



Organització

Societat Catalana de Química
Secció de Ciències i Tecnologia, Institut d'Estudis Catalans
IQS Universitat Ramon Llull



Amb el suport de

Departament de Química Analítica
de la Universitat de Barcelona
Departament de Química
de la Universitat Autònoma de Barcelona
Departament de Química Analítica i Química Orgànica
de la Universitat Rovira i Virgili
Departament d'Enginyeria Química
de la Universitat Politècnica de Catalunya
Departament de Química de la Universitat de Girona
Departament de Química de la Universitat de Lleida
Departament de Química Ambiental
de l'IDAEA-CSIC de Barcelona
Departament de Mètodes Quantitatius,
d'IQS Universitat Ramon Llull



PERSONA CIÈNCIA EMPRESA
UNIVERSITAT RAMON LLULL

Comitè organitzador

Dr. Jordi CUADROS, d'IQS Universitat Ramon Llull
Dr. Lucinio GONZÁLEZ, d'IQS Universitat Ramon Llull
Dr. Francesc MARTORI, d'IQS Universitat Ramon Llull
Dra. Vanessa SERRANO, d'IQS Universitat Ramon Llull

SOL·LICITUD D'INSCRIPCIÓ

L'assistència a la jornada és gratuïta,
però cal que formalitzeu la inscripció
abans del dia 18 de desembre emplenant
aquest **formulari telemàtic**

Societat Catalana de Química - Institut d'Estudis Catalans

Carrer del Carme, 47 - 08001 Barcelona
Tel 935 529 106 - Fax 932 701 180
A/e: scq@iec.cat

D'acord amb la Llei orgànica 15/1999, del 13 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal, us informem que les vostres dades seran incorporades en un fitxer que és responsabilitat de l'Institut d'Estudis Catalans, amb la finalitat de gestionar l'acte al qual us inscriviu i de fer-vos arribar comunicacions de les activitats i publicacions de l'Institut d'Estudis Catalans i de les seves societats filials. Podeu exercir els drets d'accés, rectificació, cancel·lació i oposició de les vostres dades personals adreçant-vos per escrit a l'Institut d'Estudis Catalans (carrer del Carme, 47, 08001 Barcelona) o bé enviant un correu electrònic a l'adreça lpd@iec.cat.

ENSENYAR SOBRE DADES ALS FUTURS QUÍMICS QUÈ i COM

XVII CONFERÈNCIA ENRIC CASASSAS

Barcelona

20 de desembre de 2017

IQS
Universitat Ramon Llull
Via Augusta 390
08017 Barcelona

In memoriam
de Xavier Tomàs

PRESENTACIÓ

És innegable que cada vegada tenim més dades a la nostra disposició i eines més diverses i més potents per a estudiar-les i analitzar-les. Al mateix temps, les darreres actualitzacions dels currículums dels estudis de química han fet que els alumnes universitaris d'aquests estudis estiguin cada vegada menys exposats a continguts d'estadística, processament de dades, informàtica... Seran capaços de gestionar els volums de dades que tindran a les mans? Què cal que fem per a preparar-los adequadament amb vista al futur que els espera? Què haurien de saber?

Al mateix temps, i tal com s'ha anat discutint en les darreres edicions de la Conferència Enric Casassas, els instruments i les tècniques analítiques permeten obtenir cada vegada més volum d'informació. Però no només això. Bases de dades amb milions de registres estan a la nostra disposició i en espera que els investigadors i els professionals en puguin extraure el coneixement i el valor que mantenen ocult. En són exemples les bases de dades de productes químics amb informació obtinguda via simulacions computacionals, les que agrupen resultats de la recerca biomèdica o biotecnològica o les que recullen les mesures de sensors diversos, per exemple de tipus mediambiental.

D'acord amb aquesta realitat, aquesta XVII Conferència Enric Casassas es planteja abordar què i com ensenyem estadística, quimiometria i anàlisi de dades, en general, als futurs químics.

Començarem la jornada analitzant la reflexió que es fa actualment sobre la didàctica de l'estadística aplicada en l'àmbit universitari a la llum de l'actualització del 2016 de l'informe GAISE (<http://www.amstat.org/asa/education/Guidelines-for-Assessment-and-Instruction-in-Statistics-Education-Reports.aspx>). A continuació abordarem l'estat actual de l'ensenyament d'aquests continguts en les titulacions de química del marc universitari català. Acabarem avaluant quines són les necessitats que perceben els professionals de la indústria i de l'acadèmia.

Esperem que sigui del vostre interès.

PROGRAMA

10 h

Benvinguda i presentació

10.15 h

Thinking with data. Teaching about data analysis to STEM undergrads

a càrrec del professor **Nicholas J. HORTON**,
del Departament de Matemàtiques i Estadística de
l'Amherst College (Amherst, MA, EUA)

11.15 h

Cafè

11.30 h

L'anàlisi de dades en els currículums actuals de química

Taula rodona amb professors d'estadística, quimiometria o afins de diferents universitats catalanes

12.00 h

Què necessiten saber els professionals de la indústria?

a càrrec del doctor **Toni DÍAZ**, professor d'IQS
Executive Education

12.40 h

Què necessiten saber els investigadors en química?

a càrrec de la professora **Anna DE JUAN**,
del Departament d'Enginyeria Química i
Química Analítica de la Universitat de Barcelona

13:20 h

Posada en comú i conclusions de la jornada

14:00 h

Fi de la jornada