

# DEPARTAMENT DE MATEMÀTIQUES

## MATEMÀTIQUES 1r ESO

### Modificacions tercer trimestre

S'han modificat els continguts treballats. Primerament es van realitzar activitats relacionades amb els continguts treballats als temes 1 i 2.

Posteriorment i amb les noves indicacions a partir del 13/04/20 es va adaptar la programació. Iniciant un treball mitjançant el moodle i les videoconferències. Les tasques es van seguint mitjançant google formularis, activitats online amb feedback instantani al docent i l'alumne. També s'han realitzat activitats que s'havien d'entregar al correu.

### AVALUACIÓ. (ESQUEMA)

	Primer trimestre	Segon trimestre	Tercer trimestre	Qualificació final
UNITATS DIDÀCTIQUES	■ Els nombres naturals ■ Divisibilitat ■ Els nombres enters.	■ Els nombres decimals ■ Les fraccions	■ Proporcionalitat i percentatges ■ Taules i gràfics l'atzar.	
Avaluació-seguiment	Explicitat apartat avaluació	Explicitat apartat avaluació	MODIFICACIONS SEGUIMENT TERCER TRIMESTRE	
Ponderació anual	50% - NA-AS-AN-AE	50 % NA-AS-AN-AE	NA-AS-AN-AE	<b>100 % AN-AS-AN-AE</b> Mitjana primer i segon trimestre, més Variació a l'alça com indiquen les orientacions del DEPARTAMENT.

## MATEMÀTIQUES 2n ESO

**3r Trimestre:** Durant aquest tercer trimestre s'ha treballat l'estadística i l'àlgebra amb l'Ana Ferró. I el teorema de Pitàgores amb l'Aïda Mateus. El que es tindrà en compte per a la nota de la tercera avaluació seran les notes de les tres activitats avaluatives d'aquest trimestre (estadística, problemes d'equacions i Pitàgores). Es farà una mitjana aritmètica i s'arrodonirà tenint en compte la puntualitat en les entregues, les connexions a les classes i l'actitud.

**Final:** La nota de final de curs serà la mitjana aritmètica del 1r i 2n trimestre amb l'ajuda a l'alça de la nota del tercer trimestre. En cap cas aquesta nota perjudicarà la mitjana final.

### **MATEMÀTIQUES 3r ESO**

Els criteris d'avaluació de 3r d'ESO s'han vist afectats per l'estat d'alerta causat pel Covid-19.

#### **Nota 3r Trimestre**

La nota del tercer trimestre es calcularà valorant la nota mitjana de totes les tasques realitzades on-line: dossiers, activitats autocorrectives, activitats curtes durant les videoconferències.

#### **Nota final de curs**

La nota final de curs serà calculada realitzant la mitjana del 1r i 2n trimestre. En cas que un alumne durant el 3r trimestre assoleix una nota millor que la mitjana dels dos primers trimestres la seva nota final serà la mitjana dels tres trimestres.

#### **Recuperació del 1r i 2n trimestre**

Els primers trimestres s'han pogut recuperar de dues maneres diferents:

- Realitzant adequadament les tasques del 3r trimestre.
- Entregant dossiers adaptats de recuperació.

### **MATEMÀTIQUES 4t ESO - A**

La nota final de curs serà la mitjana ponderada dels blocs de matèria treballats a classe amb examen presencial (80%) i les activitats encomanades a casa (20%).

Els bloc de matèria treballats a classe amb examen presencial són:

- Tema 1
- Tema 2.
- Equacions.
- Sistemes d'equacions

Les activitats treballades a casa són: Resolució de problemes (Activitat 01), Inequacions (Activitat 02), Activitats tema 1 (Activitat 03), Activitats tema 2 (Activitat 04) i falten Activitat d'equacions (Activitat 05) i Activitat de sistemes d'equacions (Activitat 06).

