

QUÍMICA

TEMES DE TREBALL:

Normatives de Qualitat a la indústria química
 Anàlisi Instrumental Químic (mètodes elèctrics, espectrofotomètric, cromatogràfics,...)
 Anàlisi Fisicoquímics (microscopia, assajos no destructius, refractometria, ...)
 Anàlisi Microbiològic
 Anàlisi Bromatològic (d'aliments)
 Processos Químics (en indústries de base, farmacèutiques, de plàstics, de síntesi,...)
 Normativa Mediambiental
 Seguretat i Salut Laboral en laboratoris químics
 Gestió de Residus i Depuració d'Aigües
 Documentació Química
 Informàtica Aplicada
 Estadística i Quimiometria
 Metodologies d'aplicació de coneixements a l'aula

ETAPES EDUCATIVES:

Cicles Formatius de Grau Mitjà i Cicles Formatius de Grau Superior de la Família Química. En els últims anys s'han fet treballs adreçats a l'ESO i el Batxillerat en col·laboració amb altres grups de treball. també s'ha obert la possibilitat d'oferir suport a famílies com la Sanitària, Indústries Alimentàries, Agrària i Forestal.

COMPONENTS:

Components actuals

Joan Carles Álvarez i Rey	IES Escola del Treball	Granollers
Josep Maria Lasheras i Horno	IES Miquel Biada	Mataró
Ascensión Molina i Molina	IES La Romànica	Barberà del V.
Francesc Pujol i Urban	IES Escola del Treball	Barcelona
Joan Roig i Turmo	IES Escola del Treball	Barcelona
Joan Sánchez i Rodríguez	IES Pompeu Fabra	Badalona
Miquel Villalobos i Galindo	IES Escola del Treball	Barcelona

COORDINACIÓ: Joan Carles Álvarez i Rey

CURS D'INICI

El grup funcionava de forma experimental aproximadament des de l'any 1988, però formalment el grup ICE es va constituir l'any 1992.

BREU HISTÒRIA DEL GRUP

El primer coordinador del grup va ser n'Andreu Rodón i Casanovas des dels inicis fins l'any 1995. Des del 1995 al 1998 en Jordi Baró i Romà va prendre la

coordinació. Des del 1998 fins l'actualitat el coordinador ha estat en Joan Carles Álvarez i Rey.

Han col·laborat més de 90 empreses, professors de quasi tots els centres de secundària que imparteixen cicles formatius de la família química, professors de diverses universitats i experts de moltes disciplines, ja sigui de l'àmbit públic o privat.

En aquests anys s'han realitzat aproximadament uns 50 cursos de formació del professorat, i l'any 2000 i 2003 es van realitzar les Jornades d'Ensenyament Professional de la Química, on es va convocar a tots els professors de la família durant dos dies, amb gran èxit d'assistència i col·laboració.

DESCRIPCIÓ DEL TREBALL

El Grup de Química es reuneix una mitjana de dues vegades al mes a diferents llocs, coincidint amb la procedència dels membres del grup, o més sovint a les instal·lacions de l'ICE a Barcelona. A les reunions es planifiquen les actuacions i es distribueixen les tasques.

ACTUACIONS EN DIFERENTS ÀMBITS

- Cursos de formació del professorat
- Jornades de Treball de Química
- Preparació de materials de suport a les accions formatives
- Desenvolupament de materials didàctics
- Creació de documentació i bibliografia per a cicles formatius
- Publicació d'articles a revistes
- Participació i col·laboració amb altres institucions docents o culturals

Durant l'any 2004 els membres del Grup de Química han establert un acord de col·laboració amb la **Societat Catalana de Química** del Institut d'Estudis Catalans, mitjançant la qual es pretén potenciar la divulgació de les tasques realitzades i engegar noves propostes de treball.

Durant el curs 2007-08 es preveu la realització de la tercera edició dels ensenyaments professionals de la química.