



PROGRAMACIÓ D'AULA MATEMÀTIQUES GENERALS

1r BATXILLERAT D_ CURS 25-26


IES ALBAL

Curs acadèmic 2025-26		Matèria: MATEMÀTIQUES GENERALS		Nivell: 1r BATXILLERAT		Grup: 1r D						
Situació d'aprenentatge 1	Títol: MATÈRIES AGERMANADES /PROBABLEMENT USEM MASSA XARXES SOCIALS		Context:		PERSONAL	X	EDUCATIU	SOCIAL	PROFESSIONAL			
	Descripció / Justificació: Faran un treball d'investigació buscant les correlacions entre les seues notes de les diferents assignatures. Per altra banda també coordinaran una campanya de sensibilització sobre l'ús excessiu de les xarxes socials usant els seus coneixements de probabilitat i estadística.		Relació amb els reptes del s.XXI y los ODS:									
			X	X	X		X		X			
												
Competències específiques			Criteris d'avaluació vinculats									
Competències específiques i criteris d'avaluació vinculats	X	CE1. RESOLUCIÓ DE PROBLEMES	X	ANÀLISIS	X	RESOLDRE	X	DIGITALITZAR	X	SELECCIONAR I ORGANITZAR		
	X	CE2. RAONAMENT I CONNEXIONS	X	FER HIPÒTESIS	X	CONFIRMAR LES HIPÒTESIS						
	X	CE3. MODELITZACIÓ	X	ESTABLIR	X	MATEMATITZAR	X	PREDEÏR E INFERIR PROPIETATS				
	X	CE4. PENSAMENT COMPUTACIONAL	X	TIC DATA	X	ESTRATÈGIES	X	CREAR CONTINGUT TIC				
	X	CE5. REPRESENTACIONS	X	REPRESENTACIONS	X	CONVERTIR	X	ALGEBRAICA				
	X	CE6. COMUNICACIÓ	X	INTERPRETAR	X	COMUNICAR	X	EXPLICAR I EMPRRAR LLENG. MATEMÀT.ATIC				
	X	CE7. RELLEVÀNCIA SOCIAL, CULTURAL I CIENTÍFICA	X	IDENTIFICAR	X	AVANÇ SOCIAL	X	RESOLUCIÓ PROBLEM.				
	X	CE8. GESTIÓ DE LES EMOCIONS I DE LES ACTITUDS	X	GESTIONAR	X	INDI-GRUP	X	APRENDRE DELS ERRORS				
Sabers generals			Sabers específics									
Sabers bàsics	X	SENTIT NUMÈRIC	X	COMBINATÒRIA	X	PROPORCIONA	X	MAT. FINANCIERES				
		SENTIT ALGEBRAIC		EQUACIONS		INEQUACIONS		SLE-GAUSS		PROGRAMACIÓ LINEAL		
		SENTIT FUNCIONAL		FUNCIONS		CONTINUÏTAT		TVM- DERIVADES				
	X	SENTIT ESTOCASTIC 1. PROBABILITAT	X	ESPAI MOSTRAL	X	TAULES	X	DIAGRAMA D'ARBRES	X	TOTAL -BAYES		
	X	SENTIT ESTOCASTIC 2. INFERÈNCIA ESTADÍSTICA	X	VARIABLES	X	TAULES	X	PARÀMETRES	X	CONDICIONADA		
	X	SENTIT COMPUTACIONAL	X	SUCCESSIONS		GRAFOS		CAMINIS I CERCLES				
		SENTIT GEOMETRIC I ESPACIAL		PUNTS		VECTORS		EQUACIONS DE LA				
	X	TOTS ELS SENTITS	X	PROBLEMES	X	EINESTIC	X	EVOLUCIÓ HISTÒRICA	X	APRENDRE DELS ERRORS		
Seqüenciació d'activitats 50 sessions ESTADÍSTICA UNIDIMENSIONAL I BIDIMENSIONAL. PROBABILITAT. MATEMÀTIQUES FINANCERES DISTRIBUCIONS DE PROBABILITAT.			Organització d'espais		Distribució del temps		Recursos i materials		Mesures de resposta educativa per a la inclusió			
Organització	X	INTRODUCCIÓ	X	ACTIVITATS DE CONSOLIDACIÓ	X	AULA	10'	WARM UPS	X	Llibre de text	Opendislexyc.ttf	
	X	ACTIVITATS INICIALS		PROJECTE	X	INFORMATICA	10'	Introducció	X	Gamificació	Grups flexibles	
	X	ACTIVITATS 2-4-T	X	PRODUCTE FINAL		BIBLIOTECA	5'	Brain storm		Geogebra	Proves multinivell	
		TEST / THATSQUIZZ	X	PROVA ESCRITA		PATI	5'	Treball		Material manipulable	X	Activitats de reforç
	X	GAMIFICACIÓ	X	APRENDRE DELS ERRORS		MULTIUSOS	25'	Grup 2-4-T		Desplegables i pòsters	X	Activitats d'ampliació
Instrumentes de recollida d'informació per la valoració del progrés de l'alumnat												
TREBALL INDIVIDUAL			TREBALL GRUP			THATQUIZS		PORTFOLI		PROVA ESCRITA		PRODUCTE FINAL

