

Etapa: Batxillerat

Curs: 2n

Matèria: Matemàtiques

Professor/a: Ferran López Ripoll

Activitats i elements d'avaluació i la seva ponderació dins la nota de l'avaluació

1a avaluació

Activitat	Descripció	Criteris d'avaluació	Pes
Activitat d'avaluació 1	Prova escrita de càlcul de derivades	<ul style="list-style-type: none"> L'alumne/a ha de <ul style="list-style-type: none"> saber aplicar les regles de derivació per funcions de diferents tipus, així com productes, quocients i composició de funcions i derivació logarítmica. Càlcul derivada i derivada en un punt per definició. Trobar la recta tangent, normal en diversos contextos. 	15 %
Activitat d'avaluació 2	Prova escrita de derivabilitat i aplicació de la derivada	<ul style="list-style-type: none"> L'alumne/a ha de <ul style="list-style-type: none"> Saber relacionar els conceptes de continuïtat i derivabilitat i poder estudiar la continuïtat i derivabilitat en funcions elementals combinades i funcions definides a trossos Teorema de rolle, L'hôpital, bolzano 	15 %
Activitat d'avaluació 3	Prova estudi funcions	<ul style="list-style-type: none"> L'alumne/a ha de <ul style="list-style-type: none"> saber trobar el domini, la continuïtat, les asímptotes, els punts estacionaris, el creixement, curvatura i els punts d'inflexió saber fer un esbós de la gràfica d'una funció 	15 %
Activitat d'avaluació 3	Prova final escrita	<ul style="list-style-type: none"> L'alumne/a ha de <ul style="list-style-type: none"> dominar les regles de derivació per tal d'aplicar la derivada a problemes relacionats amb el creixement de funcions, punts estacionaris, rectes tangents a la gràfica d'una funció o problemes d'optimització. saber relacionar els conceptes de continuïtat i derivabilitat i poder estudiar la continuïtat i derivabilitat en funcions elementals combinades i funcions definides a trossos Teorema de rolle, L'hôpital, bolzano 	30 %
Activitat d'avaluació 4	Entregables	<ul style="list-style-type: none"> Entrega exercicis de cada tema 	10 %

Actitud	Valoració de l'actitud a l'aula (atenció, comportament, seguiment de la matèria, realització d'activitats i deures, bons ús de l'ordinador, etc)	15 %
----------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------

2a avaluació

Activitat	Descripció	Criteris d'avaluació	Pes
Activitat d'avaluació 1	Prova escrita de primitives	<ul style="list-style-type: none"> L'alumne/a ha de saber: <ul style="list-style-type: none"> - calcular primitives quasi immediates - saber utilitzar el mètode d'integració per parts - saber utilitzar el mètode d'integració per canvi de variable - saber calcular àrees sota corbes i àrees entre gràfiques de 2 i 3 funcions - Càlcul de volums de revolució 	20 %
Activitat d'avaluació 2	Prova escrita Matrius i determinants	<ul style="list-style-type: none"> L'alumne/a ha de saber: <ul style="list-style-type: none"> - identificar i construir matrius de diferents tipus - sumar, restar i multiplicar matrius - calcular determinants de matrius quadrades - conèixer les propietats dels determinants - calcular el rang d'una matriu - calcular la matriu inversa d'una matriu quadrada - resoldre equacions matricials 	20 %
Activitat d'avaluació 4	Prova final escrita	<ul style="list-style-type: none"> Aquesta prova inclou tots els temes treballats durant el curs. Sobretot la relació entre les integrals i les derivades seran molt importants. També és possible que entrin conceptes de geometria. Identificar tipus de sistemes d'equacions per Rouché-Frobenius i discutir i resoldre sistemes d'equacions amb o sense paràmetres. Resoldre sistemes d'equacions contextualitzats. 	35 %
Activitat d'avaluació 5	Entregables	<ul style="list-style-type: none"> Activitats per entregar de cada tema. 	10 %
Actitud	Valoració de l'actitud a l'aula (atenció, comportament, seguiment de la matèria, realització d'activitats i deures, bons ús de l'ordinador, etc)		15 %

3a avaluació

Activitat	Descripció	Criteris d'avaluació	Pes
Activitat d'avaluació 1	Prova escrita Geometria 3D	<ul style="list-style-type: none"> L'alumne/a ha de saber: <ul style="list-style-type: none"> - Trobar l'equació d'una recta a partir de dos punts o d'un punt i del vector director - trobar l'equació d'un pla que passa per tres punts - fer servir el vector associat a un pla per resoldre problemes geomètrics 	30 %

Data d'aprovació: 03/05/2018

Pàgina 2 / 4

Nº de revisió: 00

		<ul style="list-style-type: none"> - fer transformacions entre les diferents equacions de la recta - fer transformacions entre les diferents equacions del pla - utilitzar l'eix de plans per resoldre problemes geomètrics - estudiar la posició relativa de dos plans - estudiar la posició relativa d'un pla i una recta - estudiar la posició relativa de dues rectes - resoldre problemes de perpendicularitat i paral·lelisme. - calcular projeccions ortogonals - resoldre problemes geomètrics - calcular la distància entre dos punts - calcular la distància d'un punt a una recta - calcular la distància d'un punt a un pla - calcular la distància entre rectes i plans - calcular angles. 	
Activitat d'avaluació 3	Prova final escrita	<ul style="list-style-type: none"> • Aquesta prova inclou tots els temes treballats durant el <u> curs</u>. • <u>Sobretot està centrada en els continguts del 3er trimestre.</u> 	45%
Activitat d'avaluació 4	Entrega exercicis	<ul style="list-style-type: none"> • Entrega exercicis 	10 %
Actitud	Valoració de l'actitud a l'aula (atenció, comportament, seguiment de la matèria, realització d'activitats i deures, bons ús de l'ordinador, etc)		15 %

Observacions: els temes específics que poden entrar a cada examen poden canviar tenint en compte incidències no previsible. Qualsevol canvi es comunicarà a l'alumnat almenys 3 dies abans de la prova.

Càlcul de la nota final de la matèria

La nota final de la matèria es calcula fent la mitjana de les tres avaluacions

Recuperació

La recuperació durant el curs

Avaluació	Activitats de recuperació	Qualificació
1a	Examen de recuperació	Recuperat (5) o No Recuperat (nota igual o superior a la de l'avaluació).
2a	Examen de recuperació	
3a	Examen de recuperació	

Extraordinària (juny)

Activitat	Descripció	Pes
Prova escrita	Continguts 1a, 2a i 3a avaluació	100 %