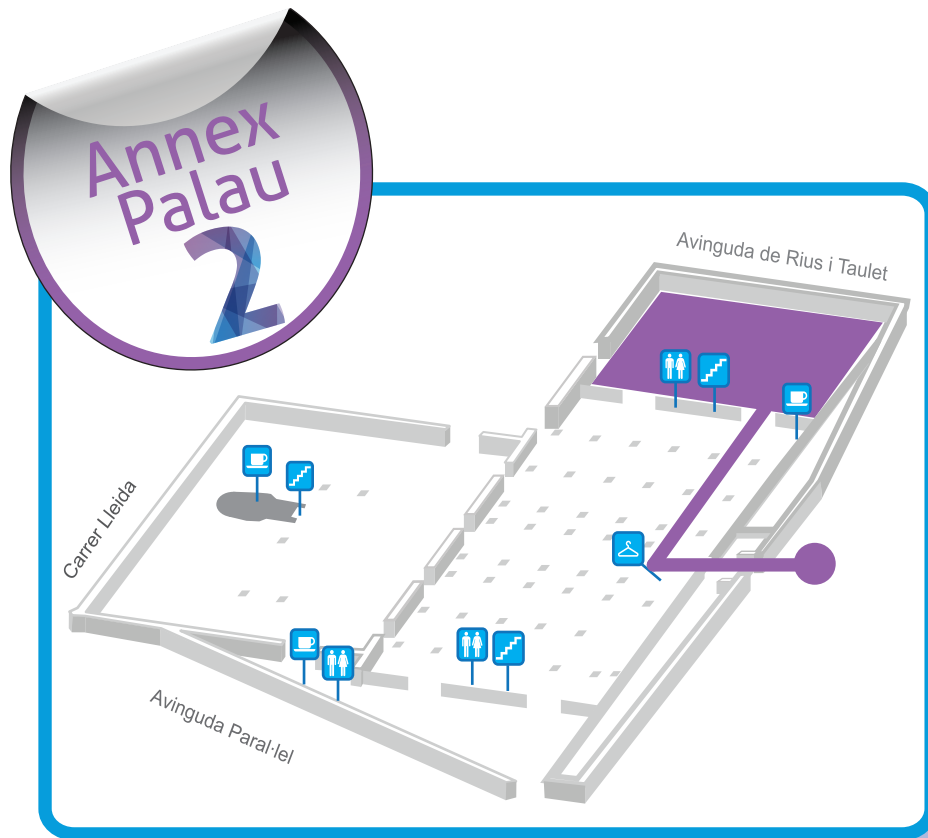




Programa d'Activitats

Fes de científic per un dia

Saló de l'Ensenyament

És divertida la ciència?

Descobreix-ho a l'espai Recerca en Acció que organitza Talència, la nova institució de foment a la recerca a Catalunya.

Participa-hi! Experimenta i gaudeix de la ciència d'una manera amena i entenedora.



Espai Terra –TV3
Estand EC6

Paisatge i entorn

Presentació i promoció del concurs “Paisatge i entorn”, adreçat a estudiants d’ESO i Batxillerat. Pots guanyar un viatge a Irlanda!
Vols convertir-te en presentador/a de l’Espai Terra? Vine al nostre plató i fes de Tomàs Molina! Vine i experimenta el 3D!

Universitat Autònoma de Barcelona (UAB)
Estand EC7

Activitats de R+D+I en Enginyeria a la UAB

S’hi presenten demostracions de projectes de recerca i desenvolupament que estan realitzant grups de recerca de l’Escola d’Enginyeria de la UAB en temes de Tecnologies de la Informació i les Comunicacions, multimèdia i enginyeria química.

Aquestes demostracions requereixen una alta component d’interactivitat i participació per part dels visitants.

Fenòmens òptics i làser

Observació de fluorescència i fosforescència, cristalls líquids termocròmics, del plasma al làser, interferències i difracció, imatges reals i virtuals

Esferificació d'aliments: ciència i no màgia
Modelització de tractaments tèrmics: pasteurització i esterilització

Universitat de Vic
Estand EC8

La recerca de la Universitat de Vic

Les enginyeries i les biociències al teu abast: informacions, demostracions i experiments interactius. Hi trobaràs robots, objectes que leviten, visualització de biomolècules, la tecnologia aplicada a l’alimentació, simuladors, etc. En definitiva, apropiarem les enginyeries i les biociències als joves que ens visitin.