PROGRAMACIÓ D' AULA: SITUACIONS D' APRENENTATGE. BATXILLERAT

Curs acadèmic 2025-26		Matèria: MATEMÀTIQUES GENERALS		Nivell: 1r BATXILLERAT				Grup: 1r D					
Situació d'aprenentatge 2	Títol: MODELITZEM L'EMPRENTA DE CO ₂			Context:		PERSONAL	X	EDUCATIU	SOCIAL	PROFESSIONAL			
	Descripció / Justificació: L'alumnat farà un treball d'investigació sobre les emissions de CO ₂ d'una indústria i calcularà mitjançant els seus coneixements algebraics com compensar aquestes emissions.			Relació amb els reptes del s.XXI y los ODS:									
				X		X		X		X			
													
Competències específiques			Criteris d'avaluació vinculats										
Competències específiques i criteris d'avaluació vinculats	X	CE1. RESOLUCIÓ DE PROBLEMES	X	ANÀLISIS	X	RESOLDRE	X	DIGITALITZAR	X	SELECCIONAR I ORGANITZAR			
	X	CE2. RAONAMENT I CONNEXIONS	X	FER HIPÒTESIS	X	CONFIRMAR LES HIPÒTESIS							
	X	CE3. MODELITZACIÓ	X	ESTABLIR	X	MATEMATITZAR	X	PREDEÏR E INFERIR PROPIETATS					
	X	CE4. PENSAMENT COMPUTACIONAL	X	TIC DATA	X	ESTRATÈGIES		CREAR CONTINGUT TIC					
	X	CE5. REPRESENTACIONS	X	REPRESENTACIONS	X	CONVERTIR	X	ALGEBRAICA					
	X	CE6. COMUNICACIÓ	X	INTERPRETAR	X	COMUNICAR	X	EXPLICAR I EMPRAR LLENG. MATEMÀT.ATIC					
	X	CE7. RELLEVÀNCIA SOCIAL, CULTURAL I CIENTÍFICA	X	IDENTIFICAR	X	AVANÇ SOCIAL	X	RESOLUCIÓ PROBLEM.					
	X	CE8. GESTIÓ DE LES EMOCIONS I DE LES ACTITUDS	X	GESTIONAR	X	INDI-GRUP	X	APRENDRE DELS ERRORS					
Sabers generals			Sabers específics										
Sabers bàsics	X	SENTIT NUMÈRIC		COMBINATÒRIA	X	PROPORCIONA		MAT. FINANCIERES					
	X	SENTIT ALGEBRAIC	X	EQUACIONS	X	INEQUACIONS	X	SLE-GAUSS	X	PROGRAMACIÓ LINEAL			
		SENTIT FUNCIONAL		FUNCIONS		CONTINUÏTAT		TVM- DERIVADES					
		SENTIT ESTOCASTIC 1. PROBABILITAT		ESPAI MOSTRAL		TAULES		DIAGRAMA D'ARBRES		TOTAL -BAYES			
		SENTIT ESTOCASTIC 2. INFERÈNCIA ESTADÍSTICA		VARIABLES		TAULES		PARÀMETRES		CONDICIONADA			
	X	SENTIT COMPUTACIONAL		SUCCESSIONS	X	GRAFOS	X	CAMINIS I CERCLES					
		SENTIT GEOMETRIC I ESPACIAL		PUNTS		VECTORS		EQUACIONS DE LA					
	X	TOTS ELS SENTITS	X	PROBLEMES	X	EINES TIC	X	EVOLUCIÓ HISTÒRICA	X	APRENDRE DELS ERRORS			
Seqüenciació d'activitats 40 sessions EQUACIONS. SISTEMES D'EQUACIONS. MATRIUS. INEQUACIONS. SISTEMES D'INEQUACIONS. PROGRAMACIÓ LINEAL GRAFS.			Organització dels espais		Distribució del temps		Recursos i materials		Mesures de resposta educativa per a la inclusió				
Organització	X	INTRODUCCIÓ	X	ACTIVITATS DE CONSOLIDACIÓ	X	AULA	10'	WARM UPS	X	Llibre de text	Opendislexyc.ttf		
	X	ACTIVITATS INICIALS		PROJECTE	X	INFORMATICA	10'	Introducció		Gamificació	Grups flexibles		
	X	ACTIVITATS 2-4-T		PRODUCTE FINAL		BIBLIOTECA	5'	Brain storm	X	Geogebra	Proves multinivell		
		TEST / THATSQUIZZ	X	PROVA ESCRITA		PATI	5'	Treball		Material manipulable	X	Activitats de reforç	
		GAMIFICACIÓ	X	APRENDRE DELS ERRORS		MULTIUSOS	25'	Grup 2-4-T		Desplegables i Pòsters	X	Activitats d'ampliació	
Instruments de recollida d'informació per la valoració del progrés de l'alumnat													
TREBALL INDIVIDUAL			TREBALL GRUP			THATQUIZS		PORTFOLI		PROVA ESCRITA		PRODUCTE FINAL	

