFESSOR/A:</b>		<b>GRUP: 4t</b>		<b>NIVELL/ETAPA: ESO</b>	
<b>Matèria/assignatura: MATEMÀTIQUES B</b>				<b>TRIMESTRE: PRIMER (44 SESSIONS)</b>	
<b>BLOC 1 : ARITMÈTICA I ÀLGEBRA</b>					
				<b>COMPETÈNCIES ESPECÍFIQUES: CE1, CE2, CE3, CE4, CE5, CE6, CE7 I CE8</b>	
<b>Unitats</b>	<b>temporització</b>	<b>Espais d'aprenentatge</b>	<b>Materials i recursos</b>	<b>Activitats a partir de les situacions d'aprenentatge</b>	<b>Instruments d'avaluació</b>
1. Els nombres Reals 2. Logaritmes	16	Aula materia	Llibre de l'assignatura Aules Calculadora	Activitats del llibre Qüestionaris Aules	Examen Control feina diària Qüestionaris Aules
4. Expressions algebraïques	12	Aula materia	Llibre de l'assignatura Aules Calculadora	Activitats del llibre Qüestionaris Aules	Examen Control feina diària Qüestionaris Aules
5- Equacions i sistemes d'equacions	16	Aula materia	Llibre de l'assignatura Aules Calculadora	Activitats del llibre Qüestionaris Aules	Examen Control feina diària Qüestionaris Aules

<b>PROFESSOR/A:</b>		<b>GRUP: 4t</b>		<b>NIVELL/ETAPA: ESO</b>	
<b>Matèria/assignatura: MATEMÀTIQUES B</b>				<b>TRIMESTRE: SEGON (44 SESSIONS)</b>	
<b>BLOC 1: ARITMÈTICA I ÀLGEBRA BLOC 2: TRIGONOMETRIA I GEOMETRIA</b>					
				<b>COMPETÈNCIES ESPECÍFIQUES: CE1, CE2, CE3, CE4, CE5, CE6, CE7, CE8</b>	
<b>Unitats</b>	<b>temporització</b>	<b>Espais d'aprenentatge</b>	<b>Materials i recursos</b>	<b>Activitats a partir de les situacions d'aprenentatge</b>	<b>Instruments d'avaluació</b>
5- Equacions i sistemes d'equacions	12	Aula materia	Llibre de l'assignatura Aules Calculadora	Activitats del llibre Qüestionaris Aules	Examen Control feina diària

6. Inequacions i sistemes d'inequacions					Qüestionaris Aules
7. Semblança i trigonometria 8 Problemes mètrics (1,2,3)	16	Aula materia	Llibre de l'assignatura Aules Carro portatils - tauletes Calculadora	Activitats del llibre Qüestionaris Aules	Examen Control feina diària Qüestionaris Aules
9. Geometria Analítica	16	Aula materia	Llibre de l'assignatura Aules Carro de portatils Calculadora	Activitats del llibre Qüestionaris Aules	Examen Control feina diària Qüestionaris Aules

<b>PROFESSOR/A:</b>		<b>GRUP: 4</b>		<b>NIVELL/ETAPA: ESO</b>	
<b>Matèria/assignatura: MATEMÀTIQUES B</b>				<b>TRIMESTRE: TERCER (40 SESSIONS)</b>	
<b>BLOC 3: FUNCIONS    BLOC 4: ESTADÍSTICA I PROBABIITAT</b>					
			<b>COMPETÈNCIES ESPECÍFIQUES: CE1, CE2, CE3, CE4, CE5, CE6, CE7 I CE8</b>		
<b>Unitats</b>	<b>temporització</b>	<b>Espais d'aprenentatge</b>	<b>Materials i recursos</b>	<b>Activitats a partir de les situacions d'aprenentatge</b>	<b>Instruments d'avaluació</b>
10. Funcions elementals 11. Altres funcions	18	Aula materia	Llibre de l'assignatura Aules Calculadora	Activitats del llibre Qüestionaris Aules	Examen Control feina diària Qüestionaris Aules
14. Probabilitat	12	Aula materia	Llibre de l'assignatura Aules Calculadora	Activitats del llibre Qüestionaris Aules	Examen Control feina diària Qüestionaris Aules
13. Estadística	10	Aula materia	Llibre de l'assignatura Aules Carro de portatils Calculadora	Activitats del llibre Qüestionaris Aules	Examen Control feina diària Qüestionaris Aules

<b>Competències específiques de la matèria de Matemàtiques</b>	<b>C1</b>	<b>C2</b>	<b>C3</b>	<b>C4</b>	<b>C5</b>	<b>C6</b>	<b>C7</b>	<b>C8</b>
--	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

<b>UD 1</b>								
<b>UD 2</b>								
<b>UD 4</b>								
<b>UD 5</b>								
<b>UD 6</b>								
<b>UD 7</b>								
<b>UD 8</b>								
<b>UD 9</b>								
<b>UD 10</b>								
<b>UD 11</b>								
<b>UD 13</b>								
<b>UD 14</b>								