ASCAMM CENTRE TECNOLÒGIC
Estand EC9

Reparant el teu cos amb peces fetes a mida

Els visitants al nostre estand podran aprendre com és possible fabricar implants a mida, utilitzant tècniques com el Rapid Manufacturing (Prototipatge ràpid per obtenir productes acabats a partir d’una imatge digital).

	DIMECRES 17	DIJOUS 18	DIVENDRES 19	DISSABTE 20	DIUMENGE 21
MATINS	TRENCANT ELS LÍMITS DE LA CIÈNCIA espectacle científic a càrrec del popular divulgador DANI JIMÉNEZ	10.30h	11.15h	11.15h	11.15h
	QUÍMICA PER A TOTHOM a càrrec de JOSEP COROMINAS, de Ciència en Acció			12.30h	12.30h
	LA CIÈNCIA D'EXPLICAR CIÈNCIA a càrrec de JAUME VILALTA, director de Quèquicom		11.00h		
	APROPA'T A L'AERONÀUTICA I L'ESPai a càrrec de JOAN DALMAU, Centre de Tecnologia Aeroespacial	12.30h			
	BATUCADES DE FUSIÓ organitza Fusion for Energy (F4E)	12.00h	16.00h	16.00h	
TARDES	TRENCANT ELS LÍMITS DE LA CIÈNCIA espectacle científic a càrrec del popular divulgador DANI JIMÉNEZ	16.30h	16.30h	17.15h	
	FÍSICA PER SORPRENDRE a càrrec de LLUÍS NADAL, de Ciència en Acció			16.30h	

Acadèmia de Ciències Mèdiques i de la Salut de Catalunya i de Balears

Estand EC21-EC22

Presentació i informació de societats científiques

Activitat diària a l'estand de l'Acadèmia amb presència de representants de les societats científiques amb la finalitat de donar a conèixer les diferents especialitats. S'hi faran xerrades, projecció de vídeos, simulacions i explicacions diverses.

Campus universitari la Salle – URL

Estand EC23-EC24

Demostracions tecnològiques

Estació de muntatge amb braç robot: aplicació que simula el muntatge d'una peça en el qual intervé un braç robot.

Programació de robots: aprèn a programar un robot de LEGO mitjançant un programari senzill i intuïtiu.

Bioid: gaudeix amb el robot humanoide més de moda en el mercat!

ZigBeeCars: experimenta com es controla un parc de vehicles i practica fent curses amb ells.

Omnia: plataforma mòbil capaç de moure's amb precisió que fomenta la creació de grups interdisciplinaris de treball de les àrees d'enginyeria, arquitectura i gestió.

Taller de 3D Cinema: descobreix com es poden crear escenaris virtuals i quina és la seva aplicació en el món del cinema i de la televisió.

La Gimcana de les TIC: interessant repte a manera de "recerca el tresor" on els participants haureu de seguir un conjunt de pistes per arribar, o no, a bon port gràcies a la tecnologia Bluetooth.

Crayon 3D: manipula continguts 3D amb les mans, fent d'aquesta experiència interactiva quelcom "realment natural".

Processos generadors de la forma arquitectònica: participa d'una manera activa en els processos col·laboratius de generació de la forma interactuant amb eines informàtiques.

Fusion for Energy (F4E)

Estand EC25-EC26-EC27

Sabeu què és l'energia de fusió? Coneixeu quin tipus d'energia es produeix al sol i a la resta d'estrelles? Creieu que la podríem produir a la Terra? Penseu que és una energia sostenible? Visiteu-nos i trobeu la resposta a aquestes i d'altres qüestions!

Enginycat, espai de l'enginyeria

Estand EC1-EC2-EC3

Presentació d'aplicacions innovadores de l'enginyeria

Professionals de diferents àmbits de l'enginyeria presentaran projectes i productes que són resultat de l'enginyeria més innovadora, que mira cap al futur.