Els alumnes que tenen un bloc de matèria no aprovat han de fer una activitat de recuperació que servirà per substituir un control de recuperació. Com no és comparable un examen a classe amb una activitat que substitueix el control presencial, es proposarà una activitat que pugui acreditar que l'alumne és apte

en aquella part de matèria. **Per tant la nota final del bloc recuperat serà sempre de SUFICIENT (5).**

Les activitats de recuperació de cada bloc són

- Recuperació Tema 1: Activitat tema 1 (Activitat 03)
- Recuperació Tema 2: Activitats tema 2 (Activitat 04)
- Recuperació equacions: Activitats d'equacions (Activitat 05)
- Recuperació sistemes: Activitats de sistemes d'equacions (Activitat 06)

Per millorar nota, els alumnes tenen les sis activitats proposades per fer a casa que els permetrà millorar la nota final, sempre que estigui aprovada, en un 20%.

Per calcular la nota de la tercera avaluació només es tindrà en compte les notes de les activitats desenvolupades al tercer trimestre. Per aprovar el trimestre s'han d'haver presentat totes les activitats i com a molt tenir una activitat amb nota inferior a 5.

Per aprovar l'assignatura l'alumne ha d'aprovar de forma individual els quatre blocs de matèria. Si té tots els blocs aprovats es farà la mitjana ponderada dels exàmens i de les activitats de millora.

Si un alumne té aprovats tots els blocs menys un i la nota mitjana final dels blocs és superior 5 i ha presentat de forma adequada totes les activitats proposades, es considerarà que l'alumne de forma global és apte, i es posarà de nota APTE (2).

## **MATEMÀTIQUES 4t ESO - B**

La nota final de curs serà la mitjana ponderada dels blocs de matèria treballats a classe amb examen presencial (80%) i les activitats encomanades a casa (20%).

Els blocs de matèria treballats a classe amb examen presencial són:

- Tema 1
- Tema 2.
- Equacions de primers grau i superior
- Sistemes d'equacions

Les activitats treballades a casa són: Resolució de problemes 01 (Activitat 01), Resolució de problemes i activitat competencial (Activitat 02), Activitats tema 1 (Activitat 03), Activitats tema 2 (Activitat 04), Activitat d'equacions (Activitat 05) i Activitat de sistemes d'equacions (Activitat 06).

Els alumnes que tenen un bloc de matèria no aprovat han de fer una activitat de recuperació que servirà per substituir un control de recuperació. Com no és comparable un examen a classe amb una activitat que substitueix el control presencial, es proposarà una activitat que pugui acreditar que l'alumne és apte

en aquella part de matèria. **Per tant la nota final del bloc recuperat serà sempre de SUFICIENT (5).**

Les activitats de recuperació de cada bloc són

- Recuperació Tema 1: Activitat tema 1 (Activitat 03)
- Recuperació Tema 2: Activitats tema 2 (Activitat 04)
- Recuperació equacions: Activitats d'equacions (Activitat 05)
- Recuperació sistemes: Activitats de sistemes d'equacions (Activitat 06)

Per millorar nota, els alumnes tenen les sis activitats proposades per fer a casa que els permetrà millorar la nota final, sempre que estigui aprovada, en un 20%.

Per aprovar l'assignatura l'alumne ha d'aprovar de forma individual els quatre blocs de matèria. Si té tots els blocs aprovats es farà la mitjana ponderada dels exàmens i de les activitats de millora.

Si un alumne té aprovats tots els blocs menys un i la nota mitjana final dels blocs és superior 5 i ha presentat de forma adequada totes les activitats proposades, es considerarà que l'alumne de forma global és apte, i es posarà de nota APTE (2).

Per calcular la nota de la tercera avaluació només es tindrà en compte les notes de les activitats desenvolupades al tercer trimestre. Per aprovar el trimestre s'han d'haver presentat totes les activitats i com a molt tenir una activitat amb nota inferior a 5.

## **MATEMÀTIQUES 4t ESO - C**

### **A) Com hem treballat des del confinament?**

Des del 13 de març fins la tornada de Setmana Santa vam fer feines de repàs del temari del curs i d'altres que consistien en jocs o situacions matemàtiques que no són estrictament del currículum. Són feines voluntàries que serviran per arrodonir a l'alça la nota final. A partir de l'inici de les classes virtuals hem anat fent una classe per setmana en les quals hem continuat el temari fins el punt en què el vam deixar (unitat 5). Setmanalment els hi he demanat feines, totes avaluable. Aquestes feines han consistit en la realització de treballs que consistien en realitzar exercicis com els que hem anat fent a les classes virtuals (força semblants per tal de facilitar la realització de les feines).