PROGRAMACIÓ D' AULA: SITUACIONS D' APRENENTATGE. BATXILLERAT

Curs acadèmic 2025-26		Matèria: MATEMÀTIQUES GENERALS		Nivell: 1r BATXILLERAT		Grup: 1r D							
Situació d'aprenentatge 3	Títol: FUNCIONANT		Context:		PERSONAL	X	EDUCATIU	SOCIAL	PROFESSIONAL				
	Descripció / Justificació: Descobriran com s'utilitzen les funcions per modelitzar i estudiar els fenòmens socials, naturals i científics.		Relació amb els reptes del s.XXI y los ODS:										
			X	X	X			X	X				
													
		Competències específiques		Criteris d'avaluació vinculats									
Competències específiques i criteris d'avaluació vinculats	X	CE1. RESOLUCIÓ DE PROBLEMES	X	ANÀLISIS	X	RESOLDRE	X	DIGITALITZAR	X	SELECCIONAR I ORGANITZAR			
	X	CE2. RAONAMENT I CONNEXIONS	X	FER HIPÒTESIS	X	CONFIRMAR LES HIPÒTESIS							
	X	CE3. MODELITZACIÓ	X	ESTABLIR	X	MATEMATITZAR	X	PREDEÏR E INFERIR PROPIETATS					
	X	CE4. PENSAMENT COMPUTACIONAL	X	TIC DATA	X	ESTRATÈGIES		CREAR CONTINGUT TIC					
	X	CE5. REPRESENTACIONS	X	REPRESENTACIONS	X	CONVERTIR	X	ALGEBRAICA					
	X	CE6. COMUNICACIÓ	X	INTERPRETAR	X	COMUNICAR	X	EXPLICAR I EMPRAR LLENG. MATEMÀT.ATIC					
	X	CE7. RELLEVÀNCIA SOCIAL, CULTURAL I CIENTÍFICA	X	IDENTIFICAR	X	AVANÇ SOCIAL	X	RESOLUCIÓ PROBLEM.					
	X	CE8. GESTIÓ DE LES EMOCIONS I DE LES ACTITUDS	X	GESTIONAR	X	INDI-GRUP	X	APRENDRE DELS ERRORS					
		Sabers generals		Sabers específics									
Sabers bàsics		SENTIT NUMÈRIC		COMBINATÒRIA		PROPORCIONA		MAT. FINANCIERES					
		SENTIT ALGEBRAIC		EQUACIONS		INEQUACIONS		SLE-GAUSS		PROGRAMACIÓ LINEAL			
	X	SENTIT FUNCIONAL	X	FUNCIONS	X	CONTINUÏTAT	X	TVM- DERIVADES					
		SENTIT ESTOCASTIC 1. PROBABILITAT		ESPÀI MOSTRAL		TAULES		DIAGRAMA D'ARBRES		TOTAL -BAYES			
		SENTIT ESTOCASTIC 2. INFERÈNCIA ESTADÍSTICA		VARIABLES		TAULES		PARÀMETRES		CONDICIONADA			
		SENTIT COMPUTACIONAL		SUCRSIONS		GRAFOS		CAMINIS I CERCLES					
	X	SENTIT GEOMETRIC I ESPACIAL	X	PUNTS	X	VECTORS	X	EQUACIONS DE LA					
	X	TOTS ELS SENTITS	X	PROBLEMES	X	EINES TIC	X	EVOLUCIÓ HISTÒRICA	X	APRENDRE DELS ERRORS			
		Seqüenciació d' activitats 40 sessions FUNCIONS. LÍMITS I CONTINUÏTAT, DERIVADES TRIGONOMETRIA. VECTORS. GEOMETRIA ANALÍTICA		Organització dels espais		Distribució del temps		Recursos i materials		Mesures de resposta educativa per a la inclusió			
Organització	X	INTRODUCCIÓ	X	ACTIVITATS DE CONSOLIDACIÓ	X	AULA	10'	WARM UPS	X	Llibre de text	Opendislexyc.ttf		
	X	ACTIVITATS INICIALS		PROJECTE	X	INFORMATICA	10'	Introducció		Gamificació	Grups flexibles		
	X	ACTIVITATS 2-4-T		PRODUCTE FINAL		BIBLIOTECA	5'	Brain storm	X	Geogebra	Proves multinivell		
		TEST / THATSQUIZZ	X	PROVA ESCRITA		PATI	5'	Treball		Material manipulable	X	Activitats de reforç	
		GAMIFICACIÓ	X	APRENDRE DELS ERRORS		MULTIUSOS	25'	Grup 2-4-T		Desplegables i Posters	X	Activitats d'ampliació	
Instruments de recollida d'informació per la valoració del progrés de l'alumnat													
TREBALL INDIVIDUAL			TREBALL GRUP			THATQUIZS		PORTFOLI		PROVA ESCRITA		PRODUCTE FINAL	