Centre de Recerca en Enginyeria de Materials i Micro/Nanosistemes (EMaS – URV)

Estand EC4

Materials i micro/nanosistemes

Els materials superconductors i la levitació superconductora

Explicació/demostració de que són i com funcionen els materials superconductors. També hi haurà un dispositiu on es podrà observar la levitació superconductora i un vídeo temàtic muntat a partir de l'exposició: La màgia dels superconductors.

Com funciona un alcoholímetre

Breu explicació del que són i com funcionen els sensors de gasos.

Se'n mostraran alguns de físics desenvolupats al laboratori. També hi haurà una activitat de detecció d'alcohol on els assistents podran bufar abans i després de prendre's unes pastilles juanola.

Els LED i les bombetes

Explicació de com funciona la fibra òptica. També s'hi mostrarà el funcionament d'un aparell físicament.

Autoecologia Humana del Quaternari (URV)

Estand EC5

Arqueologia de l'evolució humana. Com érem els humans?

L'objectiu és mostrar al públic assistent com investiga un prehistoriador. Per a fer-ho s'exemplificaran els diferents passos del procés: la troballa del material arqueològic, la seva identificació i la seva contextualització per determinar-ne la cronologia i les activitats que desenvoluparien els grups d'homínids. Es disposaran de diferents rèpliques de material arqueològic: cranis d'homínids, cranis d'animals i eines d'indústria lítica. Mitjançant una caixa cega i diverses pistes es convidarà a identificar de quin homínid es tracta, es confeccionaran amb sílex les eines que utilitzaria i s'identificaran també els animals que consumiria, donant eines per a reconstruir els seus hàbits i manera de viure. Alhora es projectaran diferents audiovisuals sobre les línies de recerca que desenvolupa el grup.

Ciencia en Acción

Estand EC14

Física espectacular, química per a tothom, com pesar els astronautes, papiroflèxia. Tot un conjunt d'activitats i experiments, adreçats a un públic de 15 a 18 anys, per realitzar a casa o a l'aula que han estat presentades en diferents edicions del programa d'abast internacional "Ciencia en Acción" que organitzen CSIC, CV, RSEF, SGE i UNED.

Arc de Recerca UdG

Estand EC15

Viu la Ciència amb la UdG!

La recerca és una màquina que ha fet girar i evolucionar el nostre petit món, un món que ens cal observar i entendre per fer cada vegada millor la nostra existència sobre la Terra. Converteix-te en investigador o investigadora per un dia amb la Universitat de Girona i participa tallers i demostracions interactives!

Centre de Regulació Genòmica (CRG)

Estand EC16

Els canvis a l'ADN: com i per què els estudiem

Científics del Centre de Regulació Genòmica us introduiran en l'apassionant món de la genètica. Què són les mutacions? Com i per què es produeixen? Quins efectes poden tenir sobre nosaltres?... Mitjançant un senzill experiment podreu descobrir-les, tot fent servir les mateixes tècniques que els científics utilitzen als seus laboratoris. Dimecres 17, dissabte 20 i diumenge 21

Puzzling Messages: Missatges misteriosos

L'objectiu d'aquesta presentació és explicar el potencial de l'anomenat entroncament gènic com a un mecanisme dinàmic que afecta la regulació gènica, les complexitats de la qual són necessàries per generar organismes, mantenir-los i així evitar malalties. Una transcripció pot generar diferents missatges segons el context cel·lular i aquests missatges poden ser lleugerament o radicalment diferents. Dijous 18 i divendres 19

Institut Català d'Investigació Química (ICIQ)

Estand EC17

Tallers de química

Experiments senzills i vistosos per a tots els públics

Institut Català de Paleontologia

Estand EC18

Back in time; una aventura paleontològica

Aprèn jugant! Back in time és una proposta virtual que amb una gran precisió científica, mostra de manera molt divertida i moderna diferents projectes paleontològics. L'acció transcorre al Cretaci superior, fa ara 70 milions d'anys. En una increïble reconstrucció dels ambients pirinencs durant el Mesozoic, el jugador podrà interaccionar amb peixos, ocells i rèptils, com ara cocodrils, tortugues i els reptadors estrella: els dinosaures i podrà conviure-hi amb carnívors com ara els dromeosaures, herbívors com ara els hadrosaures, els gegants titanozaures o els senyors del cel, els pterosaures voladors.

