



Activitats IQS per a alumnes
de Batxillerat

2014



PERSONA CIÈNCIA EMPRESA
Universitat Ramon Llull

ACTIVITATS IQS PER A ALUMNES DE BATXILLERAT

Les **Activitats IQS** són unes sessions dirigides a alumnes de Batxillerat, tant de **primer com de segon curs**, que se centren principalment en la realització de pràctiques en el laboratori de química, assajos en els tallers d'enginyeria i anàlisi de casos en l'entorn de l'empresa.

Es realitzen a la **seu d'IQS (Via Augusta, 390)** i s'ofereixen, en dates fixades, els **dimarts, dimecres i dijous**, entre els mesos de **febrer i maig de 2014**. L'horari d'inici és a les **16,00 h.** amb una durada prevista d'entre una hora i una hora i mitja.

Les sessions són de caràcter multidisciplinar i poden tenir un format tant de pràctica com de conferència.

Les sessions vinculades amb l'**àmbit científic** (química, biotecnologia i farmàcia) i amb l'**àmbit de l'enginyeria** (enginyeria industrial i enginyeria química) contemplen la possibilitat de visita opcional als laboratoris i tallers d'IQS, en dates concertades.

Les sessions vinculades amb l'**àmbit d'administració i direcció d'empreses**, analitzen temàtiques referides a les àrees funcionals de l'empresa i casos d'èxit de projectes científico-tecnològics convertits en projectes empresarials.

En el present document es mostra l'oferta d'activitats amb la data assignada i l'àrea de coneixement a la qual està vinculada cadascuna d'elles.

A la pàgina

www.activitats-batxillerat.iqs.edu

es pot consultar tota la informació detallada del contingut de cada activitat, així com el professor que la imparteix.



INSCRIPCIÓ A LES ACTIVITATS

Les **Activitats IQS** són lliures i d'inscripció gratuïta. Qualsevol alumne de batxillerat interessat en participar en alguna o algunes d'aquestes activitats, s'ha d'inscriure prèviament mitjançant la pàgina web:

www.activitats-batxillerat.iqs.edu

i omplir el formulari d'inscripció que hi ha a sota de cada activitat detallada.

Es imprescindible consultar i fer la inscripció a una determinada activitat a través de la pàgina web. És en la pròpia pàgina web on s'informarà de:

- ✦ Qualsevol modificació de data, ampliació o modificació del programa
- ✦ Avisos quan d'una activitat en quedin poques places disponibles.
- ✦ Propostes alternatives quan una activitat ja estigui plena.

Les activitats també estan orientades a les escoles que vulguin participar amb un grup compacte d'alumnes dels seus respectius grups de batxillerat. A efectes organitzatius, si una escola vol:

- ✦ Realitzar una inscripció a una activitat per un grup elevat d'alumnes
- ✦ Sol·licitar que s'organitzi una activitat semblant a la que surt al catàleg en una data diferent a la que consta
- ✦ Realitzar una visita guiada als laboratoris d'IQS,

ha de sol·licitar-ho prèviament contactant amb el **Departament de Comunicació IQS** (comunicacioiqs@iqs.edu Tel 93 267 20 20). Posteriorment, es posaran en contacte amb l'escola per atendre la petició. En aquests dos últims casos específics, es recomana que el grup d'alumnes vingui acompanyat per un professor de l'escola.

IQS lliurarà un certificat d'assistència personalitzat a cada assistent.

Totes les activitats es realitzen a la **seu d'IQS** (Via Augusta, 390, Barcelona) en un horari d'inici previst a les **16,00 h.**

FEBRER

Dimarts, 4 de febrer

L'escarola, el tomàquet, els amaneixo amb oli d'oliva, de gira-sol o de soja?
Química / Enginyeria Química.

Com trobar l'estratègia d'èxit per als meus projectes?

Administració i Direcció d'Empreses.

Dimecres, 5 de febrer

Mirem les coses amb uns altres ulls? Observacions de sòlids per microscòpia electrònica.
Química / Enginyeria Química.

Lean Manufacturing, el sistema de fabricació de Toyota per millorar la competitivitat de les empreses.

ADE / Enginyeria en Tecnologies Industrials / Doble Grau Enginyeria en Tecnologies Industrials + ADE.

Dimarts, 11 de febrer

De la realitat virtual a la realitat material: Descobreix la impressora de tres dimensions.
Enginyeria en Tecnologies Industrials.

Com es pot fer, des de l'empresa, una bona previsió de vendes.

Administració i Direcció d'Empreses.

Dijous, 13 de febrer

Per què l'herba és verda i la sang és vermella?
Química / Enginyeria Química / Farmàcia.

Els efectes econòmics de la distribució desigual de la riquesa.

Transversal a totes les àrees de coneixement.

Dimecres, 19 de febrer

Com cuidar la meva marca personal a les xarxes socials.
Transversal a totes les àrees de coneixement.

Bona química: de l'origen dels elements a la recerca biomèdica.