### **B) Com hem ajustat l'avaluació?**

La nota de la tercera avaluació serà la mitjana aritmètica de les feines setmanals. La nota final (NF) de l'assignatura serà també la mitjana aritmètica de les tres avaluacions.

### **C) Com hem fet la recuperació de la primera i segona avaluació?**

Tant de la primera com de la segona ja havien tingut l'oportunitat, mitjançant un examen, de recuperar-les. Només hi ha dos alumnes que encara les tenen

pendents i els hi he enviat una feina particularitzada que han de fer explicitant i argumentant quins passos matemàtics utilitzen. Tenen temps fins el 27 de maig.

## **MATEMÀTIQUES 4t ESO - A**

La nota final de curs serà la mitjana ponderada dels blocs de matèria treballats a classe amb examen presencial (80%) i les activitats encomanades a casa (20%).

Els blocs de matèria treballats a classe amb examen presencial són:

- Tema 1
- Tema 2.
- Equacions.
- Sistemes d'equacions

Les activitats treballades a casa són: Resolució de problemes (Activitat 01), Inequacions (Activitat 02), Activitats tema 1 (Activitat 03), Activitats tema 2 (Activitat 04) i falten Activitat d'equacions (Activitat 05) i Activitat de sistemes d'equacions (Activitat 06).

Els alumnes que tenen un bloc de matèria no aprovat han de fer una activitat de recuperació que servirà per substituir un control de recuperació. Com no és comparable un examen a classe amb una activitat que substitueix el control presencial, es proposarà una activitat que pugui acreditar que l'alumne és apte en aquella part de matèria. **Per tant la nota final del bloc recuperat serà sempre de SUFICIENT (5).**

Les activitats de recuperació de cada bloc són

- Recuperació Tema 1: Activitat tema 1 (Activitat 03)
- Recuperació Tema 2: Activitats tema 2 (Activitat 04)
- Recuperació equacions: Activitats d'equacions (Activitat 05)
- Recuperació sistemes: Activitats de sistemes d'equacions (Activitat 06)

Per millorar nota, els alumnes tenen les sis activitats proposades per fer a casa que els permetrà millorar la nota final, sempre que estigui aprovada, en un 20%.

Per calcular la nota de la tercera avaluació només es tindrà en compte les notes de les activitats desenvolupades al tercer trimestre. Per aprovar el trimestre s'han d'haver presentat totes les activitats i com a molt tenir una activitat amb nota inferior a 5.

Per aprovar l'assignatura l'alumne ha d'aprovar de forma individual els quatre blocs de matèria. Si té tots els blocs aprovats es farà la mitjana ponderada dels exàmens i de les activitats de millora.

Si un alumne té aprovats tots els blocs menys un i la nota mitjana final dels blocs és superior 5 i ha presentat de forma adequada totes les activitats proposades, es considerarà que l'alumne de forma global és apte, i es posarà de nota APTE (2).

## **MATEMÀTIQUES 4t d'ESO - E**

Els criteris d'avaluació de 4t d'ESO E s'han vist afectats per l'estat d'alerta causat pel Covid-19.

### **Nota 3r Trimestre**

La nota del tercer trimestre es calcularà valorant la nota mitjana de totes les tasques realitzades *on-line*: dossiers (realització d'exercicis com els que hem anat fent a les classes virtuals, força semblants, per tal de facilitar la realització de les feines), activitats autocorrectives i activitats curtes durant les videoconferències.

### **Nota final de curs**

La nota final de curs serà calculada realitzant la mitjana del 1r i 2n trimestre. En cas que un alumne durant el 3r trimestre assoleix una nota millor que la mitjana dels dos primers trimestres la seva nota final serà la mitjana dels tres trimestres.

### **Recuperació del 1r i 2n trimestre**

Els primers trimestres s'han pogut recuperar de dues maneres diferents:

- Realitzant adequadament les tasques del 3r trimestre.
- Entregant dossiers adaptats de recuperació.

## **MATEMÀTIQUES 4t ESO - F**

### **A) Com hem treballat des del confinament?**

Des del 13 de març fins la tornada de Setmana Santa vam fer feines de repàs del temari del curs i d'altres que consistien en jocs o situacions matemàtiques que no són estrictament del currículum. Són feines voluntàries que serviran per arrodonir a l'alça la nota final. A partir de l'inici de les classes virtuals hem anat fent una classe per setmana en les quals ens hem centrat en repassar tots els diferents tipus d'exercicis que apareixen en els exàmens de proves d'accés a grau mitjà, tenint en compte que hi ha diversos alumnes del grup que s'hi presentaran. Setmanalment els hi he demanat feines, totes avaluable. Aquestes feines han consistit en la realització dels diferents exercicis que hem anat resolent a les mateixes classes.

### **B) Com hem ajustat l'avaluació?**

La nota de la tercera avaluació serà la mitjana aritmètica de les feines setmanals. La nota final (NF) de l'assignatura serà també la mitjana aritmètica de les tres avaluacions.

### **C) Com hem fet la recuperació de la primera i segona avaluació?**

Només hi ha un alumne que té una avaluació pendent i que de moment no ha presentat cap feina del tercer trimestre. En aquest cas se li ha enviat una feina de recuperació que té temps fins el 27 de maig per retornar. En els altres dos casos, tenint en compte la seva resposta positiva i implicada en les classes virtuals i en l'entrega de tasques del tercer trimestre, ja recuperen les avaluacions que tenien pendents.

### **MATEMÀTIQUES 1r BATXILLERAT A**

La nota final serà la mitjana ponderada dels blocs de matèria treballats a classe amb examen presencial (80%) i les activitats encomanades a casa (20%).

Els blocs de matèria treballats a classe amb examen presencial són:

- Nombre real
- Polinomis i fraccions algebraïques
- Equacions i sistemes
- Logaritmes i exponencials

Les activitats treballades a casa són: trigonometria (activitat 01), Teorema del sinus i del cosinus (activitat 02), resolució de triangles (activitat 03), activitat final de trigonometria (activitat 04).

Es proposaran activitats de recuperació de cada bloc i de suficiència (tipus control).

Els alumnes que tenen un bloc de matèria no aprovat han de fer una activitat de recuperació que servirà per substituir un control presencial. Com no és comparable un examen presencial a classe amb una activitat que substitueix el control, es proposarà una activitat que pugui acreditar que l'alumne és apte en aquella matèria. **Per tant la nota final del bloc recuperat serà sempre de SUFICIENT (5).**

Per millorar nota, els alumnes tenen les cinc activitats proposades per fer a casa que els permetrà millorar la nota final, sempre que tingui tots els blocs aprovats. La part de les activitats a casa ponderarà un 20% de la nota final.

Les activitats de recuperació es plantejaran segons la situació de l'alumne:

#### **A) ALUMNES AMB TOTS ELS BLOCS APROVATS**

Aquests alumnes estan aprovats i podran fer la mitjana ponderada. També podran millorar nota amb les activitats de millora programades els dies de recuperacions.

B) ALUMNES AMB NOMÉS EL BLOC DE LOGARITMES I EXPONENCIALS PENDENT O ALUMNES AMB DOS BLOCS PENDENTS DE RECUPERAR. Aquests alumnes faran una activitat per cadascun dels blocs no aprovats que faran mitjana amb la resta dels blocs que ja tenen aprovat. Si no es supera aquesta activitat quedarà aquesta part pendent de recuperar al setembre i constarà en acta que tota la matèria està pendent.

C) ALUMNES AMB TOTS ELS BLOCS PENDENTS DE RECUPERACIÓ. Faran un examen de suficiència repartit en dos parts. Aquests controls s'han d'aprovar per separat, no es farà mitjana. La nota final serà de 5 i es podrà ponderar amb les activitats.

