

DEPARTAMENT DIDÀCTIC: Matemàtiques

MEMBRES DEL DEPARTAMENT:

	Betritz Casani	Araceli Girbés	Sandra Marín	Beatriz Martín	Bernat Martínez	Daniel Moreno	Pilar Ramírez	Alfredo Sierra
1r ESO – A		X						
1r ESO – B		X						
1r ESO – C					X			
1r ESO – D					X			
1r ESO – E				X				
1r ESO – F						X		
1r Taller reforç		X						
2n ESO – A							X	
2n ESO – B							X	
2n ESO – C							X	
2n ESO – D								X
2n ESO – E								X
2n ESO – F			X					
2n ESO – G			X					
2n Taller reforç			X					
3r ESO – A				X				
3r ESO – B						X		
3r ESO – C				X				
3r ESO – D						X		
3r ESO – E			X					
3r ESO – PDC Àmbit científic								X
3r Taller reforç								X
4t ESO – A Matemàticu B			X					
4t ESO – B Matemàticu B					X			
4t ESO – C Matemàticu B				X				
4t ESO – D Matemàticu A					X			
4t ESO – PDC Àmbit científic	X							

1r Batxillerat Científic	X							
1r Batxillerat CCSS							X	
1r Batxillerat General						X		
2n Batxillerat Científic	X							
2n Batxillerat CCSS			X					

CRITERIS D'AVUACIÓ/ QUALIFICACIÓ

Per avaluar als nostres alumnes utilitzarem els següents procediments:

Observació directa de l'alumnat en l'aula: participació, constància en la realització de les tasques proposades,...

El seguiment del quadern de treball de cada alumne/a, que contindrà les tasques realitzades en classe amb la correcció dels errors i les tasques que ha realitzat fora de l'horari escolar.

L'elaboració de treballs individuals o en grup, escrits o orals. Proves escrites.

A més dels aspectes concrets de l'assignatura, s'avaluaran una sèrie d'actituds i/o hàbits que són: Puntualitat i assistència. Actitud positiva a l'aula. Responsabilitat i compliment de les seues obligacions. Respecte a les persones i els materials. Autonomia per a fer les seues activitats. Presentació dels treballs de forma correcta i acurada. Esforç i superació de les dificultats.

Els criteris de qualificació que s'aplicaran per a determinar la nota seguirà la següent ponderació.

	1r ESO	2n ESO	3r ESO (*)	4t ESO (*)	Batxillerat
Proves objectives.	70%	70%	75%	80%	90%
Activitats d'aula i de casa, quadern, treballs, i actitud.	30%	30%	25%	20%	10%

() Aquests percentatges poden variar en els grups dels programes de diversificació*

TEMPORALITZACIÓ

La temporalització està detallada en els següents quadres organitzats per cursos.

Aquesta temporalització està oberta a possibles modificacions per part del professorat del departament al llarg del curs.

1r ESO LOMLOE

1a AVALUACIÓ
U1. DIVISIBILITAT
<ol style="list-style-type: none"> Potències. Operacions amb potències. Divisibilitat de nombres naturals. Múltiples d'un nombre. Divisors d'un nombre. Nombres primers i compostos. Descomposició en factors. Màxim comú divisor. Mínim comú múltiple. Problemes.
U2. NOMBRES ENTERS
<ol style="list-style-type: none"> Nombres enters. Comparació de nombres enters. Operacions amb nombres enters. Operacions combinades de nombres enters.
U3. FRACCIONS
<ol style="list-style-type: none"> Fraccions. Fraccions pròpies i impròpies. Fraccions equivalents. Comparació de fraccions. Suma i resta de fraccions. Multipliació de fraccions. Divisió de fraccions. Operacions combinades amb fraccions. Problemes amb fraccions.

2a AVALUACIÓ
U4. PROPORCIONALITAT NUMÈRICA
<ol style="list-style-type: none"> Raó i proporció. Magnituds directament i inversament proporcionals. Problemes de proporcionalitat directa i inversa. Problemes de proporcionalitat composta. Repartiments directament i inversament proporcionals.
U5. POLÍGONS I CIRCUMFERÈNCIA
<ol style="list-style-type: none"> Angles. Angles en el polígons. Polígons. Triangles. Teorema de Pitàgores. Quadrilàters. Polígons regulars. Circumferència. Cercle.
U6. PERÍMETRES
<ol style="list-style-type: none"> Perímetre d'un polígon. Longitud de la circumferència.

3a AVALUACIÓ
U7. ÀLGEBRA
<ol style="list-style-type: none"> Expressions algebraiques. Monomis. Polinomis. Operacions (suma i resta). Equacions. Resolució d'equacions de primer grau senzilles i amb parèntesis. Resolució de problemes amb equacions.
U8. FUNCIONS
<ol style="list-style-type: none"> Coordenades cartesianes. Concepte de funció. Expressió d'una funció mitjançant una taula. Expressió d'una funció mitjançant una equació. Expressió d'una funció mitjançant una gràfica. Interpretació de gràfiques.
U9. ESTADÍSTICA I PROBABILITAT
<ol style="list-style-type: none"> Població i mostra. Variabls estadístiques. Freqüències. Taules de freqüències. Gràfics estadístics. Mesures estadístiques. Experiments aleatoris. Probabilitat.

2n ESO LOMLOE

1a AVALUACIÓ
U1. NOMBRES ENTERS
<ol style="list-style-type: none"> 1. Nombres enters 2. Operacions amb nombres enters 3. Múltiples i divisors de nombres enters 4. Factorització d'un nombre enter 5. Màxim comú divisor i mínim comú múltiple
U2. FRACCIONS I DECIMALS
<ol style="list-style-type: none"> 1. Fraccions 2. Fraccions equivalents 3. Comparació de fraccions 4. Operacions amb fraccions 5. Operacions combinades amb fraccions 6. Nombres decimals 7. Aproximació 8. Fraccions i nombres decimals 9. Transformació de nombres decimals en fraccions.
U3. POTÈNCIES I ARREL QUADRADA
<ol style="list-style-type: none"> 1. Potències de nombres enters 2. Potències de fraccions 3. Operacions amb potències 4. Arrel quadrada exacta i entera de nombres enters 5. Arrel quadrada de fraccions
U4. PROPORCIONALITAT NUMÈRICA I PERCENTATGES
<ol style="list-style-type: none"> 1. Problemes de proporcionalitat composta 2. Percentatges 3. Augments i disminucions percentuals 4. Problemes amb percentatges

2a AVALUACIÓ
U5. EQUACIONS DE PRIMER I SEGON GRAU
<ol style="list-style-type: none"> 1. Igualtats algebraiques 2. Elements d'una equació 3. Equacions de primer grau 4. Equacions de segon grau 5. Resolució de problemes amb equacions
U6. SISTEMES D'EQUACIONS
<ol style="list-style-type: none"> 1. Sistemes d'equacions lineals 2. Resolució de sistemes d'equacions 3. Mètodes analítics (substitució, igualació i reducció) de sistemes. 4. Resolució de problemes amb sistemes d'equacions.
U7. FUNCIONS
<ol style="list-style-type: none"> 1. Concepte de funció 2. Formes d'expressar una funció 3. Funcions de proporcionalitat directa 4. Funcions lineals