Química / Enginyeria Química / Biotecnologia / Farmàcia.

Dijous, 6 de febrer

L'alimentació del segle XXI: pot arribar a ser medicina preventiva?
Biotecnologia / Farmàcia / Química / Enginyeria Química.

Quins criteris utilitzen les empreses per seleccionar professionals per incorporar a les seves organitzacions?

Administració i Direcció d'Empreses.

Dimecres, 12 de febrer

Energia solar. Aprofitament d'una energia neta i inesgotable
Enginyeria Química / Enginyeria en Tecnologies Industrials.

Nosaltres, internet i les dades: Big data és el nou petroli.

Transversal a totes les àrees de coneixement.

Dimarts, 18 de febrer

De la química 2D a les simulacions 3D: El paper dels ordinadors en la química mèdica.
Química / Enginyeria Química / Biotecnologia / Farmàcia

Emprenedoria i iniciativa empresarial: les claus d'èxit per muntar un negoci.

ADE / Doble Grau Enginyeria en Tecnologies Industrials + ADE / Doble Grau Química + ADE / Doble Grau Enginyeria Química + ADE.

Dijous, 20 de febrer

Laboratori Virtual

Química / Enginyeria Química / Biotecnologia / Farmàcia.

Motors elèctrics, arrancades i regulació de velocitat: fer-los servir sense cremar-los.
Enginyeria en Tecnologies Industrials.

Dimecres, 26 de febrer

De la realitat virtual a la realitat material: Descobreix la impressora de tres dimensions.
Enginyeria en Tecnologies Industrials

El valor temporal del diner: simulacions en Excel

Administració i Direcció d'Empreses.

Dimarts, 25 de febrer

Casos d'èxit d'empreses catalanes PIMES en mercats globals

Administració i Direcció d'Empreses.

Visualització de genomes i macromolècules: com una sola mutació del ADN pot desencadenar una greu malaltia.
Biotecnologia / Farmàcia

Dijous, 27 de febrer

Introducció a les tècniques de presentació
Transversal a totes les àrees de coneixement.

Etapas en el desenvolupament d'un fàrmac.

Farmàcia.

MARÇ

Dimarts, 4 de març

La visió de màrqueting en la creació de productes i serveis.

Administració i Direcció d'Empreses.

Eines de disseny i simulació industrial.

Enginyeria en Tecnologies Industrials.

Dijous, 6 de març

La biotecnologia en el laboratori.
Biotecnologia / Farmàcia.

Oli de fregir com a alternativa als combustibles fòssils

Química / Enginyeria Química / Enginyeria en Tecnologies Industrials.

Dimecres, 12 de març

Llum, color i altres miracles de la química
Química / Enginyeria Química.

Quines són les barreres per exportar a qualsevol país del món?

Administració i Direcció d'Empreses.

Dimecres, 5 de març

Com convertir una innovació científica en negoci: El cas de Sagetis-Biotech.

ADE / Doble Grau Química + ADE / Doble Grau Enginyeria Química + ADE.

Publicitat i imatge de marca

Administració i Direcció d'Empreses.

Dimarts, 11 de març

Simulacions en el disseny dels automòbils.
Enginyeria en Tecnologies Industrials.

Aspectes legals de la inserció dels joves graduats al mercat de treball.

Administració i Direcció d'Empreses.

Dijous, 13 de març

La Química és energia.

Química / Enginyeria Química.

Com podem conèixer la situació real d'una empresa tan sols mirant els seus balanços?

Administració i Direcció d'Empreses.

Dimarts, 18 de març

Nosaltres, internet i les dades: Big data és el nou petroli.

Transversal a totes les àrees de coneixement.

Energia solar: Aprofitament d'una energia neta i inesgotable.

Enginyeria Química / Enginyeria en Tecnologies Industrials.

Dijous, 20 de març

Visualització de genomes i macromolècules: com una sola mutació del ADN pot desencadenar una greu malaltia.

Biotecnologia / Farmàcia

Introducció a les tècniques de presentació
Transversal a totes les àrees de coneixement.

Dimecres, 26 de març

Del sol a l'hidrogen i de l'hidrogen a l'electricitat.

Química / Enginyeria Química / Enginyeria en Tecnologies Industrials.

Com convertir una tecnologia en negoci: El cas de Freedom of Creation i la impressió en 3D.

ADE / Doble Grau Enginyeria en Tecnologies Industrials + ADE.

ABRIL

Dimarts, 1 d'abril

De la realitat virtual a la realitat material: Descobreix la impressora de tres dimensions.
Enginyeria en Tecnologies Industrials.

Com convertir una innovació científica en negoci: El cas de Sagetis-Biotech.

ADE / Doble Grau Química + ADE / Doble Grau Enginyeria Química + ADE.

Dimecres, 19 de març

Simulació, supercomputació i recerca de fàrmacs: aplicació a la lluita contra la sida.

