



PLA DOCENT: 2n ESO CURS 22/23

ÀREA: Matemàtiques

CURS: 2n ESO

PROFESSORS: Daniel Llamas, Maria Gisbert, Joan Pregonas

HORARI DE LA MATÈRIA: 4 hores setmanals.

OBJECTIUS DEL CURS

1. Valorar les matemàtiques com a part de la cultura.
2. Plantejar i resoldre problemes, que sorgeixin en situacions de l'entorn.
3. Reconèixer el valor d'actituds com la perseverança, la precisió i la revisió.
4. Organitzar i consolidar el pensament matemàtic propi i comunicar-lo a altres persones amb coherència i claredat.
5. Reconèixer i aplicar les matemàtiques en contextos no matemàtics.
6. Mostrar confiança en la pròpia capacitat per resoldre problemes.
7. Comprendre el significat dels diferents tipus de nombres i de les operacions.
8. Utilitzar els mitjans tecnològics per obtenir, tractar i representar informació, així com per calcular.
9. Identificar les formes i relacions espacials presents en l'entorn per a resoldre problemes geomètrics.
10. Reconèixer la importància de la mesura i ser capaç d'obtenir mesures directa e indirecta.
11. Utilitzar mètodes estadístics per contestar i analitzar preguntes.
12. Assolir les competències bàsiques associades a l'àmbit matemàtic

CONTINGUTS A TREBALLAR I TEMPORALITZACIÓ DELS CONTINGUTS:

Primer trimestre: 1. Nombres racionals. 2. Proporcionalitat i percentatges. 3. Expressions algebraïques. 4. Equacions.

Segon trimestre: 5. Equacions II. 6. Equacions de 2n grau. 7. Funcions. 8. Estadística i atzar. Crèdit de síntesi.

Tercer trimestre: 9. Teorema de Pitàgores i Semblança. 10. Desenvolupament i superfície dels cossos geomètrics.

LLIBRES DE TEXT

Matemàtiques. 2n d'ESO. Editorial Barcanova. Edició 2016
J. Colera i altres

MATERIALS NECESSARIS PER LA CLASSE

Llibreta DIN A4 amb paper quadriculat exclusiva per la matèria.

Calculadora científica només quan el professor ho indiqui.

3 bolígrafs de colors diferents, llapis, goma, regle, escaire, cartabó, semicercle i compàs amb roda de calibrar central .

METODOLOGIA DE LES CLASSES

Cal portar llibreta EXCLUSIVA PER MATEMÀTIQUES, cada dia a classe, i posar la data . No s'ha d'arrencar cap full de la llibreta. A la llibreta cal tenir els exercicis complets i corregits.



ELS PRIMERS DIES DEL CURS ES CONFIGURARÀ el MOODLE O BÉ EL CLASSROOM DEL GRUP ON SE SEGUIRÀ EL CURS en cas de possibles confinaments deguts a la situació de pandèmia.

A les classes presencials es realitzaran i corregiran exercicis i problemes de forma individual, en petit grup o col·lectivament, sobretot els deures.

Fóra bo que l'alumnat que tingui la matèria suspesa del curs anterior, dediqui hores de reforç fora del centre.

CRITERIS D'AVUACIÓ

- Contols Presencials i/o tasques competencials: **70 %**
- Llibreta: **10%**
- Exercicis d'entrega: **10%** (es farà una segona revisió de l'entrega).
Resolució de problemes en equip màxim 3 alumnes, escollits pel professorat).Els problemes es triaran del llibre entre els dos i tres rombes de dificultat. Caldrà fer l'explicació del problema a la resta de la classe.
- Actitud vers la matèria, deures diaris, seguiment diari de la matèria: **10%**

Es tindrà en compte si l'alumne ha adquirit l'hàbit de dur cada dia la llibreta, llibre. Si l'alumnat no porta aquest material durant 5 dies (seguits o alternats) ja no es comptabilitzarà el **30%**

Per aprovar el trimestre, cal tenir un mínim de 4,5 punts a la mitjana dels controls. Per aprovar el curs, cal aprovar els tres trimestres. En cas contrari cal fer recuperació.

Cada trimestre i segons el calendari, es faran almenys 2 exàmens i/o entregues competencials i un examen trimestral que constarà de tots els continguts treballats. La ponderació serà: 30%, 30%, 40% si es fan dues proves i un trimestral o bé 20% 20% 20% 40% si es fan tres proves i un trimestral.

Si a l'examen trimestral es treu com a mínim un 5 i es té un 5 de mitjana d'actitud, la nota de trimestre serà llavors un 5.

CRITERIS DE RECUPERACIÓ

Si es suspenen dos trimestres cal fer una recuperació del temari de tot el curs i treure una nota mínima de 5 per aprovar.

Si es suspèn un trimestre cal fer una recuperació del temari del trimestre suspès i treure una nota mínima de 5 per aprovar.

Aquestes recuperacions es faran al mes de juny. L'alumnat que no es presenta als exàmens se li posarà un 1.



L'alumnat que hagi aprovat la matèria, farà un examen final a juny per tal de pujar nota. Es pujarà un punt sempre i quan es millori la nota final obtinguda per l'alumne o que la nota sigui major o igual a 8.

CRITERIS D'AVALUACIÓ EN PERÍODE DE CONFINAMENT

Controls: 40% (poden ser orals).

Deures, treballs competencials i /o treballs extra: 60%.

PARTICIPACIÓ PROVES CANGUR

La participació és voluntària. Segons la classificació per a cada nivell obtinguda, el departament de matemàtiques afegirà a la nota final:

- 1 punt per al primer classificat
- 0,75 punts per al segon
- 0,5 punts per al tercer
- 0,25 punts per al quart.