3a AVALUACIÓ
U8. FIGURES PLANES. ÀREES
<ol style="list-style-type: none"> 1. Teorema de Pitàgores. 2. Aplicacions del Teorema de Pitàgores. 3. Àrees de polígons. 4. Longitud d'una circumferència. 5. Àrea del cercle i figures circulars.
U9. COSSOS GEOMÈTRICS. ÀREES
<ol style="list-style-type: none"> 1. Poliedres 2. Prismes. Àrees. 3. Piràmides. Àrees 4. Cossos de revolució. Àrees
U10. ESTADÍSTICA
<ol style="list-style-type: none"> 1. Variables estadístiques 2. Freqüències 3. Gràfics estadístics 4. Mesures estadístiques
U11. PROBABILITAT
<ol style="list-style-type: none"> 1. Experiments aleatoris 2. Successos 3. Probabilitat. Regla de Laplace

3r ESO LOMLOE

1a AVALUACIÓ
U1. POLINOMIS
<ol style="list-style-type: none"> 1. Polinomis. 2. Operacions (suma, resta, multiplicació i divisió) amb polinomis. 3. Factor comú. 4. Igualtats notables. 5. Factorització d'un polinomi.
U2. EQUACIONS DE PRIMER I SEGON GRAU
<ol style="list-style-type: none"> 1. Equacions de primer grau. 2. Equacions de segon grau. 3. Altres tipus d'equacions (biquadrades i factoritzades). 4. Resolució de problemes mitjançant equacions.
U3. SISTEMES D'EQUACIONS
<ol style="list-style-type: none"> 1. Equacions lineals. 2. Sistemes d'equacions lineals. 3. Classificació dels sistemes d'equacions 4. Mètodes de resolució de sistemes (substitució, igualació, reducció i gràfic). 5. Resolució de problemes mitjançant sistemes.

2a AVALUACIÓ
U4. FUNCIONS
<ol style="list-style-type: none"> 1. Concepte de funció. 2. Intervals 3. Domini i recorregut d'una funció. 4. Continuitat i punts de tall. 5. Creixement i decreixement. Màxims i mínims. 6. Periodicitat i simetria.
U5. FUNCIONS LINEALS I QUADRÀTIQUES
<ol style="list-style-type: none"> 1. Funcions lineals. 2. Equació punt-pendent. 3. Equació general d'una recta. 4. Funcions quadràtiques. 5. Aplicacions.
U6. PROBABILITAT
<ol style="list-style-type: none"> 1. Experiments aleatoris. Successos. 2. Probabilitat d'un succés. Regla de Laplace.

3a AVALUACIÓ
U7. MOVIMENTS I SEMBLANCES
<ol style="list-style-type: none"> 1. Vectors. 2. Moviments en el pla. 3. Translacions i girs. 4. Simetries. 5. Teorema de Tales. 6. Escales i mapes. 7. Teorema de Pitàgores. Aplicacions.
U8. COSSOS GEOMÈTRICS
<ol style="list-style-type: none"> 1. Àrees i perímetres 2. Poliedres. 3. Àrees de poliedres. 4. Cossos de revolució. Àrea. 5. El volum de cossos geomètrics. 6. L'esfera terrestre.
U9. PROGRESSIONS
<ol style="list-style-type: none"> 1. Successions. 2. Progressió aritmètica. 3. Progressió geomètrica.

3r PDC LOMLOE

MATEMÀTIQUES		
1a AVALUACIÓ	2a AVALUACIÓ	3a AVALUACIÓ
U1. NOMBRES ENTERS I FRACCIONS	U4. SISTEMES	U7. COSSOS GEOMÈTRICS
1. Nombres enters 2. Suma, resta, multiplicació i divisió 3. Operacions combinades amb nombres enters 4. Definició i significat d'una fracció 5. Simplificar fraccions 6. Reducció a denominador comú: comparació, suma i resta de fraccions 7. Multiplicació i divisió de fraccions 8. Operacions combinades amb fraccions	1. Sistemes d'equacions 2. Resolució d'un sistema d'equacions 3. Mètodes per a resoldre sistemes d'equacions 4. Resolució de problemes amb sistemes	1. Poliedres. Poliedres regulars. 2. Prismes i piràmides 3. Cilindres, cons i esferes 4. Àrees de prismes i piràmides 5. Àrees de cilindres i cons 6. Àrees de cossos compostos 7. Volum de prismes i piràmides 8. Volum de cilindres, cons i esferes
U2. POLINOMIS.	U5. POLÍGONS. PERÍMETRE I ÀREA	U8. FUNCIONS I GRÀFIQUES
1. Llenguatge algebraic 2. Igualtat, identitat i equació 3. Monomis. Operacions 4. Polinomis 5. Operacions amb polinomis. 6. Igualtats notables	1. Rectes, semirectes i segments 2. Posicions relatives de dues rectes 3. Angles. Classificació d'angles 4. Posicions relatives d'angles 5. Polígons. Tipus de polígons. Classificació 6. Circumferència i Cercle 7. Perímetre polígon. Longitud circumferència 8. Àrea polígon. 9. Àrea figures compostes	1. Localitzar i representar punts 2. Expressions algebraiques 3. Taules i gràfiques 4. Concepte de funció 5. Representació d'una funció 6. Característiques de les funcions 7. Funció lineals i la seua gràfica 8. Funcions quadràtica i la seua gràfica
U3. EQUACIONS	U6. SEMBLANÇA	U9. ESTADÍSTICA
1. Equacions de primer grau 2. Equacions equivalents 3. Mètode general de resolució d'equacions de primer grau 4. Resolució problemes amb equacions de 1r grau 5. Equacions de 2n grau 6. Resolució d'equacions de 2n grau incompletes 7. Resolució d'equacions de 2n grau completes 8. Resolució problemes amb equacions de 2n grau	1. Teorema de Tales 2. Aplicacions del Teorema de Tales 3. Triangles semblants 4. Aplicacions de la semblança de triangles 5. Polígons semblants 6. Plànols i escales	1. Població i mostra. Variable estadística. Tipus 2. Recompte de dades. Taules de freqüències 3. Gràfiques de barres i sectors. Histogrames 4. Mesures de centralització 5. Mesures de posició 6. Diagrames de caixa i bigots 7. Mesures de dispersió

3r PDC LOMLOE

FÍSICA I QUÍMICA		
1a AVALUACIÓ	2a AVALUACIÓ	3a AVALUACIÓ
U1. CIÈNCIA I CONEIXEMENT CIENTÍFIC	U4. TEORIA ATÒMICA	U7. ESTEQUIOMETRIA
1. ¿Què és la ciència? 1.1. Ciència i pseudociència 1.2. Classificació de les ciències 2. Mètode científic: etapes, característiques, problemes 3. Història de la ciència 4. La tecnologia: usos no responsables 5. Ciència i Atzar: Serendipitat 6. Avanços científics últims anys	1. Teoria atòmica 2. Models atòmics 3. Característiques dels àtoms 4. Radio activitat 5. Fissió i fusió nuclears	1. Lleis ponderals 2. Mol i massa molar 3. Càlculs de massa 4. Càlculs amb volums
U2. LA MATÈRIA	U5. ESTRUCTURA DE LA MATÈRIA	U8. QUÍMICA, TECNOLOGIA I SOCIETAT
1. La matèria i els seus estats 2. Teoria cineticomolecular de la matèria 3. Comportament dels gasos (I) 4. Comportament dels gasos (II) 5. Canvis d'estat	1. Els elements químics 2. Els elements a la taula periòdica 3. Enllaç químic 4. Substàncies moleculars i atòmiques 5. Substàncies metàl·liques i iòniques 6. El llenguatge químic	1. Matèries primeres de la indústria química 2. El petroli 3. La indústria farmacèutica 4. Contaminació del medi ambient 5. Residus i reciclatge
U3. LES SUBSTÀNCIES PURES I LES MESCLES	U6. REACCIONS QUÍMIQUES	U9. L'ENERGIA
1. Les substàncies pures i les mescles 2. Identificació de substàncies pures 3. Solucions i solubilitat 4. Concentració d'una solució 5. Tècniques de separació de mescles	1. Transformacions de la matèria 2. Energia i velocitat de la reacció química 3. Representació d'una reacció química 4. Descobreix. Reaccions químiques quotidianes	1. L'energia: formes i fonts 2. Transmissió de l'energia 3. Conservació i degradació de l'energia 4. L'estalvi energètic 5. L'energia i les forces

