



## PLA DOCENT: 2n BATXILLERAT Curs 17/18

### Matemàtiques. Modalitat de Ciències i tecnologia

**CURS: 2n Batxillerat**

**PROFESSOR/A: Ana Belen Reyes**

**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. Consolidar la idea que la matemàtica és un bon instrument per a l'aplicació del mètode científic, explorant situacions que comportin planificació, experimentació, formulació de conjetures i la seva consolidació.
4. Tenir confiança en la capacitat matemàtica pròpia.
5. Afavorir la més correcta elecció en el futur educatiu, formatiu o professional de l'estudiant.

#### CONTINGUTS A TREBALLAR

1. ANÀLISI 2 ALGEBRA LINEAL 3. GEOMETRIA A L'ESPAI.

#### TEMPORITZACIÓ DELS CONTINGUTS

Primer trimestre ANÀLISI

Segon trimestre: ALGEBRA LINEAL

Tercer trimestre: GEOMETRIA A L'ESPAI

#### LLIBRES DE TEXT

Matemàtiques. 2 Modalitat Ciències i Tecnologia. **Edició 2016** Santillana

**MATERIALS NECESSARIS PER LA CLASSE**

Llibreta DIN A4 o fulls DIN A4.

Calculadora científica

#### METODOLOGIA DE LES CLASSES

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 pendre apunts o fer resums en la llibreta que cal portar cada dia a classe.

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 (exàmens).

#### CRITERIS D'AVALUACIÓ

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

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 dues 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

Es participa de forma voluntària cap al mes de març o primers d'abril, a les *proves Cangur*.