



## PLA DOCENT: 2n d'ESO 2014-2015

**ÀREA: Matemàtiques**

**CURS: ESO 2n ATD**

**PROFESSOR/A: JOSEP MARIA VARELA**

**HORARI DE LA MATÈRIA**

4 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:** *Es treballaran els continguts mínims de les següents unitats didàctiques:*

1. ARITMÈTICA I ÀLGEBRA. 2. FUNCIONS. 3. GEOMETRIA 4. ESTADÍSTICA I PROBABILITAT.

**TEMPORITZACIÓ DELS CONTINGUTS**

**Primer trimestre:** T1: NOMBRES NATURALS T2: MÚLTIPLES I DIVISORS T3: LES FRACCIONS I LES SEVES APLICACIONS.

**Segon trimestre:** T3: INTRODUCCIÓ ALS NOMBRES ENTERS. OPERACIONS SENZILLES. T5: UNITATS DE MESURA. T6: POLÍGONS. TRIANGLES I QUADRILÀTERS.

**Tercer trimestre:** T7: PERÍMETRES I ÀREES. T8: ESTADÍSTICA UNIDIMENSIONAL T8: INTRODUCCIÓ A L'ÀLGEBRA.

**LLIBRES DE TEXT**

Quadern Reforç 1r ESO. ED. CASAL

**MATERIALS NECESSARIS PER LA CLASSE**

Llibreta DIN A4.

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

**METODOLOGIA DE LES CLASSES**

Durant el mes de setembre es TREBALLARÀ EL T1, en acabar es farà un control d'aquests continguts mínims, això constituirà la **prova inicial**.

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 en classe, quan es corregeixen a la pissarra, sobre tot els deures.

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

Realització de proves individuals (controls).

**CRITERIS D'AVALUACIÓ**

Controls: 70% Deures, treballs de classe: 20%. Llibreta i actitud: 10%.

Per aprovar el trimestre, un cop fetes les ponderacions esmentades cal tenir mínim un 4,5.

Per aprovar el curs, cal aprovar els tres trimestres. En cas contrari cal fer una recuperació.

Cada trimestre es faran 3 o 4 exàmens, al final d'un tema o d'un subtema.

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 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.

**EXÀMENS.**

Cada trimestre es faran almenys 2 exàmens, al final d'un tema o d'un subtema. Es farà també un examen trimestral que inclogui tota la matèria treballada. Les ponderacions seran les següents: 25% , 25% i 50% en cas de dos proves i el trimestral, o bé, 20% 20% 20% 40% en cas de tres proves i el trimestral. Un cop fetes aquestes ponderacions s'aplicarà els percentatges esmentats en els criteris d'avaluació.