## 2.5. Matemàtiques CCSS I i II:

### 2.5.1. Primer Batxillerat Matemàtiques aplicades a les CCSS I

PROFESSOR/A:		GRUP: 1r		NIVELL/ETAPA: BATXILLERAT			
Matèria/assignatura: MATEMÀTIQUES APLICADES A LES CCSS I				TRIMESTRE: PRIMER			
BLOC 1 : SENTIT NUMÈRIC							
			COMPETÈNCIES ESPECÍFIQUES: CE1, CE2, CE3, CE4, CE5, CE6, CE7 I CE8				
Unitats	temporització	Espais d'aprenentatge	Materials i recursos	Activitats a partir de les situacions d'aprenentatge	Instruments d'avaluació		
1. Els nombres Reals	21	Aula materia	Llibre de l'assignatura Aules Calculadora	Activitats del llibre Qüestionaris Aules	Examen Control feina diària		

					Qüestionaris Aules
3. Àlgebra	17	Aula materia	Llibre de l'assignatura Aules Calculadora	Activitats del llibre Qüestionaris Aules	Examen Control feina diària Qüestionaris Aules

<b>PROFESSOR/A:</b>		<b>GRUP: 1r</b>		<b>NIVELL/ETAPA: BATXILLERAT</b>	
<b>Matèria/assignatura: MATEMÀTIQUES APLICADES A LES CCSS I</b>				<b>TRIMESTRE: SEGON</b>	
<b>BLOC 2 : SENTIT FUNCIONAL BLOC 3: SENTIT ALGEBRAIC</b>					
			<b>COMPETÈNCIES ESPECÍFIQUES: CE1, CE2, CE3, CE5, CE6, CE7, CE8</b>		
<b>Unitats</b>	<b>temporització</b>	<b>Espais d'aprenentatge</b>	<b>Materials i recursos</b>	<b>Activitats a partir de les situacions d'aprenentatge</b>	<b>Instruments d'avaluació</b>
4. Funcions I	14	Aula materia	Llibre de l'assignatura Aules Calculadora	Activitats del llibre Qüestionaris Aules	Examen Control feina diària Qüestionaris Aules
5. Funcions II	10	Aula materia	Llibre de l'assignatura Aules Carro portatils - tauletes Calculadora	Activitats del llibre Qüestionaris Aules	Examen Control feina diària Qüestionaris Aules
6. Límits de funcions. Contiuitat i branques infinites.	15	Aula materia	Llibre de l'assignatura Aules Calculadora	Activitats del llibre Qüestionaris Aules	Examen Control feina diària Qüestionaris Aules
7. Derivades (Part I)	11	Aula materia	Llibre de l'assignatura Aules Calculadora	Activitats del llibre Qüestionaris Aules	Examen Control feina diària Qüestionaris Aules

<b>PROFESSOR/A: TERESA ALBEROLA CANET</b>		<b>GRUP: 1r</b>		<b>NIVELL/ETAPA: BATXILLERAT</b>	
<b>Matèria/assignatura: MATEMÀTIQUES APLICADES A LES CCSS I</b>				<b>TRIMESTRE: TERCER</b>	
<b>BLOC 2 : SENTIT FUNCIONAL BLOC 4: SENTIT ESTOCÀSTIC BLOC 1: SENTIT NUMÈRIC</b>					
			<b>COMPETÈNCIES ESPECÍFIQUES: CE1, CE2, CE3, CE4, CE5, CE6, CE7 I CE8</b>		
<b>Unitats</b>	<b>temporització</b>	<b>Espais d'aprenentatge</b>	<b>Materials i recursos</b>	<b>Activitats a partir de les</b>	<b>Instruments d'avaluació</b>

				<b>situacions d'aprenentatge</b>	
7. Derivades (Part II)	8	Aula materia	Llibre de l'assignatura Aules Calculadora	Activitats del llibre Qüestionaris Aules	Examen Control feina diària Qüestionaris Aules
9. Combinatòria i probabilitat	12	Aula materia	Llibre de l'assignatura Aules Calculadora	Activitats del llibre Qüestionaris Aules	Examen Control feina diària Qüestionaris Aules
8. Distribucions bidimensionals	10	Aula materia	Llibre de l'assignatura Aules Calculadora	Activitats del llibre Qüestionaris Aules	Examen Control feina diària Qüestionaris Aules
2. Aritmètica mercantil	10	Aula materia	Llibre de l'assignatura Aules Calculadora	Activitats del llibre Qüestionaris Aules	Examen Control feina diària Qüestionaris Aules

<b>Competències específiques de la matèria de Matemàtiques</b>	<b>C1</b>	<b>C2</b>	<b>C3</b>	<b>C4</b>	<b>C5</b>	<b>C6</b>	<b>C7</b>	<b>C8</b>
<b>UD 1</b>								
<b>UD 2</b>								
<b>UD 3</b>								
<b>UD 4</b>								
<b>UD 5</b>								
<b>UD 6</b>								
<b>UD 7</b>								
<b>UD 8</b>								
<b>UD 9</b>								