3r PDC LOMLOE

BIOLOGÍA		
1a AVALUACIÓ	2a AVALUACIÓ	3a AVALUACIÓ
U1 ORGANIZACIÓN DEL CUERPO HUMANO	U4. TRANSPORTE NUTRIENTES Y EXCRECIÓN	U7 REPRODUCCIÓN SERES HUMANOS
1. Niveles de organización del cuerpo humano 2. ¿Qué distingue a las células? 3. Agrupación de células y tejidos 4. Principales sistemas humanos	1. ¿Cómo llegan los nutrientes a las células? 2. Sistema cardiovascular 3. Enfermedades del sistema cardiovascular 4. Sistema respiratorio 5. Ventilación pulmonar. Enfermedad respiratoria 6. Sistema excretor 7. ¿Cómo se filtra la sangre en los riñones?	1. ¿Qué hace posible que podamos reproducirnos? 2. Sistema reproductor masculino 3. Sistema reproductor femenino 4. Ciclo reproductor femenino y la gestación 5. Métodos anticonceptivos 6. Enfermedades de transmisión sexual.
U2. SALUD. LUCHA CONTRA LA ENFERMEDAD	U5. RELACIÓN CON EL MEDIO	U8. PROCESOS GEOLÓGICOS EXTERNOS
1. Salud 2. Enfermedades infecciosas 3. Enfermedades no infecciosas 4. Sistema inmunitario 5. Vacunas. Trastornos inmunitarios	1. Sistema de coordinación 2. Transmisión impulso nervioso 3. Organización sistema nervioso 4. Estructuras sistema nerviosos periférico 5. Enfermedades y trastornos del sistema nervioso 6. Sistema endocrino 7. Glándulas y enfermedades endocrinas	1. Procesos geológicos externos 2. ¿Cómo modela el agua superficial el relieve? 3. Agua subterránea 4. Modelo glaciario 5. ¿Cómo modela el viento el relieve? 6. ¿Cómo modela el mar el relieve? 7. Influencia antrópica en el relieve
U3. NUTRICIÓN. SISTEMA DIGESTIVO	U6. ESTÍMULOS Y RESPUESTA	U9. PROCESOS GEOLÓGICOS INTERNOS
1. Alimentos y nutrientes 2. Dieta alimentaria 3. Conducta alimentaria 4. Organización del sistema digestivo 5. Proceso de digestión 6. Absorción y egestión	1. Receptores y efectos sensoriales 2. Percepción de la luz y color 3. Oído y equilibrio 4. Características sentido del olfato y gusto 5. Sistema locomotor 6. Partes del esqueleto humano 7. Principales músculos del cuerpo humano	1. Manifestación de la energía interna 2. ¿Por qué la actividad interna afecta al relieve? 3. Volcanes 4. ¿Por qué se producen los terremotos? 5. ¿Por qué hay zonas sísmicas y volcánicas? 6. Riesgos volcánicos y sísmicos

4rt ESO Matemàtiques A LOMLOE

1a AVALUACIÓ
U1. NOMBRES REALS
<ol style="list-style-type: none"> 1. Nombres racionals. 2. Nombres irracionals. 3. Nombres reals. 4. Potències d'exponent enter. 5. Aproximació de nombres reals. 6. Errors d'aproximació. 7. Interval·s.
U2. ARITMÈTICA FINANCERA
<ol style="list-style-type: none"> 1. Proporcionalitat simple. 2. Proporcionalitat composta. 3. Repartiments proporcionals. 4. Percentatges. 5. Interés.
U3. EQUACIONS I INEQUACIONS
<ol style="list-style-type: none"> 1. Equacions. 2. Equacions de primer i segon grau. 3. Altres tipus d'equacions. 4. Inequacions.

2a AVALUACIÓ
U4. SISTEMES D'EQUACIONS I INEQUACIONS.
<ol style="list-style-type: none"> 1. Sistemes d'equacions lineals. 2. Resolució de sistemes d'equacions. 3. Sistemes d'inequacions amb una incògnita. 4. Sistemes d'inequacions amb dues incògnites.
U5. SEMBLANCES.
<ol style="list-style-type: none"> 1. Semblances. 2. Semblances en àrees i volums.
U6. FUNCIONS.
<ol style="list-style-type: none"> 1. Concepte de funció. 2. Domini i recorregut d'una funció. 3. Continuitat i punts de tall amb el eixos. 4. Creixement i decreixement. 5. Simetria i periodicitat. 6. Funcions definides a trossos.

3a AVALUACIÓ
U7. REPRESENTACIÓ DE FUNCIONS ELEMENTALS.
<ol style="list-style-type: none"> 1. Funcions polinòmiques de primer grau. 2. Funcions polinòmiques de segon grau. 3. Funcions racionals.
U8. ESTADÍSTICA.
<ol style="list-style-type: none"> 1. Mostres i freqüències. 2. Gràfics estadístics. 3. Mesures de centralització. 4. Mesures de dispersió.
U9. PROBABILITAT.
<ol style="list-style-type: none"> 1. Mètodes de recompte. 2. Experiments aleatoris. Successos. 3. Operacions amb successos. 4. Freqüència i probabilitat. 5. Regla de Laplace. 6. Propietats de la probabilitat.

4t ESO Matemàtiques B LOMLOE

1a AVALUACIÓ
U1. TRIGONOMETRIA
<ol style="list-style-type: none"> Mesures d'un angle. Raons trigonomètriques d'un angle agut. Relacions entre les raons trigonomètriques. Raons trigonomètriques de 30°, 45° i 60°. Raons trigonomètriques d'un angle qualsevol. Signe de les raons trigonomètriques. Relacions entre les raons trigonomètriques de certs angles. Resolució de triangles rectangles. Resolució d'un triangle qualsevol.
U2. POTÈNCIES I RADICALS. LOGARITMES
<ol style="list-style-type: none"> Potències d'exponent enter. Notació científica. Logaritmes Propietats dels logaritmes. Radicals. Potències d'exponent fraccionari. Operacions amb radicals. Racionalització.
U3. POLINOMIS I FRACCIONS ALGEBRAIQUES
<ol style="list-style-type: none"> Polinomis. Potència d'un polinomi. Igualtats notables. Divisió de polinomis. Teorema del residu. Arrels d'un polinomi. Factorització de polinomis. Fraccions algebraiques. Operacions Amb fraccions algebraiques.

2a AVALUACIÓ
U4. EQUACIONS
<ol style="list-style-type: none"> Equacions polinòmiques. Equacions biquadrades, amb radicals i amb fraccions algebraiques. Altres tipus d'equacions. Problemes.
U5. INEQUACIONS
<ol style="list-style-type: none"> Inequacions de primer i segon grau amb una incògnita. Problemes.
U6. SISTEMES D'EQUACIONS I INEQUACIONS
<ol style="list-style-type: none"> Sistemes d'equacions lineals i no lineals. Classificació dels sistemes d'equacions. Sistemes d'inequacions amb una i dues incògnites. Problemes.
U7. VECTORS I RECTES
<ol style="list-style-type: none"> Vectors. Elements i coordenades. Operacions amb vectors. Equacions de la recta (vectorial, paramètrica, contínua, punt-pendent, explícita i general). Posició relativa de dues rectes en el pla.