Per calcular la nota de la tercera avaluació es tindrà en consideració la situació global de l'alumne en aquell moment. S'agafarà com a nota de referència la mitjana ponderada del alumne, considerant sempre en cada bloc de matèria la millor nota en aquell apartat. En el cas que la nota mitjana ponderada sigui superior a 5, la nota de la 3a avaluació es millorarà segons la nota mitjana de les activitats, sempre que totes s'hagin aprovat.

Després de les activitats de recuperació i millora:

- Per aprovar l'assignatura l'alumne ha d'aprovar de forma individual tots els blocs de matèria. Si té tots els blocs aprovats es farà la mitjana ponderada dels exàmens i de les activitats de millora.
- Si un alumne té aprovats tots els blocs menys un (però aquest amb una nota superior a 4) i la nota mitjana final dels blocs és superior 5 i ha presentat de forma adequada totes les activitats proposades, es considerarà que l'alumne de forma global és apte, i es calcularà la nota mitjana.
- **Si un alumne que es presenta a recuperar un bloc de matèria no el recupera li quedarà aquesta part pendent de recuperar al setembre i el curs serà avaluat amb un 4 (insuficient). Si li queden dos blocs li quedarà tota la matèria pendent**

## **MATEMÀTIQUES APLICADES A LES cs 1r BATXILLERAT B**

Els criteris d'avaluació de la matèria de Matemàtiques Aplicades a les Ciències Socials de 1r de Batxillerat B s'han vist afectats per l'estat d'alerta causat pel Covid-19.

### **Nota 3r Trimestre**

La nota del tercer trimestre es calcularà valorant la nota mitjana de totes les tasques realitzades *on-line*: dossiers (realització d'exercicis com els que hem anat fent a les classes virtuals, força semblants per tal de facilitar la realització de les feines), activitats autocorrectives, alguna activitat voluntària on es podia representar estadísticament i gràficament la situació de la pandèmia actual (amb fulls de càlcul), i activitats curtes durant les videoconferències.



### **Millora de la nota del 2n trimestre**

Durant el segon trimestre , els alumnes ja van poder millorar la nota del 1r trimestre amb un examen.

En aquest trimestre han tingut l'oportunitat també de millorar la nota del 2n trimestre realitzant un dossier d'exercicis del temari donat en el mateix.

### **Nota final de curs**

La nota final de curs serà calculada realitzant la mitjana del 1r i 2n trimestre. En cas que un alumne durant el 3r trimestre assoleix una nota millor que la mitjana dels dos primers trimestres la seva nota final serà la mitjana dels tres trimestres.

### **Recuperació del 1r i 2n trimestre**

Durant el segon trimestre, ja van poder recuperar el 1r trimestre mitjançant un examen.

En aquest trimestre s'ha pogut recuperar el 2n trimestre , entregant un dossier d'exercicis de recuperació del temari donat en el mateix.

## **MATEMÀTIQUES 2n BATXILLERAT A**

La nota final serà la mitjana ponderada dels blocs de matèria treballats a classe amb examen presencial (80%) i les activitats encomanades a casa (20%).

Els bloc de matèria treballats a classe amb examen presencial són:

- Matrius i determinant.
- Sistemes d'equacions.
- Funcions.
- Derivació.
- Optimització.
- Representació de funcions (tasca feta a casa)

Les activitats treballades a casa són: Aplicació de la derivada (activitat 01), integració I (activitat 02), integració per parts (activitat 03), integral definida (activitat 04) i càlcul d'àrees (activitat 05).

Es proposaran activitats de recuperació de cada bloc i de suficiència (tipus control).

Els alumnes que tenen un bloc de matèria no aprovat han de fer una activitat de recuperació que servirà per substituir un control presencial. Com no és comparable un examen presencial a classe amb una activitat que substitueix el control, es proposarà una activitat que pugui acreditar que l'alumne és apte en aquella matèria. **Per tant la nota final del bloc recuperat serà sempre de SUFICIENT (5).**

Per millorar nota, els alumnes tenen les activitats proposades per fer a casa que els permetrà millorar la nota final, sempre que tingui tots els blocs aprovats. La part de les activitats a casa ponderarà un 20% de la nota final.