## 2.5.2. Segon Batxillerat Matemàtiques aplicades a les CCSS II

PROFESSOR/A:		GRUP: 2n BATXILLERAT		NIVELL/ETAPA: BATXILLERAT	
Matèria / assignatura: MATEMÀTIQUES CCSS II				TRIMESTRE: PRIMER (44 sessions)	
BLOC 3: PROBABILITAT/ ÀLGEBRA					
			COMPETÈNCIES ESPECÍFIQUES: CE		
Unitats	temporització	Espais d'aprenentatge	Materials i recursos	Activitats a partir de les situacions d'aprenentatge	Instruments d'avaluació
4. PROGRAMACIÓ LINEAL	8 SESSIONS	AULA MATÈRIA	LLIBRE ALUMNE VÍDEOS CALCULADORA	ACTIVITATS DIVERSES DEL LLIBRE AULES	-PROVA ESCRITA - PARTICIPACIÓ A CLASSE -TREBALL DIARI -APUNTS
10. ATZAR I PROBABILITAT	12 SESSIONS	AULA MATÈRIA	LLIBRE ALUMNE VÍDEOS CALCULADORA DAUS CARTES	ACTIVITATS DIVERSES DEL LLIBRE AULES	-PROVA ESCRITA - PARTICIPACIÓ A CLASSE -TREBALL DIARI -APUNTS
12-13. INFERÈNCIA ESTADÍSTICA.	14 SESSIONS	AULA MATÈRIA	LLIBRE ALUMNE VÍDEOS CALCULADORA	ACTIVITATS DIVERSES DEL LLIBRE AULES	-PROVA ESCRITA - PARTICIPACIÓ A CLASSE -TREBALL DIARI -APUNTS

PROFESSOR/A: M <sup>a</sup> JOSÉ SANCHIS NAVARRO		GRUP: 2n BATXILLERAT		NIVELL/ETAPA: BATXILLERAT	
Matèria / assignatura: MATEMÀTIQUES CCSS II				TRIMESTRE: SEGON (45 sessions)	
BLOC 1 : ÀLGEBRA I BLOC 2: ANÀLISI					
			COMPETÈNCIES ESPECÍFIQUES:		
Unitats	temporització	Espais d'aprenentatge	Materials i recursos	Activitats a partir de les situacions	Instruments d'avaluació



				<b>d'aprenentatge</b>	
2. ALGEBRA DE MATRIUS	10 SESSIONS	AULA MATÈRIA	LLIBRE ALUMNE VÍDEOS CALCULADORA	ACTIVITATS DIVERSES DEL LLIBRE AULES	-PROVA ESCRITA - PARTICIPACIÓ A CLASSE -TREBALL DIARI -APUNTS
3. RESOLUCIÓ DE SISTEMES:DETERMINANTS	12 SESSIONS	AULA MATÈRIA	LLIBRE ALUMNE VÍDEOS CALCULADORA	ACTIVITATS DIVERSES DEL LLIBRE AULES	-PROVA ESCRITA - PARTICIPACIÓ A CLASSE -TREBALL DIARI -APUNTS
1. SISTEMES LINEALS: GAUSS	6 SESSIONS	AULA MATÈRIA	LLIBRE ALUMNE VÍDEOS CALCULADORA	ACTIVITATS DIVERSES DEL LLIBRE AULES	-PROVA ESCRITA - PARTICIPACIÓ A CLASSE -TREBALL DIARI -APUNTS
5. LÍMITS. CONTINUITAT	10 SESSIONS	AULA MATÈRIA	LLIBRE ALUMNE VÍDEOS CALCULADORA	ACTIVITATS DIVERSES DEL LLIBRE AULES	-PROVA ESCRITA - PARTICIPACIÓ A CLASSE -TREBALL DIARI -APUNTS

PROFESSOR/A: M <sup>re</sup> JOSÉ SANCHIS NAVARRO		GRUP: 2n BATXILLERAT		NIVELL/ETAPA: BATXILLERAT	
Matèria / assignatura: MATEMÀTIQUES CCSS II				TRIMESTRE: TERCER(46 sessions)	
BLOC 2: ANÀLISI					
			COMPETÈNCIES ESPECÍFIQUES:		
Unitats	temporització	Espais d'aprenentatge	Materials i recursos	Activitats a partir de les situacions d'aprenentatge	Instruments d'avaluació
6-7. DERIVADES. APLICACIONS.	16 SESSIONS	AULA MATÈRIA	LLIBRE ALUMNE VÍDEOS CALCULADORA	ACTIVITATS DIVERSES DEL LLIBRE AULES	-PROVA ESCRITA - PARTICIPACIÓ A CLASSE -TREBALL DIARI -APUNTS
8. REPRESENTACIÓ DE FUNCIONS	12 SESSIONS	AULA MATÈRIA	LLIBRE ALUMNE VÍDEOS CALCULADORA	ACTIVITATS DIVERSES DEL LLIBRE AULES	-PROVA ESCRITA - PARTICIPACIÓ A CLASSE -TREBALL DIARI -APUNTS
9. INTEGRALS	12 SESSIONS	AULA MATÈRIA	LLIBRE ALUMNE VÍDEOS CALCULADORA	ACTIVITATS DIVERSES DEL LLIBRE AULES	-PROVA ESCRITA - PARTICIPACIÓ A CLASSE -TREBALL DIARI -APUNTS

