

**PLA DOCENT: 1r BATXILLERAT TECNOLÒGIC Curs: 2018-2019****ÀREA: Matemàtiques I.****CURS: 1r Batxillerat****PROFESSORA: Carmen Trulls Medina****HORARI DE LA MATÈRIA:**

4 Hores setmanals

**OBJECTIUS DEL CURS:**

1. Aprendre a analitzar, interpretar i valorar informacions de l'entorn utilitzant les eines matemàtiques com a un instrument eficaç.
2. Adquirir l'habilitat per comprendre, utilitzar i relacionar els nombres, les seves operacions bàsiques, els símbols i les formes d'expressió pròpies del raonament matemàtic per entendre i resoldre problemes i situacions relacionades amb el coneixement científic i el món social i laboral.
3. Arribar a ser competent en el coneixement i maneig dels diferents elements matemàtics (tipus de nombres, mesures, símbols, elements geomètrics, mapes, gràfics,...) en situacions reals o simulades de la vida quotidiana, identificant les idees fonamentals i estimar i jutjar la lògica i validesa d'argumentacions i informacions..
4. Tenir confiança en la capacitat matemàtica pròpia.
5. Saber expressar amb claredat i precisió informacions, dades i argumentacions utilitzant processos de pensament (com la inducció i la deducció, entre altres) i aplicar alguns algoritmes del càlcul o elements de la lògica

**CONTINGUTS A TREBALLAR**

1. Deures d'estiu. 2. Equacions, sistemes, inequacions. 3. Trigonometria. 4. Vectors. 5. Equacions de la recta.
6. Funcions. 7. Altres funcions: exponencial, logarítmica , trigonomètriques. 8. Successions i progressions. 9. Límit d'una funció. Continuitat. 10. Derivada d'una funció.

**TEMPORITZACIÓ DELS CONTINGUTS**

Primer trimestre: 1. Deures d'estiu. 2. Equacions, sistemes, inequacions. 3. Trigonometria.

Segon trimestre: 4. Vectors. 5. Equacions de la recta. 6. Funcions. 7. Altres funcions: exponencial, logarítmica , trigonomètriques.

Tercer trimestre: 7. Altres funcions: exponencial, logarítmica , trigonomètriques. 8. Successions i progressions. 9. Límit d'una funció. Continuitat. 9. Derivada d'una funció.

**LLIBRES DE TEXT**Matemàtiques I. Modalitat Científic Tecnològic. Grup Promotor Santillana. **EDICIÓ 2016.****MATERIALS NECESSARIS PER A LA CLASSE**

Libreta DIN A4 o fulls DIN A4. Calculadora científica.

**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**. 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.

Realització de proves de curta durada, petits qüestionaris que serviran per indicar l'alumnat el grau d'assoliment dels continguts que es treballen.

**CRITERIS D'AVALUACIÓ**

Controls: 90% Deures, treballs de classe, treballs extra: 10%.

Es tindrà en compte si l'alumne ha adquirit l'hàbit de dur cada dia llibre, llibreta i calculadora, per això si 5 o més vegades durant el trimestre no porta a classe algun d'aquests materials el 10% anterior es comptabilitzarà amb zero .

Per poder aprovar el trimestre un alumne ha de:

- treure a cada examen com a mínim 4,5. Un cop acomplert aquest requisit, la nota del trimestre es calcula utilitzant els percentatges esmentats (90% controls i 10% deures, treballs de classe i treballs extra)  
o bé

- treure en l'examen trimestral com a mínim un 5. La nota del trimestre serà llavors un 5.

Per poder aprovar el curs l'alumne ha d'aprovar els tres trimestres.

Alumnes que suspenen:

- un trimestre, hauran de fer una recuperació del temari d'aquest trimestre i treure com a mínim un 5

- dos trimestres, hauran de fer una recuperació del temari de tot el curs i treure com a mínim un 5

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

Nota: no s'avaluarà un alumne que tingui més d'un 20% de faltes d'assistència injustificades durant el trimestre.

En cas de recuperar la matèria a setembre, la nota serà l'obtinguda al setembre.

Durant el curs es farà la preparació a les proves Cangur , voluntària..