Les activitats de recuperació es plantejaran segons la situació de l'alumne;

A) ALUMNES AMB TOTS ELS BLOCS APROVATS O AMB UNA ASSIGNATURA AMB UNA NOTA NO APROVADA PERÒ SUPERIOR A 4. Aquests alumnes estan aprovats i podran fer la mitjana ponderada.

B) ALUMNES AMB NOMÉS EL BLOC D'OPTIMITZACIÓ PENDENT. Aquests alumnes faran una activitat que farà mitjana amb la resta dels blocs que ja tenen aprovat.

C) ALUMNES AMB ELS BLOCS DE FUNCIONS + DERIVACIÓ + OPTIMITZACIÓ NO APROVATS. Faran dos activitats: Una de funcions i derivació i una altra d'optimització. La nota final sortirà de la mitjana dels tres blocs que ja tenen aprovat i els altres dos.

D) ALUMNES AMB MÉS DE TRES BLOCS PENDENTS DE RECUPERACIÓ. Faran un examen de suficiència repartit en dos parts. La nota mitjana d'aquestes dues parts a de ser igual o superior a 5. La nota final serà de 5 i ponderarà amb la mitjana de les activitats. El primer control serà d'àlgebra (MATRIUS+DETERMINATS+SISTEMES D'EQUACIONS) i el segon control (FUNCIONS+DERIVACIÓ+OPTIMITZACIÓ)

La tercera avaluació ha de servir per valorar la situació d'un alumne abans de les activitats de recuperació. Per calcular la nota de la 3a avaluació es tindran en compte totes les notes de l'alumne des de començament de curs. Es farà la mitjana ponderada (80% blocs de matèria i 20% activitats de millora) considerant sempre les millors notes en cada apartat (tant si està aprovat com no). En el cas que estigui aprovat el millorarà la nota en funció de la mitjana de les activitats fetes a casa.

Després de les activitats de recuperació i millora:

- Per aprovar l'assignatura l'alumne ha d'aprovar de forma individual tots els blocs de matèria. Si té tots els blocs aprovats es farà la mitjana ponderada dels exàmens i de les activitats de millora.
- Si un alumne té aprovats tots els blocs menys un i la nota mitjana final dels blocs és superior 5 i ha presentat de forma adequada totes les activitats proposades, es considerarà que l'alumne de forma global és apte, i es calcularà la nota mitjana.
- L'alumne que es presenta a suficiència i en l'activitat de suficiència ha tret 5 o més i ha presentat totes les activitats de millora i aquestes estan aprovades, serà avaluat amb SUFICIENT (5)

## **MATEMÀTIQUES APLICADES A LES CS 2n BATXILLERAT B**

### **A) Com hem treballat des del confinament?**

Des del 13 de març fins la tornada de Setmana Santa vam fer feines de repàs del temari del curs. Són feines voluntàries que serviran per arrodonir a l'alça la nota final. A partir de l'inici de les classes virtuals hem anat fent una classe per setmana en les quals hem repassat tot el temari fins el punt en què el vam deixar. Setmanalment els hi he demanat feines, la majoria de les quals avaluables. Aquestes feines han consistit en la realització de treballs que consistien en inventar exercicis de determinades situacions, petites demostracions teòriques, trobar exemples d'alguns aspectes teòrics o resoldre exercicis d'exàmens de selectivitat d'anys anteriors.

### **B) Com hem ajustat l'avaluació?**

La nota de la tercera avaluació serà la mitjana aritmètica de les feines setmanals. La nota final (NF) de l'assignatura serà també la mitjana aritmètica de les tres avaluacions.

### **C) Com hem fet la recuperació de la primera i segona avaluació?**

De la primera ja havien tingut l'oportunitat, mitjançant un examen, de recuperar-la. Però per recuperar la segona (i la primera en els casos que encara la tenien pendent) hem realitzat un examen. Els hi he enviat al seu mail i han tingut un temps limitat per resoldre'l. S'ha fet doncs un examen particularitzat en què només figuraven els blocs pendents de cadascú. La condició per recuperar les avaluacions pendents és treure un 5 d'aquest examen.