Competències específiques de la matèria de Matemàtiques	COMPETÈNCIES ESPECÍFIQUES:							
	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8
<b>UD 1</b>								
<b>UD 2</b>								

<b>UD 3</b>								
<b>UD 4</b>								
<b>UD 5</b>								
<b>UD 6</b>								
<b>UD 7</b>								
<b>UD 8</b>								
<b>UD 9</b>								
<b>UD 10 i 11</b>								
<b>UD 12 i 13</b>								

## 2.6. Matemàtiques I i II:

### 2.6.1. Primer Batxillerat Matemàtiques I

<b>PROFESSOR/A: DOMI FRAILE MARCHANTE</b>		<b>GRUP: 1r BATXILLERAT</b>		<b>NIVELL/ETAPA: BATXILLERAT</b>	
<b>Matèria / assignatura: MATEMÀTIQUES CC I</b>				<b>TRIMESTRE: PRIMER (44 sessions)</b>	
<b>BLOC 1 : ARITMÈTICA/ ÀLGEBRA</b>					
				<b>COMPETÈNCIES ESPECÍFIQUES: CE1, CE2,CE3,CE4,CE5</b>	
<b>Unitats</b>	<b>Temporització</b>	<b>Espais d'aprenentatge</b>	<b>Materials i recursos</b>	<b>Activitats a partir de les situacions d'aprenentatge</b>	<b>Instrument s d'avaluació</b>
1. NOMBRES REALS	14 SESSIONS	AULA MATÈRIA	LLIBRE ALUMNE VÍDEOS	ACTIVITATS DIVERSES DEL LLIBRE AULES	-PROVA ESCRITA - PARTICIPAC IÓ A CLASSE

			CALCULADORA		-TREBALL DIARI -APUNTS
2. ÀLGEBRA	14 SESSIONS	AULA MATÈRIA	LLIBRE ALUMNE VÍDEOS CALCULADORA	ACTIVITATS DIVERSES DEL LLIBRE AULES	-PROVA ESCRITA - PARTICIPACIÓ A CLASSE -TREBALL DIARI -APUNTS

<b>PROFESSOR/A: DOMI FRAILE MARCHANTE</b>		<b>GRUP: 1r BATXILLERAT CC</b>		<b>NIVELL/ETAPA: BATXILLERAT</b>	
<b>Matèria / assignatura: MATEMÀTIQUES CC I</b>				<b>TRIMESTRE: PRIMER (44 sessions)</b>	
<b>BLOC 2 : TRIGONOMETRIA I NOMBRES COMPLEXOS</b>					
			<b>COMPETÈNCIES ESPECÍFIQUES: CE1, CE2,CE3,CE4,CE5</b>		
<b>Unitats</b>	<b>Temporització</b>	<b>Espais d'aprenentatge</b>	<b>Materials i recursos</b>	<b>Activitats a partir de les situacions d'aprenentatge</b>	<b>Instrument s d'avaluació</b>
3. RESOLUCIÓ DE TRIANGLES	8 SESSIONS	AULA MATÈRIA	LLIBRE ALUMNE VÍDEOS CALCULADORA	ACTIVITATS DIVERSES DEL LLIBRE AULES	-PROVA ESCRITA - PARTICIPACIÓ A CLASSE -TREBALL DIARI -APUNTS

4. FÓRMULES I FUNCIONS TRIGONOMÈTRIQÜES	8 SESSIONS	AULA MATÈRIA	LLIBRE ALUMNE VÍDEOS CALCULADORA	ACTIVITATS DIVERSES DEL LLIBRE AULES	-PROVA ESCRITA - PARTICIPACIÓ A CLASSE -TREBALL DIARI -APUNTS
--	------------	--------------	---	---	--

<b>PROFESSOR/A: DOMI FRAILE MARCHANTE</b>		<b>GRUP: 1r BATXILLERAT</b>		<b>NIVELL/ETAPA: BATXILLERAT</b>	
<b>Matèria / assignatura: MATEMÀTIQUES CC I</b>				<b>TRIMESTRE: SEGON (44 sessions)</b>	
<b>BLOC 2 : TRIGONOMETRIA I NOMBRES COMPLEXOS</b>					
				<b>COMPETÈNCIES ESPECÍFIQUES: CE1, CE2,CE3,CE4,CE5</b>	
<b>Unitats</b>	<b>Temporització</b>	<b>Espais d'aprenentatge</b>	<b>Materials i recursos</b>	<b>Activitats a partir de les situacions d'aprenentatge</b>	<b>Instrument s d'avaluació</b>
5. NOMBRES COMPLEXOS	10 SESSIONS	AULA MATÈRIA	LLIBRE ALUMNE VÍDEOS CALCULADORA	ACTIVITATS DIVERSES DEL LLIBRE AULES	-PROVA ESCRITA - PARTICIPACIÓ A CLASSE -TREBALL DIARI -APUNTS

