

Presentació del centre

Grup interdisciplinari format per investigadors dels departaments de Química Analítica i d'Enginyeria Industrial IQS, centre de la Universitat Ramon Llull. Principalment, es dedica a l'estudi de fenòmens de corrosió, el desenvolupament de processos de neteja química, la detecció de metalls pesats i el comportament mecànic dels materials.

L'activitat del grup inclou la formació especialitzada, la investigació bàsica i aplicada. Un dels objectius del grup és la transferència de tecnologia orientada al teixit industrial. La investigació té una clara orientació a l'aplicació industrials dels resultats obtinguts.

Oferta tecnològica

Desenvolupament de sensors electroquímics; Desenvolupament i adaptació de processos electroquímics en general; Eficiència energètica; Smart Grids.

Estudi de fenòmens de corrosió; Determinacions de metalls; Tècniques espectrofotomètriques; Anàlisi per microscòpia electrònica.

Projectes més rellevants

Els projectes i estudis més rellevants que ens permeten un gran treball en el camp dels sensors electroquímics i de les tecnologies de fusió.

Equipament rellevant

Espectròmetres d'emissió i absorció atòmica, microscopi electrònic, interfícies electroquímiques.

Tecnologies Facilitadores Transversals

Altres serveis: Reducció fotocatalítica de CO₂ a metanol. Usos energètics de biomassa diferents a combustió.

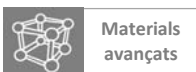


TIC



Nano
tecnologia

Desenvolupament de superfícies nanoestructurades de materials metàl·lics. Aplicació a sensors.

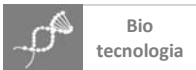


Materials
avançats

Membranes ceràmiques actives electroquímicament per sistemes de separació de barreges de gasos.



Fotònica



Bio
tecnologia



Manufactura
avançada

ÀMBITS SECTORIALS

Energia i
Recursos

Membranes ceràmiques selectives. Generació de biocombustibles de segona generació. Sensors.

Alimentació

Sistemes
industrials

Mobilitat
sostenible

Indústries
disseny

Indústries
salut

Mètodes analítics per indústria farmacèutica.

Indústries
experiència



Adreça

Via Augusta, 390
08017 BARCELONA Barcelonès

Superfície(m2)

350

Contacte

Sra. Núria Vallmitjana Palau
nuria.vallmitjana@iqs.edu
(+34) 932 672 004

Personal 10
Doctors 5

Director/a

Dr. Jordi Abellà Iglesias

<http://ecor.iqs.es>