3a AVALUACIÓ
U8. FUNCIONS
<ol style="list-style-type: none"> Concepte de funció. Domini i recorregut d'una funció. Continuïtat i punts de tall amb els eixos. Creixement i decreixement. Simetria i periodicitat. Funcions polinòmiques de primer grau. Funcions polinòmiques de segon grau. Funcions racionals. Funcions exponencials. Funcions logarítmiques. Funcions definides a trossos.
U9. COMBINATÒRIA
<ol style="list-style-type: none"> Mètodes de recompte Nombres combinatoris Variacions i permutacions. Combinacions.
U10. PROBABILITAT
<ol style="list-style-type: none"> Experiments aleatoris. Successos. Operacions amb successos. Freqüència i probabilitat. Regla de Laplace. Propietats de la probabilitat. Probabilitat condicionada.
U11. ESTADÍSTICA
<ol style="list-style-type: none"> Mostres i freqüències. Gràfics estadístics. Mesures de centralització. Mesures de posició. Mesures de dispersió. Variable estadística bidimensional. Diagrames de dispersió. Correlació.

ÀMBIT CIENTÍFIC (MATEMÀTIQUES) – 4t PDC - LOMLOE

1a AVALUACIÓ
U1. NOMBRES ENTERS.
<ul style="list-style-type: none"> - Nombres enters. - Operacions amb nombres enters. - Operacions combinades amb nombres enters. - Problemes amb nombres enters.
U2. FRACCIONS.
<ul style="list-style-type: none"> - Fraccions. - Fraccions equivalents. - Fracció irreductible. - Ordenació de fraccions. - Operacions amb fraccions. - Operacions combinades amb fraccions. - Problemes amb fraccions.
U3. POTÈNCIES I ARRELS.
<ul style="list-style-type: none"> - Potències de nombres enters. - Potències de fraccions. - Operacions amb potències. - Arrel quadrada exacta i entera de nombres enters. - Arrel quadrada de fraccions. - Operacions amb arrels quadrades. - Radicals. - Extracció de factors d'un radical. - Operacions combinades amb potències i arrels.

2a AVALUACIÓ
U4. PROPORCIONALITAT NUMÈRICA.
<ul style="list-style-type: none"> - Nombres decimals. - Aproximacions i errors. - Regla de tres directa i inversa. - Regla de tres composta. - Percentatges. - Augments i disminucions percentuals. - Percentatges successius. - Problemes de proporcionalitat numèrica.
U5. EQUACIONS.
<ul style="list-style-type: none"> - Equacions de primer grau. - Equacions de segon grau. - Equacions polinòmiques de grau superior a dos. - Resolució de problemes mitjançant equacions.
U6. SISTEMES D'EQUACIONS.
<ul style="list-style-type: none"> - Sistemes d'equacions lineals. - Classificació dels sistemes d'equacions lineals. - Mètode de substitució. - Mètode d'igualació. - Mètode de reducció. - Mètode gràfic. - Resolució de problemes mitjançant sistemes d'equacions.

3a AVALUACIÓ
U7. COSSOS GEOMÈTRICS.
<ul style="list-style-type: none"> - Poliedres i cossos de revolució. - Àrees dels cossos geomètrics. - Volum dels poliedres. - Volum de cossos de revolució. - Àrees i volums de figures compostes.
U8. PROBABILITAT.
<ul style="list-style-type: none"> - Experiments aleatoris. - Esdeveniments. - Tipus d'esdeveniments. - Probabilitat. - Propietats de la probabilitat. - Digrames d'arbre. - Taules de contingència.

ÀMBIT CIENTÍFIC (FÍSICA I QUÍMICA) – 4t PDC - LOMLOE

1a AVALUACIÓ
U1. QUÍMICA, TECNOLOGIA I SOCIETAT.
<ul style="list-style-type: none"> - Matèries primeres de la indústria química. - El petroli. - La indústria farmacèutica. - Contaminació del medi ambient. - Residus i reciclatge.
U2. MEDI AMBIENT I SOSTENIBILITAT.
<ul style="list-style-type: none"> - L'impacte humà en els ecosistemes. - La contaminació. - La sobreexplotació dels recursos. - La pèrdua de biodiversitat. - El problema de l'energia. - La gestió dels residus. - La protecció del medi ambient.

2a AVALUACIÓ
U3. LES FORCES I ELS SEUS EFECTES.
<ul style="list-style-type: none"> - Forces i deformacions. - La llei de Hooke. - Representació de forces. - Magnituds del moviment: posició, trajectòria, desplaçament i espai recorregut. - Magnituds del moviment: velocitat mitjana. - Magnituds del moviment: acceleració.
U4. LES LLEIS DE NEWTON. GRAVITACIÓ.
<ul style="list-style-type: none"> - Forces i moviment. - Newton i la llei de la gravitació universal. - La massa i el pes. - L'acceleració de la gravetat i la caiguda lliure. - La força de fricció.

3a AVALUACIÓ
U5. FORMES I FONTS D'ENERGIA.
<ul style="list-style-type: none"> - L'energia i les seues formes. L'energia es transforma. - Generació d'electricitat. Les centrals elèctriques. - Fonts d'energia renovables i no renovables. - Transport de l'energia elèctrica i consum de fonts d'energia.
U6. FENÒMENS ELÈCTRICS I MAGNÈTICS.
<ul style="list-style-type: none"> - La càrrega elèctrica. - Forces entre càrregues elèctriques. - El magnetisme. - La brúixola.

ÀMBIT CIENTÍFIC (BIOLOGIA I GEOLOGIA) – 4t PDC - LOMLOE

1a AVALUACIÓ
U1. LA TERRA EN L'UNIVERS.
<ul style="list-style-type: none"> - Origen i evolució de l'univers. - El sistema solar. Origen i característiques. - Origen de la Terra i diferenciació en capes. - La superfície terrestre canviant. - Els riscos geològics d'origen externs.
U2. L'ORIGEN DE LA VIDA.
<ul style="list-style-type: none"> - Què és la vida? - Hipòtesis sobre l'origen de la vida. - Els primers éssers vius. - Condicions d'habitabilitat de la Terra. - L'astrobiologia.

2a AVALUACIÓ
U3. L'EVOLUCIÓ DELS ÉSSERS VIUS.
<ul style="list-style-type: none"> - L'origen de la biodiversitat. - Procés de l'evolució. - Teories evolutives. - L'aparició de l'espècie humana.
U4. ESTRUCTURA I DINÀMICA DELS ECOSISTEMES.
<ul style="list-style-type: none"> - Què són els ecosistemes? - Els factors ambientals en l'ecosistema. - Les adaptacions dels éssers vius. - Les poblacions. - Les comunitats. - Matèria i energia.

3a AVALUACIÓ
U5. L'HERÈNCIA GENÈTICA.
<ul style="list-style-type: none"> - Què és la genètica? Conceptes principals. - Com s'hereten els caràcters? Les lleis de Mendel. - Alteracions de l'herència genètica. - Com intervenen els cromosomes en l'herència? - L'herència del sexe.
U6. ALTERACIONS GENÈTIQUES.
<ul style="list-style-type: none"> - Les alteracions genètiques. - Les mutacions. - Alteracions genètiques en l'ésser humà. - El cariotip. - Malformacions congènites. - Diagnòstic de malalties genètiques.