Farmàcia / Química / Enginyeria Química.

Emprenedoria i iniciativa empresarial: les claus d'èxit per muntar un negoci.

ADE / Doble Grau Enginyeria en Tecnologies Industrials + ADE / Doble Grau Química + ADE / Doble Grau Enginyeria Química + ADE.

Dimecres, 25 de març

Per què l'aire que respirem a vegades fa olor?

Química / Enginyeria Química.

Som capaços d'entendre la crisi econòmica actual?

Administració i Direcció d'Empreses.

Dijous, 27 de març

L'enginyeria industrial i les estructures. Comportament dels materials en les estructures.

Enginyeria en Tecnologies Industrials.

Com convertir una innovació científica en negoci: el cas de Dr. Sails. Estratègia i desenvolupament per a la nàutica.

ADE / Doble Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials + ADE / Doble Grau Química + ADE / Doble Grau Enginyeria Química + ADE.

Dimecres, 2 d'abril

Una tarda amb química: aplicacions biomèdiques de la llum.

Química / Enginyeria Química.

El Pla d'Empresa: un instrument imprescindible per a la creació i èxit d'un negoci empresarial.

ADE / Doble Grau Enginyeria en Tecnologies Industrials + ADE / Doble Grau Química + ADE / Doble Grau Enginyeria Química + ADE.

Dijous, 3 d'abril

La Química és energia.

Química / Enginyeria Química.

Lean Manufacturing, el sistema de fabricació de Toyota per millorar la competitivitat de les empreses.

ADE / Enginyeria en Tecnologies Industrials / Doble Grau Enginyeria en Tecnologies Industrials + ADE.

Dimecres, 9 d'abril

Quina qualitat tenen les aigües que ens bevem?

Química / Enginyeria Química

Simulacions en el disseny dels automòbils.

Enginyeria en Tecnologies Industrials

Dimarts, 22 d'abril

L'alimentació del segle XXI: pot arribar a ser medicina preventiva?

Química / Enginyeria Química / Biotecnologia / Farmàcia

Com convertir una innovació científica en negoci: el cas de Dr. Sails. Estratègia i desenvolupament per a la nàutica.

ADE / Doble Grau Química + ADE / Doble Grau Enginyeria Química + ADE.

Dimarts, 29 d'abril

Bona química: de l'origen dels elements a la recerca biomèdica.

Química / Enginyeria Química / Biotecnologia / Farmàcia.

Eines de disseny i simulació industrial.

Enginyeria en Tecnologies Industrials.

MAIG

Les activitats programades pel **mes de maig** es podran consultar a la pàgina web.

Dimarts, 8 d'abril

La química computacional en el disseny de fàrmacs.

Farmàcia / Química / Enginyeria Química

Emprenedoria i iniciativa empresarial: les claus d'èxit per muntar un negoci.

ADE / Doble Grau Enginyeria en Tecnologies Industrials + ADE / Doble Grau Química + ADE / Doble Grau Enginyeria Química + ADE.

Dijous, 10 d'abril

Més fred que el gel. Demostracions amb nitrogen líquid.

Química / Enginyeria Química

El valor temporal del diner: simulacions en excel

Administració i Direcció d'Empreses.

Dijous, 24 d'abril

Motors elèctrics, arrancades i regulació de velocitat: fer-los servir sense cremar-los.

Enginyeria en Tecnologies Industrials.

Com convertir una tecnologia en negoci: El cas de Freedom of Creation i la impressió en 3D.

ADE / Enginyeria en Tecnologies Industrials / Doble Grau Enginyeria en Tecnologies Industrials + ADE.

Dimecres, 30 d'abril

De la química 2D a les simulacions 3D: El paper dels ordinadors en la química mèdica.

Química / Enginyeria Química / Biotecnologia / Farmàcia

Mirem les coses amb uns altres ulls? Observacions de sòlids per microscòpia electrònica.

Química / Enginyeria Química.



PERSONA CIÈNCIA EMPRESA
Universitat Ramon Llull



OFERTA FORMATIVA IQS

GRAUS

Química

Doble Grau en Química i Administració i Direcció d'Empreses

Enginyeria Química

Doble Grau en Enginyeria Química i Administració i Direcció d'Empreses

Doble Grau en Química i Enginyeria Química

Biotecnologia

Farmàcia (impartit conjuntament amb Blanquerna)

Enginyeria en Tecnologies Industrials

Doble Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials i Administració i Direcció d'Empreses

Administració i Direcció d'Empreses (opció gradual castellà - anglès)

Administració i Direcció d'Empreses (opció íntegrament en anglès)

www.iqs.edu

Per a més informació:

Dpt. Comunicació i Màrqueting Corporatiu IQS

comunicacioiqs@iqs.edu

Via Augusta, 390

08017 Barcelona.

Tels. 93 267 20 00 /

93 267 20 20



PERSONA CIENCIA EMPRESA
Universitat Ramon Llull

SEGUEIX-NOS A:

