



PLA DOCENT: 3r d'ESO 2014-2015

ÀREA: Matemàtiques

CURS: ESO 3r

PROFESSOR/A: Maria Gisbert

HORARI DE LA MATÈRIA

Tres hores setmanals

OBJECTIUS DEL CURS

1. Valorar especialment el caràcter instrumental de la matemàtica en altres camps del coneixement.
2. Utilitzar tècniques matemàtiques per interpretar i avaluar, de manera crítica, la informació que rep del seu entorn.
3. Conèixer i valorar les pròpies habilitats matemàtiques i emprar-les amb flexibilitat (sabent canviar l'estratègia si cal) i amb constància en la recerca de solucions a les situacions problemàtiques que se li plantegin.
4. Emprar, quan convingui, diferents llenguatges matemàtics (algèbric, estadístic, geomètric, gràfic) per tal que les seves possibilitats expressives i de raonament millorin en rigor i precisió.
5. Analitzar un conjunt de dades i trobar-hi possibles relacions, fent ús de models matemàtics elementals (estadístics, funcionals, algèbrics).
6. Emprar amb soltesa i familiaritat els mitjans tecnològics (calculadores i ordinadors) que facilitin les tasques d'aprenentatge dels processos de càlcul i de representació.
7. Aprendre a aprendre, desenvolupant entre altres, capacitats relacionades amb la sistematització, l'esforç i la constància, juntament amb la reflexió sobre el propi treball per tal d'aplicar el que s'ha après en d'altres contextos.
8. Reconèixer i controlar les conseqüències de la pròpia actuació, així com respectar el procés del treball en grup i de les diferents estratègies emprades en la resolució d'un càlcul, d'una mesura o en el procés de resolució d'un problema.

CONTINGUTS A TREBALLAR

Primer trimestre: 1 Els nombres i les utilitats .2. Nombres aproximats. Notació científica.3. Expressions algebraiques. Polinomis. Identitats notables

Segon trimestre: 4. Sistemes d'equacions.5 Funcions lineals i afins .6. Relacions geomètriques en el pla

Tercer trimestre: 7. Volum de cosos geomètrics. 8. Estadística: paràmetres de dispersió 9. Atzar i probabilitat

LLIBRES DE TEXT

Matemàtiques. 3r d'ESO. Editorial Barcanova. *J. Colera i altres.*

MATERIALS NECESSARIS PER LA CLASSE

Llibreta DIN A4.

Bolígrafs de 4 colors. Llapis. Goma. Regle petit. Escaira i cartabó. Semicercle. Compàs. Calculadora científica. Tissores petites. Cola. Fulls de paper mil:limetrat.

METODOLOGIA DE LES CLASSES

Durant el mes de setembre es corregiran els **deures d'estiu** i en acabar es farà un control d'aquests continguts mínims això constituirà la **prova inicial**.

El 16 i 17 d'octubre es passaran les proves diagnòstiques, proves que prepara el Departament d'Ensenyament per tal de valorar si s'ha assolit el nivell correcte de la matèria durant els 2 primers cursos de l'ESO, i si no es així caldrà fer propostes de millora per tal que l'alumnat durant aquest 3r curs i el 4t puguin acreditar el nivell exigint en acabar l'ESO.

Presentació dels continguts per diferents mètodes (exposició oral, presentació en power point, mapes conceptuals, lectura personal i programes d'ordinador) dels quals s'han de prendre apunts o fer resums a la **llibreta que cal portar cada dia a classe, cal posar la data i el número de la pàgina. No s'ha d'arrancar cap full de la llibreta. A la llibreta cal tenir els exercicis complets i corregits.**

Realització d'exercicis i resolució de problemes de forma individual, en petit grup o col·lectivament a classe, sobre tot els deures.

Realització d'exercicis i problemes de deures que reforcin i reafirmen el coneixement personal front els continguts que s'estiguin treballant.

CRITERIS D'AVALUACIÓ

Controls: 70%. Deures, treballs de classe, treballs extra, llibreta i actitud: 30%

CRITERIS DE RECUPERACIÓ, EXÀMENS.

Cada trimestre es faran 2 o 3 exàmens, al final d'un tema o d'un subtema. Per aprovar el trimestre cal treure una nota mínima de 4,5 .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

Les recuperacions es faran al juny.



La recuperació de la matèria pendent de cursos anteriors es considerarà a partir de la nota del curs vigent, és a dir si s'aprova el curs superior queda aprovat l'anterior.

Durant el curs es prepararà l'alumnat (participació voluntària) per les **proves Cangur** que es fan al llarg del mes de març o primers d'abril.