MATEMÀTIQUES I – 1r Batxillerat - LOMLOE

1a AVALUACIÓ
U1. NOMBRES REALS
<ol style="list-style-type: none"> 1. Nombres racionals. 2. Nombres irracionals. 3. Nombres reals. 4. Intervals. 5. Radicals. 6. Operacions amb radicals. 7. Racionalització. 8. Logaritmes.
U2. EQUACIONS I INEQUACIONS
<ol style="list-style-type: none"> 1. Fraccions algebraiques. 2. Operacions amb fraccions algebraiques. 3. Equacions de segon grau. 4. Altres tipus d'equacions. 5. Factorització d'equacions. 6. Equacions logarítmiques. 7. Equacions exponencials. 8. Inequacions.
U3. SISTEMES D'EQUACIONS I INEQUACIONS
<ol style="list-style-type: none"> 1. Sistemes d'equacions lineals. 2. Sistemes d'equacions lineals amb dues incògnites. 3. Discussió d'un sistema d'equacions. 4. Sistemes d'equacions lineals amb tres incògnites. 5. Mètode de Gauss. 6. Discussió d'un sistema amb el mètode de Gauss. 7. Sistemes d'equacions no lineals. 8. Sistemes d'inequacions.

2a AVALUACIÓ
U4. LÍMIT D'UNA FUNCIÓ
<ol style="list-style-type: none"> 1. Successions. Límit d'una successió. 2. Càlcul de límits. 3. Operacions amb límits. 4. Indeterminacions. 5. Resolució d'algunes indeterminacions. 6. Límit d'una funció en l'infinit. 7. Límit d'una funció en un punt.
U5. DERIVADA D'UNA FUNCIÓ
<ol style="list-style-type: none"> 1. Taxa de variació mitjana. 2. Derivada d'una funció en un punt. 3. Funció derivada. 4. Derivades de funcions elementals. 5. Derivades del producte i del quocient de funcions. 6. Regla de la cadena.

3a AVALUACIÓ
U6. GEOMETRIA ANALÍTICA
<ol style="list-style-type: none"> 1. Vectors. Operacions. 2. Bases. 3. Coordenades d'un vector. 4. Operacions amb coordenades. 5. Producte escalar. 6. Aplicacions del producte escalar. 7. Aplicacions dels vectors. 8. Equacions de la recta. 9. Posicions relatives de dues rectes. 10. Distàncies i angles entre rectes.
U7. PROBABILITAT
<ol style="list-style-type: none"> 1. Experiments aleatoris. 2. Esdeveniments. Operacions amb esdeveniments. 3. Freqüència i probabilitat. 4. Propietats de la probabilitat. 5. Regla de Laplace. 6. Probabilitat condicionada. 7. Taules de contingència. 8. Dependència i independència d'esdeveniments.
U8. NOMBRES COMPLEXOS
<ol style="list-style-type: none"> 1. Nombres complexos. 2. Representació de nombres complexos. 3. Operacions amb nombres complexos. 4. Forma polar d'un nombre complex. 5. Multiplicació i divisió en forma polar. 6. Potències de nombres complexos. 7. Arrels de nombres complexos.

1er batx CCSS

1a AVALUACIÓ
U1. NOMBRES REALS
<ol style="list-style-type: none"> 1. Nombres racionals. 2. Nombres irracionals. 3. Nombres reals. 4. Intervals. 5. Radicals. 6. Operacions amb radicals. 7. Racionalització. 8. Logaritmes.
U2. EQUACIONS I INEQUACIONS
<ol style="list-style-type: none"> 1. Polinomis. 2. Arrels d'un polinomi. 3. Factorització de polinomis. 4. Equacions de segon grau. 5. Altres tipus d'equacions. 6. Factorització d'equacions. 7. Equacions logarítmiques. 8. Equacions exponencials. 9. Inequacions.
U3. SISTEMES D'EQUACIONS I INEQUACIONS
<ol style="list-style-type: none"> 1. Sistemes d'equacions lineals. 2. Sistemes d'equacions lineals amb dues incògnites. 3. Discussió d'un sistema d'equacions. 4. Sistemes d'equacions lineals amb tres incògnites. 5. Mètode de Gauss. 6. Discussió d'un sistema amb el mètode de Gauss. 7. Sistemes d'equacions no lineals. 8. Sistemes d'inequacions.

2a AVALUACIÓ
U4. FUNCIONS
<ol style="list-style-type: none"> 1. Funció real de variable real 2. Domini i recorregut 3. Simetria i periodicitat 4. Funcions polinòmiques 5. Interpolació i extrapolació. 6. Funcions racionals 7. Funcions amb radicals 8. Funció inversa 9. Funcions exponencials 10. Funcions logarítmiques 11. Funcions definides a trossos
U5. LÍMIT D'UNA FUNCIÓ
<ol style="list-style-type: none"> 1. Successions. Límit d'una successió. 2. Càlcul de límits. 3. Operacions amb límits. 4. Indeterminacions. 5. Resolució d'algunes indeterminacions. 6. Límit d'una funció en l'infinit. 7. Límit d'una funció en un punt. 8. Branques infinites. Asimptotes. 9. Continuitat d'una funció.

3a AVALUACIÓ
U6. DERIVADA D'UNA FUNCIÓ
<ol style="list-style-type: none"> 1. Taxa de variació mitjana. 2. Derivada d'una funció en un punt. 3. Funció derivada. 4. Derivades de funcions elementals. 5. Derivades del producte i del quocient de funcions. 6. Regla de la cadena.
U7. PROBABILITAT
<ol style="list-style-type: none"> 1. Poliedres 2. Prismes. Àrees. 3. Piràmides. Àrees 4. Cossos de revolució. Àrees
U8. APLICACIONS DE LA DERIVADA. REPRESENTACIÓ GRÀFICA.
<ol style="list-style-type: none"> 1. Creixement i decreixement 2. Concavitat i convexitat 3. Representació gràfica de funcions 4. Representació de funcions polinòmiques 5. Representació de funcions racionals

1r Batxillerat Matemàtiques Generals LOMLOE

1a AVALUACIÓ
U1. MATEMÀTIQUES FINANCERES
<ol style="list-style-type: none"> 1. Percentatges. 2. Percentatges encadenats. 3. Interés simple i compost. 5. Anualitats de capitalització. 6. Anualitats d'amortització. 7. Taxa Anual Equivalent (TAE). 8. Nombres índex. 9. Índex de preus de consum (IPC). 10. Enquesta de població activa (EPA).
U2. GRAFS
<ol style="list-style-type: none"> 1. Grafs. Definicions. Tipus de grafs. 2. Matrius. 3. Producte de matrius quadrades. 4. Matriu d'adjacència d'un graf. 5. Camins i circuits. 6. Grafs eulerians i hamiltonians. 7. Arbres. 8. Mapes. Fórmula d'Euler.
U3. SISTEMES D'EQUACIONS
<ol style="list-style-type: none"> 1. Sistemes d'equacions lineals amb dues i tres incògnites. 2. Discussió d'un sistema d'equacions. 3. Sistemes d'equacions no lineals.
U4. INEQUACIONS I PROGRAMACIÓ LINEAL
<ol style="list-style-type: none"> 1. Inequacions. 2. Inequacions lineals amb dues incògnites. 3. Sistemes d'inequacions amb dues incògnites. 4. Programació lineal. 5. Mètodes de resolució. 6. Tipus de solucions. 7. Problema de la producció, de la dieta i del transport.