<b>PROFESSOR/A: DOMI FRAILE MARCHANTE</b>		<b>GRUP: 1r BATXILLERAT CC</b>		<b>NIVELL/ETAPA: BATXILLERAT</b>	
---	--	------------------------------------	--	--------------------------------------	--

Matèria / assignatura: MATEMÀTIQUES CC I				TRIMESTRE: SEGON (44 sessions)	
BLOC 3. GEOMETRIA					
			COMPETÈNCIES ESPECÍFIQUES: CE1, CE2,CE3,CE4,CE5		
Unitats	Temporització	Espais d'aprenentatge	Materials i recursos	Activitats a partir de les situacions d'aprenentatge	Instrument s d'avaluació
6. VECTORS	10 SESSIONS	AULA MATÈRIA	LLIBRE ALUMNE VÍDEOS CALCULADORA	ACTIVITATS DIVERSES DEL LLIBRE AULES	-PROVA ESCRITA - PARTICIPACIÓ A CLASSE -TREBALL DIARI -APUNTS
7. GEOMETRIA ANALÍTICA.	14 SESSIONS	AULA MATÈRIA	LLIBRE ALUMNE VÍDEOS CALCULADORA	ACTIVITATS DIVERSES DEL LLIBRE AULES	-PROVA ESCRITA - PARTICIPACIÓ A CLASSE -TREBALL DIARI -APUNTS
8. CÒNIQUES	10 SESSIONS	AULA MATÈRIA	LLIBRE ALUMNE VÍDEOS CALCULADORA	ACTIVITATS DIVERSES DEL LLIBRE AULES	-PROVA ESCRITA - PARTICIPACIÓ A CLASSE -TREBALL DIARI -APUNTS

<b>PROFESSOR/A: DOMI FRAILE MARCHANTE</b>		<b>GRUP: 1r BATXILLERAT</b>		<b>NIVELL/ETAPA: BATXILLERAT</b>	
<b>Matèria / assignatura: MATEMÀTIQUES CC I</b>				<b>TRIMESTRE: TERCER (44 sessions)</b>	
<b>BLOC4. ANÀLISI</b>					
				<b>COMPETÈNCIES ESPECÍFIQUES: CE1, CE2,CE3,CE4,CE5</b>	
<b>Unitats</b>	<b>Temporització</b>	<b>Espais d'aprenentatge</b>	<b>Materials i recursos</b>	<b>Activitats a partir de les situacions d'aprenentatge</b>	<b>Instrument s d'avaluació</b>
9. FUNCIONS ELEMENTALS	8 SESSIONS	AULA MATÈRIA	LLIBRE ALUMNE VÍDEOS CALCULADORA	ACTIVITATS DIVERSES DEL LLIBRE AULES	-PROVA ESCRITA - PARTICIPACIÓ A CLASSE -TREBALL DIARI -APUNTS
10. LÍMITS DE FUNCIONS. CONTINUÏTAT	14 SESSIONS	AULA MATÈRIA	LLIBRE ALUMNE VÍDEOS CALCULADORA	ACTIVITATS DIVERSES DEL LLIBRE AULES	-PROVA ESCRITA - PARTICIPACIÓ A CLASSE -TREBALL DIARI -APUNTS
11. DERIVADES	14 SESSIONS	AULA MATÈRIA	LLIBRE ALUMNE VÍDEOS CALCULADORA	ACTIVITATS DIVERSES DEL LLIBRE AULES	-PROVA ESCRITA - PARTICIPACIÓ A CLASSE -TREBALL DIARI -APUNTS

<b>PROFESSOR/A:</b> DOMI FRAILE MARCHANTE		<b>GRUP:</b> 1r BATXILLERAT CC		<b>NIVELL/ETAPA:</b> BATXILLERAT	
<b>Matèria / assignatura:</b> MATEMÀTIQUES CC I				<b>TRIMESTRE:</b> TERCER (44 sessions)	
<b>BLOC 5. ESTADÍSTICA I PROBABILITAT</b>					
				<b>COMPETÈNCIES ESPECÍFIQUES: CE1, CE2,CE3,CE4,CE5</b>	
<b>Unitats</b>	<b>Temporització</b>	<b>Espais d'aprenentatge</b>	<b>Materials i recursos</b>	<b>Activitats a partir de les situacions d'aprenentatge</b>	<b>Instrument s d'avaluació</b>
12. PROBABILITAT	8 SESSIONS	AULA MATÈRIA	LLIBRE ALUMNE VÍDEOS CALCULADORA	ACTIVITATS DIVERSES DEL LLIBRE AULES	-PROVA ESCRITA - PARTICIPACIÓ A CLASSE -TREBALL DIARI -APUNTS

