



## PLA DOCENT: MESURES I POLÍGONS

ÀREA: Matemàtiques

Curs 2016-2017

CURS: 1r ESO

PROFESSOR/A: ESPERANZA PÉREZ DE ALBÉNIZ, CARMEN TRULLS, JOAN PREGONAS

### HORARI DE LA MATÈRIA

2 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

### CONTINGUTS A TREBALLAR

- Mesures: magnituds i la seva mesura. Longitud, massa, capacitat i temps.
- Rectes i angles: elements bàsics de la geometria.
- Polígons: triangles i quadrilàters
- Àrees de polígons: mesures de superfície, àrees
- Circumferència i cercle: els polígons i la circumferència. Els polígons i la circumferència. Longitud de la circumferència. El cercle.

### MATERIALS NECESSARIS PER LA CLASSE

Llibreta.

Bolígrafs de 4 colors. Llapis. Goma. Regle petit. Semicercle. Compàs. Calculadora científica. Tisores petites. Cola.

### METODOLOGIA DE LES CLASSES

Avaluació inicial oral o per escrit. 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 en el quadern virtual o fulls personals que caldrà 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 fronts els continguts que s'estiguin treballant.

Realització de proves i qüestionaris individuals (controls), a cada sessió de classe.

### CRITERIS D'AVALUACIÓ

Controls: 50% treballs diari de classe, Llibreta i actitud: 50%.