2a AVALUACIÓ
U5. FUNCIONS
<ol style="list-style-type: none"> 1. Funcions reals de variable real. 2. Domini i recorregut. 3. Simetria i periodicitat. 4. Funcions polinòmiques. 5. Transformacions de funcions. 6. Funcions racionals. 7. Funcions amb radicals. 8. Funcions exponencials i logarítmiques. 9. Funcions definides a trossos. 10. Operacions amb funcions. Composició.
U6. LIMIT D'UNA FUNCIÓ
<ol style="list-style-type: none"> 1. Successions. Límit d'una successió. 2. Càlcul de límits. 3. Operacions amb límits. 4. Indeterminacions. 5. Resolució d'algunes indeterminacions. 6. Límit d'una funció en el infinit. 7. Límit d'una funció en un punt. 8. Branques infinites. Asímtotes. 9. Continuitat d'una funció.
U7. DERIVADA D'UNA FUNCIÓ. APLICACIONS.
<ol style="list-style-type: none"> 1. Taxa de variació mitjana. 2. Derivada d'una funció en un punt. 3. Interpretació geomètrica de la derivada. 4. Funció derivada. 5. Derivades de funcions elementals. 6. Derivades del producte i del quocient de funcions. 7. Regla de la cadena. 8. Creixement i derivada. 9. Derivades successives. 10. Aplicacions de les derivades.

3a AVALUACIÓ
U8. ESTADÍSTICA BIDIMENSIONAL
<ol style="list-style-type: none"> 1. Variable estadística unidimensional. 2. Mesures de centralització. 3. Mesures de dispersió. 4. Variable estadística bidimensional. 5. Diagrama de dispersió. 6. Correlació. 7. Rectes de regressió. 8. Estimació de resultats.
U9. TÈCNiques DE COMPTATGE. PROBABILITAT.
<ol style="list-style-type: none"> 1. Mètodes de comptatge. 2. Experiments aleatoris. Esdeveniments. 3. Operacions amb esdeveniments. 4. Freqüència i probabilitat. 5. Propietats de la probabilitat. 6. Regla de Laplace. 7. Probabilitat condicionada. 8. Taules de contingència. 9. Regla del producte. Teorema de la probabilitat total.
U10. DISTRIBUCIONS BINOMIAL I NORMAL
<ol style="list-style-type: none"> 1. Variables aleatòries. 2. Distribucions discretes. 3. Distribució binomial. 4. Distribucions contínues. 5. Distribució normal. 6. Aproximació de la binomial.

MATEMÀTIQUES II – 2n Batxillerat - LOMLOE

1a AVALUACIÓ
U1. LÍMITS I CONTINUÏTAT.
<ul style="list-style-type: none"> - Límit d'una funció en un punt. Límit d'una funció en l'infinit. Càlcul de límits. Indeterminacions. - Continuitat d'una funció. Continuitat en un punt. Tipus de discontinuïtat. Continuitat en un interval. - Teoremes de continuïtat. Teorema de Bolzano. Teorema de Darboux. Teorema de Weierstrass. - Branques infinites. Asímtotes. Asímtotes verticals. Asímtotes horitzontals. Branques parabòliques. Asímtotes obliqües.
U2. DERIVADES.
<ul style="list-style-type: none"> - Definició de derivada. Funció derivada. Derivades successives. Operacions amb derivades. Derivada de les funcions elementals. Tècniques de derivació. - Interpretació geomètrica de la derivada. - Derivades laterals. - Derivabilitat i continuïtat. - Regla de L'Hôpital. - Teoremes de derivabilitat. Teorema de Rolle. Teorema del valor mitjà.
U3. APLICACIONS DE LA DERIVADA.
<ul style="list-style-type: none"> - Monotonia. Creixement i decreixement. Màxims i mínims. - Curvatura. Concavitat i convexitat. Punts d'inflexió.

- Problemes d'optimització.
U4. REPRESENTACIÓ DE FUNCIONS.
<ul style="list-style-type: none"> - Domini i recorregut. - Punts de tall i signe. - Simetria i periodicitat. - Asímtotes i branques parabòliques. - Monotonia i curvatura. - Representació de funcions.

2a AVALUACIÓ
U5. INTEGRALS INDEFINIDES.
<ul style="list-style-type: none"> - Funció primitiva d'una funció. - Integral d'una funció. - Integrals de funcions elementals. - Integració per parts. - Integrals de funcions racionals.
U6. INTEGRALS DEFINIDES.
<ul style="list-style-type: none"> - Àrea sota una corba. - Integral definida. - Teorema del valor mitjà per a la integral. - Teorema fonamental del càlcul integral. - Regla de Barrow. - Àrea tancada per una corba i àrea entre dues corbes.
U7. MATRIUS.
<ul style="list-style-type: none"> - Matrius. Tipus de matrius. - Matriu transposada. - Operacions amb matrius.

<ul style="list-style-type: none"> - Rang d'una matriu. Mètode de Gauss. - Matriu inversa. Mètode de Gauss-Jordan. - Equacions matricials.
U8. DETERMINANTS.
<ul style="list-style-type: none"> - Determinants. - Propietats dels determinants. - Menor complementari i adjunt. - Desenvolupament d'un determinant pels seus adjunts. - Càlcul del rang i la inversa d'una matriu utilitzant determinants. - Càlcul de determinants. - Resolució d'equacions amb determinants.
U9. SISTEMES D'EQUACIONS.
<ul style="list-style-type: none"> - Sistemes d'equacions lineals. - Expressió matricial d'un sistema d'equacions. - Mètode de Gauss. - Teorema de Rouché-Frobenius. - Regla de Cramer. - Sistemes homogenis i sistemes d'equacions amb paràmetres. - Identificació i classificació de sistemes d'equacions lineals. - Discussió i resolució de problemes mitjançant sistemes d'equacions lineals.

MATEMÀTIQUES II – 2n Batxillerat - LOMLOE

3a AVALUACIÓ
U10. VECTORS A L'ESPAI.
<ul style="list-style-type: none"> - Vectors en l'espai. - Combinació lineal de vectors. - Coordenades d'un vector en l'espai. - Operacions en coordenades. - Aplicacions dels vectors. - Producte escalar, vectorial i mixt i les seves aplicacions.
U11. RECTES I PLANS A L'ESPAI.
<ul style="list-style-type: none"> - Equacions de la recta en l'espai. - Equacions del pla en l'espai. - Posicions relatives de rectes i plans a l'espai. - Fas de plànols. - Obtenció d'equacions de la recta en l'espai. - Obtenció d'equacions del pla en l'espai. - Comprovació de la posició de determinats punts. - Càlcul del vector perpendicular a un pla. - Determinació de les posicions relatives de recta i pla, de dos plans, de tres plans i de dues rectes.
U12. ANGLES I DISTÀNCIES.
<ul style="list-style-type: none"> - Angles entre rectes i plans. - Projeccions ortogonals. - Punts simètrics. - Distàncies entre punts, rectes i plans. - Llocs geomètrics.
U13. DISTRIBUCIÓ BINOMIAL I NORMAL.

<ul style="list-style-type: none"> - Variables aleatòries. - Distribució binomial. - Distribució normal. - Càlcul de probabilitats mitjançant taules.
U14. PROBABILITAT.
<ul style="list-style-type: none"> - Experiments aleatoris. - Successos i operacions. - Probabilitat d'un succés. - Probabilitat condicionada. - Dependència i independència dels successos. - Taules de contingència. - Teoremes de la probabilitat total i de Bayes. - Utilització de la regla de Laplace per calcular probabilitats. - Propietats de la probabilitat. - Càlcul de probabilitats.

