

PROFESSOR/A:	Isabel Rico Beneito
DEPARTAMENT	Física i química
CURS / NIVELLS:	2n BATXILLERAT
MATÈRIA	TREBALL EXPERIMENTAL EN FISICA I QUÍMICA

DISTRIBUCIÓ DE CONTINGUTS PER TRIMESTRES

BLOC 1: ELEMENTS D'UN LABORATORI I NORMES D'ÚS.

- Distribució i organització del laboratori.
- Material bàsic de laboratori.
- Organització i emmagatzematge del material. Conservació i neteja.
- Tractament i gestió de residus.
- Normes bàsiques de seguretat.

BLOC 2: LA MESURA

- Importància de la mesura.
- Error en la mesura. Tipus d'errors i com minimitzar-los.

BLOC 3: OPERACIONS BÀSIQUES

- Pesada.
- Volumetria.
- Preparació de dissolucions.
- Calibratge.
- Filtració.

BLOC 4: EXPERIÈNCIES CONTROLADES.

- Qualitatives/quantitatives.
- Per a confirmar una llei/Il·lustrar un principi.
- Per a calcular magnituds (ex. força de fricció).
- Per a establir correlacions.
- Per a sintetitzar compostos.

BLOC 5: TRACTAMENT DE LES DADES. GRÀFICS I CERCA DE CORRELACIONS. TRACTAMENTS ESTADÍSTICS: MESURES CENTRALS I MESURES DE DISPERSIÓ. CANVI DE VARIABLES.

- Gràfics i cerca de correlacions.
- Tractaments estadístics: mesures centrals i mesures de dispersió.
- Canvi de variables.
- Linealització de gràfics.

BLOC 6. CARACTERÍSTIQUES DEL DISCURS CIENTÍFIC.

- Característiques generals: objectivitat, universalitat, especialització, precisió, verificabilitat.
- Modes del discurs científic i tipus d'escrius: exposició, argumentació i descripció.
- Trets lingüístics: sintaxi, vocabulari especialitzat.

CRITERIS DE QUALIFICACIÓ

- | | |
|--|------------|
| 1- Treball dels alumnes en classe | 40% |
| 2.- Quadern de laboratori amb les memòries de les experiències i els treballs realitzats | 40% |
| 3.- Actitud, interès i participació | 20% |

La *qualificació global* dels/de les alumnes serà positiva quan obtinguin un *mínim* de **5** sobre **10**.

LLIBRES I MATERIAL ESCOLAR

OBLIGATORIS	Quadern de laboratori AULES
RECOMANATS	Qualsevol recurs que es considere fiable i d'interès per a la matèria

RECOMANACIONS SOBRE EL SISTEMA D'ESTUDI I TREBALL PERSONALS

La matèria té un caràcter pràctic, principalment, pel que els alumnes han de mostrar interès, ganes d'aprendre i treballar a classe dia a dia.

S'han de complir les normes de seguretat al laboratori per poder desenvolupar les classes de manera segura.