

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	Consisteix en l'entrega d'activitats del llibre així com de l'entrega del resum del temari	<ul style="list-style-type: none"> L'alumne/a ha de saber identificar la informació més important de cada tema, tot seleccionant exemples adients. Entrega exercicis 	10 %

Data

d'aprovació:

03/05/2018

	que entra en cada prova.		
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 	15 %
Activitat d'avaluació 2	Sistemes de ecuacions	<ul style="list-style-type: none"> L'alumne/a ha de saber: <ul style="list-style-type: none"> - identificar tipus de sistemes d'equacions per Rouché-Frobenius - Resoldre sistemes d'ecuacions - 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 	15 %
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. 	30 %
Activitat d'avaluació 5	Consisteix en l'entrega d'activitats i l'entrega del resum del temari que entra en cada prova.	<ul style="list-style-type: none"> L'alumne/a/a/a ha de saber identificar la informació més important de cada tema, tot seleccionant exemples adients. Activitats per entregar 	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 %

Data d'aprovació: 03/05/2018

Pàgina 2 / 5

Nº de revisió: 00

3a avaluació

Activitat	Descripció	Criteris d'avaluació	Pes
Activitat d'avaluació 1	Prova escrita d'equacions i posicions de rectes i plans	<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 - 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 - calcular projeccions ortogonals - resoldre problemes geomètrics 	20 %
Activitat d'avaluació 2	Prova escrita de distàncies i angles	<ul style="list-style-type: none"> L'alumne/a ha de saber: <ul style="list-style-type: none"> - 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 - utilitzar el producte vectorial pel càlcul de vectors perpendiculars, àrees i distàncies - utilitzar el producte mixt pels càlcul de volums i distàncies 	20 %
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>. Els continguts de probabilitat entren segur ja que no s'hauran avaluat en un parcial Càlcul de probabilitat utilitzant els conceptes de unió, intersecció... Regla de Laplace, Probabilitat composta, Probabilitat condicionada, taules de contingència, teorema de Bayes. Probabilitat de distribucions binomials i la seva aproximació a la distribució normal. Càlcul de probabilitats, mitjanes i varianza de distribucions normals. 	35%
Activitat d'avaluació 4	Consisteix en l'entrega d'activitats del llibre així com de l'entrega del	<ul style="list-style-type: none"> L'alumne/a/a/a ha de saber identificar la informació més important de cada tema, tot seleccionant exemples adients. 	10 %

	resum del temari que entra en cada prova.	<ul style="list-style-type: none">• Entrega exercicis	
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 previsibles. 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 %