2 BATXILLERAT CCSS LOMLOE

1a AVALUACIÓ
U.1. MATRIUS
1. Matrius 2. Matriu transposada 3. Operacions amb matrius 4. Rang d'una matriu 5. Matriu inversa 6. Equacions i sistemes matricials
U. 2 DETERMINANTS
1. Determinants 2. Propietats dels determinants 3. Menor complementari i adjunt 4. Desenvolupament d'un determinant pels seus adjunts 5. Càlcul de la inversa d'una matriu 6. Càlcul del rang d'una matriu
U.3. SISTEMES D'EQUACIONS
1. Sistemes d'equacions lineals 2. Expressió matricial d'un sistema d'equacions 3. Mètode de Gauss per resoldre sistemes 4. Teorema de Rouché-Frobenius 5. Regla de Cramer 6. Generalització de la regla de Cramer 7. Sistemes homogenis 8. Sistemes d'equacions amb paràmetres
U.4. PROGRAMACIÓ LINEAL

1. Inequacions i inequacions lineals amb dues incògnites
2. Sistemes d'inequacions amb dues incògnites
3. Programació lineal
4. Mètode de resolució
5. Tipus de solucions
6. Problema de la producció
7. Problema de la dieta
8. Problema del transport

2a AVALUACIÓ
U.5. LÍMITS I CONTINUÏTAT
1. Límits d'una funció en l'infinit 2. Operacions amb límits 3. Càlcul de límits 4. Resolució d'algunes indeterminacions 5. Límits d'una funció en un punt 6. Continuitat d'una funció
U.6. DERIVADES I APLICACIONS
1. Definició de derivada 2. Derivades laterals 3. Derivabilitat i continuïtat 4. Funció derivada. Derivades successives 5. Operacions amb derivades 6. Derivada de les funcions elementals 7. Creixement i decreixement. Màxims i mímins relatius 8. Concavitat i convexitat. Punts d'inflexió 9. Optimització de funcions
U.7. REPRESENTACIÓ DE FUNCIONS
1. Domini i recorregut 2. Punts de tall d'una funció 3. Branques infinites. Asímptotes 4. Monotonia d'una funció 5. Curvatura d'una funció 6. Funcions polinòmiques 7. Funcions radicals 8. Altres funcions (radicals, esponencial...) 9. Funcions definides a trossos



2 BATXILLERAT CCSS LOMLOE

--

3a AVALUACIÓ
U.8. INTEGRALS
<ol style="list-style-type: none">1. Funció primitiva d'una funció2. Integral d'una funció3. Integrals de funcions elementals4. Integral definida5. Regla de Barrow6. Àrea tancada per una corba7. Àrea compresa entre dues corbes
U.9. PROBABILITAT
<ol style="list-style-type: none">1. Experiments aleatoris2. Esdeveniments. Operacions amb esdeveniments3. Freqüència i probabilitat4. Propietats de la probabilitat5. Regla de Laplace6. Probabilitat condicionada7. Taules de contingència8. Dependència i independència d'esdeveniments9. Teorema de la probabilitat total10. Teorema de Bayes

TREBALL DE LA INCLUSIÓ DES DE LA MATÈRIA

Actuacions que es poden adaptar per als nostres alumnes durant el curs.

Dificultats d'aprenentatge.

- Fixar uns continguts essencials que tots han d'aprendre per assolir els objectius previstos. I una altra sèrie de continguts que es treballaran en funció de les peculiaritats i necessitats de cada alumne/a.
- Realitzar activitats organitzades en funció del nivell de dificultat en activitats de reforç i de consolidació d'aprenentatges bàsics, tot pensant en l'assoliment d'un aprenentatge bàsic.
- Plantejar la realització d'exercicis de reforç. Estos exercicis poden ser corregits i comentats pel professor per separat si el ritme de la classe ho requereix.
- A l'aula s'adequarà la metodologia segons els coneixements previs d'aquest alumnat.
- Utilització de materials complementaris diferents al llibre base que farà possible la diversificació del procés d'ensenyament-aprenentatge.
- Plantejar activitats interessants d'ús comú en la vida diària de manera que la classe siga el més amena possible.
- Plantejar preguntes en classe per a mantindre viva la comunicació amb l'alumne i provocar així que el ritme de la classe no decaiga.
- Plantejar una bateria de qüestions per a refermar els conceptes i les idees més importants, en este tipus d'alumnes. Amb açò pretenem que l'alumne aconseguisca els objectius mínims que li permeten superar el curs.
- En alguns casos, serà necessari fer una Adaptació Curricular Significativa, (Nivell IV). Serà quan els objectius a aconseguir i els continguts a treballar no corresponguen a l'etapa en la qual l'alumne està escolaritzat. En aquest cas, i sempre sota el diagnòstic i la direcció del Departament d'Orientació, ha de fer-se una nova programació on consten els objectius i els continguts que pretenen aconseguir-se, les activitats específiques que hauran de realitzar els alumnes i tots els altres aspectes de la programació (canvis metodològics, prioritat en alguns objectius i continguts, modificacions en el temps d'assoliment dels objectius, adequacions en els criteris d'avaluació en funció de les seues dificultats específiques).
- Incorporació dels alumnes al taller de reforç o a programes de reforç (3r PDC, 4t PDC).

Dificultat d'idioma.

- Elaboració d'un vocabulari específic de cada unitat didàctica.
- Realització de problemes acompanyats d'una imatge.
- Elaboració de mapes conceptuals senzills sobre els conceptes adquirits en cada sessió.

Altes capacitats.

Tractar els temes amb més profunditat aprofitant la matèria impartida en classe, indicant-los altres llibres o suggerint-los problemes de més dificultat,
Tutorització en activitats en grup a alumnes amb dificultats d'aprenentatge.
Participació en concursos, olimpíades, fires científiques, etc.

Aquest curs tenim un taller de reforç en 1r, 2n i 3r ESO. Un grup de PDC a 3r d'ESO i un altre a 4t d'ESO .

- Optativa: Taller de reforç. 1r, 2n i 3r ESO.
Esta matèria optativa està dissenyada per a reforçar els coneixements matemàtics bàsics que necessita l'alumnat . Es dirigeix a aquell alumnat que no domina les competències matemàtiques necessàries per a emprendre sense dificultats els nous conceptes que adquirirà en esta etapa. Es treballa en grups reduïts per atendre les necessitats individuals de l'alumnat.
- Programes de reforç. PDC(3r i 4t ESO).
El nostre departament imparteix l'àmbit científic. Engloba les matèries de Matemàtiques, Física i Química, Biologia i Geologia.

ACTIVITATS EXTRAESCOLARS

Realitzar amb els alumnes de 2n ESO una Ruta Matemàtica per Montserrat.
Ruta preparada i organitzada per tot el professorat del Departament de Matemàtiques.

Realitzar amb els alumnes de 4t ESO una Ruta Matemàtica per València
La Unitat de Cultura Científica i de la Innovació de la Universitat de València, en col·laboració amb la Societat d'Educació Matemàtica de la Comunitat Valenciana Al-Khwàrizmî, organitza les Rutes Matemàtiques a la ciutat de València en el marc del pla anual d'activitats de divulgació científica que compta amb el cofinançament de la Fundació Espanyola per a la Ciència i la Tecnologia, i del Ministeri de Ciència i Innovació.

Aquestes rutes pretenen convertir l'entorn urbà com un recurs didàctic per a la divulgació, l'ensenyament i l'aprenentatge de les matemàtiques amb l'objectiu que els estudiants desenvolupen actituds positives cap a elles i aconseguir-ne un aprenentatge més significatiu, alhora que se'ls estimula a veure i a apreciar les matemàtiques que ens envolten d'una manera amigable.