<b>Competències específiques de la matèria de Matemàtiques</b>	<b>C1</b>	<b>C2</b>	<b>C3</b>	<b>C4</b>	<b>C5</b>	<b>C6</b>	<b>C7</b>	<b>C8</b>
<b>UD 1</b>								
<b>UD 2</b>								
<b>UD 3</b>								
<b>UD 4</b>								
<b>UD 5</b>								



<b>UD 6</b>								
<b>UD 7</b>								
<b>UD 8</b>								
<b>UD 9</b>								
<b>UD 10 i 11</b>								
<b>UD 12 i 13</b>								

### 2.6.2. Segon Batxillerat Matemàtiques II

<b>PROFESSOR/A:</b>		<b>GRUP: 2n BATXILLERAT</b>		<b>NIVELL/ETAPA: BATXILLERAT</b>	
<b>Matèria / assignatura: MATEMÀTIQUES II</b>				<b>TRIMESTRE: PRIMER (44 sessions)</b>	
<b>BLOC 1: ÀLGEBRA</b>					
			<b>COMPETÈNCIES ESPECÍFIQUES: CE</b>		
<b>Unitats</b>	<b>temporització</b>	<b>Espais d'aprenentatge</b>	<b>Materials i recursos</b>	<b>Activitats a partir de les situacions d'aprenentatge</b>	<b>Instrument s d'avaluació</b>
2. ALGEBRA DE MATRIUS	15 SESSIONS	AULA MATÈRIA	LLIBRE ALUMNE VÍDEOS CALCULADORA	ACTIVITATS DIVERSES DEL LLIBRE AULES	-PROVA ESCRITA - PARTICIPACIÓ A CLASSE -TREBALL DIARI

					-APUNTS
3. DETERMINANTS	15 SESSIONS	AULA MATÈRIA	LLIBRE ALUMNE VÍDEOS CALCULADORA DAUS CARTES	ACTIVITATS DIVERSES DEL LLIBRE AULES	-PROVA ESCRITA - PARTICIPAC IÓ A CLASSE -TREBALL DIARI -APUNTS
4. RESOLUCIÓ DE SISTEMES MIJANÇANT DETERMINATS. 1. MÉTODE DE GAUSS	14 SESSIONS	AULA MATÈRIA	LLIBRE ALUMNE VÍDEOS CALCULADORA	ACTIVITATS DIVERSES DEL LLIBRE AULES	-PROVA ESCRITA - PARTICIPAC IÓ A CLASSE -TREBALL DIARI -APUNTS

<b>PROFESSOR/A: JOSE IGNACIO BELLVER</b>	<b>GRUP: 2n BATXILLERAT</b>	<b>NIVELL/ETAPA: BATXILLERAT</b>
<b>Matèria / assignatura: MATEMÀTIQUES II</b>		<b>TRIMESTRE: SEGON (45 sessions)</b>
<b>BLOC 2 : GEOMETRIA + BLOC 4: PROBABILITAT + BLOC 3: ANÀLISI</b>		
		<b>COMPETÈNCIES ESPECÍFIQUES:</b>

Unitats	temporització	Espais d'aprenentatge	Materials i recursos	Activitats a partir de les situacions d'aprenentatge	Instrument s d'avaluació
6. PUNTS RECTES I PLANS EN L'ESPAI	15 SESSIONS	AULA MATÈRIA	LLIBRE ALUMNE VÍDEOS CALCULADORA	ACTIVITATS DIVERSES DEL LLIBRE AULES	-PROVA ESCRITA - PARTICIPAC IÓ A CLASSE -TREBALL DIARI -APUNTS
7. PROBLEMES MÈTRICS	8 SESSIONS	AULA MATÈRIA	LLIBRE ALUMNE VÍDEOS CALCULADORA	ACTIVITATS DIVERSES DEL LLIBRE AULES	-PROVA ESCRITA - PARTICIPAC IÓ A CLASSE -TREBALL DIARI -APUNTS
14. ATZAR I PROBABILITAT 15. DISTRIBUCIONS DE PROBABILITAT (BINOMIAL)	14 SESSIONS	AULA MATÈRIA	LLIBRE ALUMNE VÍDEOS CALCULADORA	ACTIVITATS DIVERSES DEL LLIBRE AULES	-PROVA ESCRITA - PARTICIPAC IÓ A CLASSE -TREBALL DIARI -APUNTS

8. LÍMITS DE FUNCIONS. CONTINUITAT	8 SESSIONS	AULA MATÈRIA	LLIBRE ALUMNE VÍDEOS CALCULADORA	ACTIVITATS DIVERSES DEL LLIBRE AULES	-PROVA ESCRITA - PARTICIPACIÓ A CLASSE -TREBALL DIARI -APUNTS
------------------------------------	------------	--------------	--	---	--