Els participants s'hauran de bellugar per la gran planura que ocupen els Pirineus actuals en un ambient envoltat de frondosa vegetació de palmeres, pins i falgueres, mentre intenten aconseguir diferents objectius.

Enginyeries TIC @ La Pompeu

Estand EC19

Descobreix les enginyeries de la Pompeu!

A l'estand trobaràs recercaries de la Universitat Pompeu Fabra que us explicaran la recerca que actualment estan fent, en l'àmbit de les TIC, mitjançant demostracions pràctiques i pòsters explicatius. Entre d'altres, trobaràs un Kaleivoicecope, que permet la transformació de la veu en temps real; l'aplicació DYI que permet la selecció i gestió d'identitats a través del mòbil; un prestatge intel·ligent que és capaç de determinar quins llibres conté i on són; GIMIAS, un entorn que facilita la creació de prototipus per l'anàlisi d'imatges mèdiques; aplicacions que incorporen les tecnologies com a suport per a l'educació; o un billar virtual, que a partir de les possibilitats que ofereixen els sensors permet jugar al billar sense boles.

Talència

Estand EC20

Trencant els límits de la ciència

Us proposem un espectacle on durem a terme els experiments més espectaculars que hàgiu imaginat mai: aigua que no mulla, reaccions químiques gegants, experiments amb nitrogen líquid, caminar sobre l'aigua....

T'imagines un líquid idèntic a l'aigua però on si pot posar un mòbil a dins i segueix funcionant? T'imagines un material que quan reacciona creix 10.000 vegades?...

Tot això i molt més és el que us proposa "Trencant els límits de la ciència". Un taller que es nodreix de la ciència més sorprenent del passat, però que té els ulls en promocionar i fomentar la ciència i les vocacions del futur

A càrrec del popular divulgador científic **Dani Jiménez**

Passaport Científic

Acostat al nostre estand i aconsegueix el teu passaport científic! Et serà útil per gaudir d'aquest viatge pel món de la ciència

Observa les activitats que es duen a terme a Recerca en Acció i participa a les cinc que més t'agradin! Aconseguiràs un petit obsequi i participaràs en el sorteig d'un **Ipod Touch de 8GB**

Reporters en acció

Vols fer de reporter/a de TV per Internet?

Experiments i demostracions científiques, avenços tecnològics, espectacles científics...

Explica a tothom allò que més interessa emetent-ho en directe per Kyte.tv.

Consulta en aquest quadre altres activitats que farem al nostre estand!

Fundació CIM – XaRTAP

Estand EC10

L'home contra la màquina

La Fundació CIM és el Centre Tecnològic de la UPC focalitzat en les Tecnologies de la Producció. Per tal de demostrar què podem fer amb aquestes tecnologies, s'ha desenvolupat un robot que és capaç de competir contra les persones jugant al mític joc "scrabble", combinant robòtica, visió per computador i TIC.

Institut de Bioenginyeria de Catalunya

Estand EC11

Visiteu l'estand de l'Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC) i descobriu com treballen els científics en el camp de la bioenginyeria i la nanomedicina

A l'IBEC fem servir les eines més avançades en enginyeria i nanotecnologia per diagnosticar i tractar malalties. Desenvolupem robots per ajudar els cirurgians, microxips que detecten el càncer precoçment i estudiem com funcionen les nostres cèl·lules per curar malalties o regenerar òrgans i teixits del nostre cos. A l'IBEC s'investiga també com desenvolupar nassos artificials i com mesurar i interpretar els senyals que emet el nostre cos.

A l'estand es presentarà la recerca feta per alguns dels nostres grups i es podrà manipular una estació de treball per a teleoperació 3D hàptica. L'estació permet teleoperar un robot a distància i visualitzar les imatges remotes en tres dimensions, a la vegada que l'usuari percep les forces de contacte del robot remot. A més els visitants podran descobrir com són els microxips i sensors a escala nano per diagnosticar malalties.

Quèquicom, el programa de ciència de Televisió de Catalunya

Estand EC12

Fem ciència amb Quèquicom

Atractives demostracions de principis físics i químics amb elements que poden ser manipulats per qualsevol persona.

Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya (mNACTEC)

Estand EC13

Connecta amb la Innovació

Presentació de diversos mòduls presencials i virtuals que mostren alguns productes innovadors desenvolupats a Catalunya.