Participació de tots els nivells en les Proves Cangur i Olimpíada Matemàtica.
La prova Cangur, convocada per la Societat Catalana de Matemàtiques, i organitzada per les respectives comissions balear, valenciana i catalana és una activitat que es marca com a objectiu estimular i motivar l'aprenentatge de les matemàtiques a través dels problemes.
La Societat Al-khwarizmi convoca i organitza l'Olimpíada Matemàtica per a estudiants de tercer cicle d'Educació Primària, i de Secundària Obligatoria, amb la finalitat de gaudir amb la resolució de problemes de matemàtiques.

Activitats per a celebrar dates matemàtiques importants con el Dia Pi (3 de març) i el Dia de la Dona i La xiqueta en la ciència (11 de febrer), adequades per al desenvolupament del nostres alumnes.

FOMENT DE LA IGUALTAT DES DE LA MATÈRIA

- Activitats per al foment de la igualtat de gènere i orientades al reconeixement i la inclusió de les dones i la producció cultural i científica d'aquestes.

Una activitat que es treballarà en aquest curs serà la de la recerca dels treballs realitzats al llarg de la història per dones científiques i matemàtiques, per a sensibilitzar als alumnes de les dificultats que han patit en el desenvolupament de la seua vida professional i l'ostracisme davant de la societat de l'època malgrat els èxits aconseguits. També es treballarà en la difusió dels resultats al centre per a obtindre la major publicitat possible.

- Activitats per a la prevenció de qualsevol tipus de violència i discriminació per causa d'intolerància, especialment referida a condicions de diversitat funcional, gènere, orientació i identitat sexual, ètnia o creences religioses.

Tindrem especial cura en que ni en el llenguatge, ni en les imatges, ni en les situacions del plantejament de problemes hi hagen indicis de discriminació per sexe, nivell cultural, religió, riquesa, aspecte físic, etc.

Formació de grups heterogenis per a realitzar diferents treballs a l'aula.

Crear i consolidar, una dinàmica correctora de les discriminacions, corregint prejudicis sexistes i les seues manifestacions en el llenguatge, enunciat dels problemes,...

Introduir els valors de solidaritat i cooperació en plantejar problemes relacionats amb altres cultures, amb la desigualtat, la pobresa, la tolerància, el desarmament, la no violència, la cooperació i el subdesenvolupament,...

SEGUIMENT DE L'ALUMNAT AMB LA MATÈRIA PENDENT

El professor encarregat d'informar i responsable de la recuperació de la matèria pendent de cursos anteriors, és el que li dóna classe a l'alumne durant el curs actual (24-25)

► **Criteris de recuperació de pendents - ESO. Curs 2024-2025**

1.- Si l'alumne no aprova cap de les dues primeres avaluacions del curs actual.

Realització d'un quadern d'exercicis sobre els sabers bàsics/continguts de la programació corresponent al curs que l'alumne té pendent.	De 0 a 2 punts
Prova escrita	De 0 a 8 punts

2.- Si l'alumne aprova una de les dues primeres avaluacions del curs actual.

Avaluació aprovada del curs actual, 2024-2025.	2 punts
Realització d'un quadern d'exercicis sobre els sabers bàsics/continguts de la programació corresponent al curs que l'alumne té pendent.	De 0 a 1 punts
Prova escrita	De 0 a 7 punts

3.- Si l'alumne aprova les dues primeres avaluacions del curs actual.

L'alumnat que tinga la 1a i la 2a avaluacions aprovades del curs actual, 2024-2025; tindrà recuperada l'assignatura pendent i no serà obligatori el quadern d'activitats i la realització de la prova escrita.

4.- Si l'alumne aprova l'avaluació final del curs actual.

L'alumnat que tinga l'avaluació final aprovada del curs actual, 2024-2025; tindrà recuperada l'assignatura pendent en l'avaluació final.

► Criteris de recuperació de pendents del taller de reforç - ESO. Curs 2024-2025

1.- Si l'alumne no aprova cap de les dues primeres avaluacions de Matemàtiques del curs actual.

Realització d'un quadern d'exercicis sobre els sabers bàsics de la programació corresponent al curs del taller que l'alumne té pendent.

La nota vindrà determinada per la correcció d'aquest quadern.

2.- Si l'alumne aprova una de les dues primeres avaluacions de Matemàtiques del curs actual.

Realització d'un quadern d'exercicis sobre els sabers bàsics de la programació corresponent al curs del taller que l'alumne té pendent.

La nota vindrà determinada per la correcció d'aquest quadern més 2 punts per l'avaluació de Matemàtiques aprovada del curs actual, 2024-2025.

3.- Si l'alumne aprova les dues primeres avaluacions de Matemàtiques del curs actual.

L'alumnat que tinga la 1a i la 2a avaluacions de Matemàtiques aprovades del curs actual, 2024-2025; tindrà recuperada l'assignatura pendent i no serà obligatori la realització del quadern.

► Criteris de recuperació de pendents – Batxillerat. Curs 2024-2025

1.- Si l'alumne té pendent Matemàtiques Generals de 1r de Batxillerat.

La matèria Matemàtiques Generals de 1r de Batxillerat no té continuïtat en 2n de Batxillerat.

Prova escrita	De 0 a 10 punts
---------------	-----------------

2.- Si l'alumne no aprova cap de les dues primeres avaluacions del curs actual.

Prova escrita	De 0 a 10 punts
---------------	-----------------

3.- Si l'alumne aprova una de les dues primeres avaluacions del curs actual.

Avaluació aprovada del curs actual (*), 2024-2025.	2 punts
Realització d'una prova escrita sobre els sabers bàsics de la programació corresponent al curs que l'alumne té pendent.	De 0 a 8 punts

(*) Sempre i quan estiga cursant la mateixa modalitat de matemàtiques.

1r Batxillerat: Matemàtiques I. → 2n Batxillerat: Matemàtiques II.

1r Batxillerat: Matemàtiques aplicades a les CCSS I. → 2n Batxillerat: Matemàtiques aplicades a les CCSS II.

En cas contrari, s'aplica l'apartat 2.

4.- Si l'alumne aprova les dues primeres avaluacions del curs actual.

L'alumnat que tinga la 1a i la 2a avaluacions aprovades del curs actual (*), 2024-2025; tindrà recuperada l'assignatura pendent i no caldrà la realització de la prova escrita. La seua qualificació vindrà determinada pels seus resultats en aquestes avaluacions i l'evolució en el seu procés d'aprenentatge.

(*) Sempre i quan estiga cursant la mateixa modalitat de matemàtiques.

1r Batxillerat: Matemàtiques I. → 2n Batxillerat: Matemàtiques II.

1r Batxillerat: Matemàtiques aplicades a les CCSS I. → 2n Batxillerat: Matemàtiques aplicades a les CCSS II.

En cas contrari, s'aplica l'apartat 2.

5.- Si l'alumne aprova l'avaluació final o extraordinària del curs actual.

L'alumnat que tinga l'avaluació final o extraordinària aprovada del curs actual (*), 2024-2025; tindrà recuperada l'assignatura pendent en l'avaluació final o extraordinària.

(*) Sempre i quan estiga cursant la mateixa modalitat de matemàtiques.

1r Batxillerat: Matemàtiques I. → 2n Batxillerat: Matemàtiques II.

1r Batxillerat: Matemàtiques aplicades a les CCSS I. → 2n Batxillerat: Matemàtiques aplicades a les CCSS II.

En cas contrari, s'aplica l'apartat 2.