PROFESSOR/A: JOSE IGNACIO BELLVER		GRUP: 2n BATXILLERAT		NIVELL/ETAPA: BATXILLERAT	
Matèria / assignatura: MATEMÀTIQUES II				TRIMESTRE: TERCER(46 sessions)	
<b>BLOC 3: ANÀLISI</b>					
			<b>COMPETÈNCIES ESPECÍFIQUES:</b>		
Unitats	temporització	Espais d'aprenentatge	Materials i recursos	Activitats a partir de les situacions d'aprenentatge	Instrument s d'avaluació
9-10. DERIVADES. APLICACIONS.	16 SESSIONS	AULA MATÈRIA	LLIBRE ALUMNE VÍDEOS CALCULADORA	ACTIVITATS DIVERSES DEL LLIBRE AULES	-PROVA ESCRITA - PARTICIPACIÓ A CLASSE -TREBALL DIARI -APUNTS

11. REPRESENTACIÓ DE FUNCIONS	14 SESSIONS	AULA MATÈRIA	LLIBRE ALUMNE VÍDEOS CALCULADORA	ACTIVITATS DIVERSES DEL LLIBRE AULES	-PROVA ESCRITA - PARTICIPACIÓ A CLASSE -TREBALL DIARI -APUNTS
12. Càlcul de primitives 13. LA INTEGRAL DEFINIDA	16 SESSIONS	AULA MATÈRIA	LLIBRE ALUMNE VÍDEOS CALCULADORA	ACTIVITATS DIVERSES DEL LLIBRE AULES	-PROVA ESCRITA - PARTICIPACIÓ A CLASSE -TREBALL DIARI -APUNTS

Competències específiques de la matèria de Matemàtiques	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8
<b>UD 1</b>								
<b>UD 2</b>								
<b>UD 3</b>								
<b>UD 4</b>								
<b>UD 5</b>								
<b>UD 6</b>								

<b>UD 7</b>								
<b>UD 8</b>								
<b>UD 9</b>								
<b>UD 10</b>								
<b>UD 11</b>								
<b>UD 12 i 13</b>								
<b>UD 14</b>								
<b>UD 15</b>								

## 2.7. MATEMÀTIQUES GENERALS

<b>PROFESSOR/A: LLUIS SEBASTIÀ GINER</b>			<b>GRUP: 1r</b>		<b>NIVELL/ETAPA: BATXILLERAT</b>	
<b>Matèria/assignatura: MATEMÀTIQUES GENERALS</b>					<b>TRIMESTRE: PRIMER (44 SESSIONS)</b>	
<b>BLOC: ARITMÈTICA</b>						
				<b>COMPETÈNCIES ESPECÍFIQUES:</b>		
<b>Unitats</b>	<b>Temporització</b>	<b>Espais d'aprenentatge</b>	<b>Materials i recursos</b>	<b>Activitats a partir de les situacions d'aprenentatge</b>	<b>Instruments d'avaluació</b>	
1. ARITMÈTICA	12 SESSIONS	AULA MATÈRIA	LLIBRE ALUMNE VÍDEOS	ACTIVITATS DIVERSES	-QUADERN ALUMNE - PARTICIPACIÓ CLASSE -TREBALL DIARI -PROVA ESCRITA	

2. COMBINATÒRIA	10 SESSIONS	AULA MATÈRIA	LLIBRE ALUMNE VÍDEOS	ACTIVITATS DIVERSES	-QUADERN ALUMNE - PARTICIPACI Ó CLASSE -TREBALL DIARI -PROVA ESCRITA
3. GRAFS	12 SESSIONS	AULA MATÈRIA	LLIBRE ALUMNE VÍDEOS	ACTIVITATS DIVERSES	-QUADERN ALUMNE - PARTICIPACI Ó CLASSE -TREBALL DIARI -PROVA ESCRITA
4. MATEMÀTIQUE S FINANCERES	10 SESSIONS	AULA MATÈRIA	LLIBRE ALUMNE VÍDEOS	ACTIVITATS DIVERSES	-QUADERN ALUMNE - PARTICIPACI Ó CLASSE -TREBALL DIARI -PROVA ESCRITA

<b>PROFESSOR/A: LLUIS SEBASTIÀ GINER</b>		<b>GRUP: 1r</b>		<b>NIVELL/ETAPA: BATXILLERAT</b>	
<b>Matèria/assignatura: MATEMÀTIQUES GENERALS</b>				<b>TRIMESTRE: SEGON (44 SESSIONS)</b>	
<b>BLOC: ALGEBRA I FUNCIONS</b>					
			<b>COMPETÈNCIES ESPECÍFIQUES:</b>		
<b>Unitats</b>	<b>Temporització</b>	<b>Espais d'aprenentatge</b>	<b>Materials i recursos</b>	<b>Activitats a partir de les situacions d'aprenentatge</b>	<b>Instruments d'avaluació</b>
5. EQUACIONS, SISTEMES I MÀTRIXS	12 SESSIONS	AULA MATÈRIA	LLIBRE ALUMNE VÍDEOS	ACTIVITATS DIVERSES	-QUADERN ALUMNE - PARTICIPACIÓ CLASSE

					-TREBALL DIARI -PROVA ESCRITA
6. INEQUACIONS. PROGRAMACIÓ LINEAL	12 SESSIONS	AULA MATÈRIA	LLIBRE ALUMNE VÍDEOS	ACTIVITATS DIVERSES	-QUADERN ALUMNE - PARTICIPACIÓ CLASSE -TREBALL DIARI -PROVA ESCRITA
7. FUNCIONS	10 SESSIONS	AULA MATÈRIA	LLIBRE ALUMNE VÍDEOS	ACTIVITATS DIVERSES	-QUADERN ALUMNE - PARTICIPACIÓ CLASSE -TREBALL DIARI -PROVA ESCRITA
8. LÍMITES I CONTINUITAT	10 SESSIONS	AULA MATÈRIA	LLIBRE ALUMNE VÍDEOS	ACTIVITATS DIVERSES	-QUADERN ALUMNE - PARTICIPACIÓ CLASSE -TREBALL DIARI -PROVA ESCRITA

<b>PROFESSOR/A: LLUIS SEBASTIÀ GINER</b>		<b>GRUP: 1r</b>		<b>NIVELL/ETAPA: BATXILLERAT</b>	
<b>Matèria/assignatura: MATEMÀTIQUES GENERALS</b>				<b>TRIMESTRE: TERCER (40 SESSIONS)</b>	
<b>BLOC: ANALISI, ESTADÍSTICA I PROBABILITAT</b>					
			<b>COMPETÈNCIES ESPECÍFIQUES:</b>		
<b>Unitats</b>	<b>Temporització</b>	<b>Espais d'aprenentatge</b>	<b>Materials i recursos</b>	<b>Activitats a partir de les</b>	<b>Instrumentes d'avaluació</b>



				<b>situacions d'aprenentatge</b>	
9. DERIVADES	15 SESSIONS	AULA MATÈRIA	LLIBRE ALUMNE VÍDEOS	ACTIVITATS DIVERSES	-QUADERN ALUMNE - PARTICIPACIÓ CLASSE -TREBALL DIARI -PROVA ESCRITA
10. PROBABILITAT	15 SESSIONS	AULA MATÈRIA	LLIBRE ALUMNE VÍDEOS	ACTIVITATS DIVERSES	-QUADERN ALUMNE - PARTICIPACIÓ CLASSE -TREBALL DIARI -PROVA ESCRITA
11. ESTADÍSTICA	10 SESSIONS	AULA MATÈRIA	LLIBRE ALUMNE VÍDEOS	ACTIVITATS DIVERSES	-QUADERN ALUMNE - PARTICIPACIÓ CLASSE -TREBALL DIARI -PROVA ESCRITA

<b>Competències específiques de la matèria de Matemàtiques</b>	<b>C1</b>	<b>C2</b>	<b>C3</b>	<b>C4</b>	<b>C5</b>	<b>C6</b>	<b>C7</b>	<b>C8</b>
<b>UD 1</b>								
<b>UD 2</b>								
<b>UD 3</b>								
<b>UD 4</b>								

<b>UD 5</b>								
<b>UD 6</b>								
<b>UD 7</b>								
<b>UD 8</b>								
<b>UD 9</b>								
<b>UD 10 i 11</b>								

### 3. CRITERIS I INSTRUMENTS D'AVALUACIÓ I QUALIFICACIÓ.

#### 3.1 En ESO

INSTRUMENTS D'AVALUACIÓ	MESURES D'AVALUACIÓ	VALOR ASSIGNAT %
PROVES ESCRITES	D'avaluació, d'autoavaluació, questionaris, de quadern, d'exercicis puntuables de classe	70%
ACTIVITATS D'AULES	De reforç, d'ampliació, voluntàries, obligatòries, puntuables a casa	5%
ACTIVITATS DE PROJECTE	Presentacions, exercicis de diferent	10%

	tipologia, treball en equip, cooperatiu	
QUADERN DE CLASSE	Treball diari, correccions, ampliació, apunts, presentació normativa, estructuració, contextualització, ortografia	10%
OBSERVACIONS A L'AULA	Comportament a classe, participació a classe, treball diari, interès per l'assignatura, esforç per millorar, perseverància davant la resolució de problemes, assistència a classe	5%

- Aquestos són els instruments d'avaluació que farem servir al departament de matemàtiques per a tota l'etapa ESO en cada una de les unitats didàctiques de cada nivell.

### 3.2 En BATXILLERAT

INSTRUMENTS D'AVAUACIÓ	MESURES D'AVAUACIÓ	VALOR ASSIGNAT %
PROVES ESCRITES	De les unitats i de blocs temàtics	95%
OBSERVACIONS A L'AULA	Comportament a classe, participació a classe, treball diari, apunts, activitats d	5%

	ampliació, interés per l'assignatura, esforç per millorar, perseverància davant la resolució de problemes, assistència a classe	
--	---	--

Benigànim, setembre de 2023

Maria José Sanchis Navarro

Cap de Departament de Matemàtiques