

PROGRAMA SETMANA DE LA CIÈNCIA 2017 (del 10 al 19 de novembre)

Organitza:

UVIC

UNIVERSITAT DE VIC
UNIVERSITAT CENTRAL
DE CATALUNYA

Amb el finançament de:



Amb la col·laboració de:



CONFERÈNCIES I XERRADES

Títol	Fem turisme mentre caminem i coneixem les plantes aromàtiques i medicinals Un recurs econòmic i turístic sostenible
Descripció	Conferència a càrrec de Joan Carles Rey . Químic i Director Tècnic de l'Herbolari de Sau (Sotacingles SL). Aquesta conferència ens conduirà a diferents camins del territori català, quan sortim a fer turisme d'excursió de bota, amb una mirada a les plantes aromàtiques i medicinals que trobarem pels camins durant les diferents estacions de l'any. Així coneixerem les propietats d'algunes plantes tant aromàtiques com les seves aplicacions a la salut.
Responsable	Julita Oliveras , responsable del <i>Programa Ciència i Societat</i> i professora de la Facultat de Ciències i Tecnologia de la UVic-UCC.
Lloc	Sala Segimon Serrallonga, Masia Torre dels Frares.
Data	Divendres 17 de novembre
Horari	De 10.30h a 12.00h
Durada	Breu presentació, ponència de 45' i torn de debat de 20'
Públic destinatari	Estudiants ESO, Batxillerat, estudiants de biociències de la UVic-UCC i públic en general
Objectius	<ul style="list-style-type: none"> • Divulgar la flora aromàtica, les seves utilitats i aplicacions • Divulgar les seves propietats medicinals • Constituir un factor turístic sostenible
Tipus d'activitat	Conferència divulgativa
Places	70
Idioma d'impartició	Català

Títol	L'ecoturisme com a eina de conservació de les tortugues marines a Costa Rica
Descripció	<p>Segons <i>'The International Ecotourism Society'</i>, l'ecoturisme és un tipus de turisme que es defineix com: "un viatge responsable a àrees naturals que conserva el medi ambient, sosté el benestar de la població local, i inclou la interpretació i l'educació". L'ecoturisme és una opció sostenible per lluitar contra les amenaces que afronten les tortugues marines a nivell mundial i donar a les seves poblacions una oportunitat per recuperar-se, a la vegada que es treballa amb les comunitats locals.</p> <p>Només una de cada 1000 tortugues arriba a l'edat adulta. Els factors antròpics indirectes (pesca, pèrdua d'hàbitat per la urbanització i desenvolupament de les àrees costeres, destrucció de les zones d'alimentació...) així com la caça furtiva i el saqueig dels ous per consum humà, posen en perill la supervivència d'aquestes espècies.</p> <p>En aquesta xerrada Atenea Malmierca explicarà la seva experiència com assistent d'investigació a dos programes de tortugues marines a Costa Rica, a la zona caribenya on va estar tres mesos l'any 2016 i una estada de 6 mesos l'any 2017 a la zona del Pacífic Sud: Tortugas de Pacuare i Comité tortugas de Corcovado.</p> <p>En la xerrada es parlarà de les estratègies de conservació d'aquests programes, on participen persones vingudes d'arreu del món per salvar a aquestes espècies en perill d'extinció.</p>
Responsables	<p>Julita Oliveras, responsable del <i>Programa Ciència i Societat</i> i professora de la Facultat de Ciències i Tecnologia de la UVic-UCC.</p> <p>Atenea Malmierca, estudiant del Grau en Biotecnologia i Becària del <i>Programa Ciència i Societat</i> de la Facultat de Ciències i Tecnologia de la UVic-UCC.</p>
Lloc	Sala Segimon Serrallonga, Masia Torre dels Frares.
Data	Dimarts 5 de desembre
Horari	De 10.30h a 11.50h
Durada	Breu presentació, ponència de 45' i torn de debat de 20'
Públic destinatari	Estudiants de biociències de la UVic-UCC i estudiants preuniversitaris.
Objectius	<ul style="list-style-type: none"> • Motivar als estudiants per què (independentment del que vulguin estudiar) s'involucrin en la conservació del medi ambient. • Donar a conèixer que existeixen molts projectes on es pot col·laborar en benefici del medi ambient, a la vegada que coneixes altres cultures i que participes en el desenvolupament i educació de les poblacions locals.
Tipus d'activitat	Xerrada-debat
Places	70
Idioma d'impartició	Català o castellà

Títol	Conferència “L’entorn és tan important com l’individu”
Descripció	<p>DIXIT Vic acollirà una nova edició de la conferència “L’entorn és tan important com l’individu”, on s’aprofundirà en el concepte de memesfera entès com la influència de l’entorn sobre les persones, i en l’aplicació que aquesta idea pot tenir en els professionals de l’àmbit d’afers socials.</p> <p>L’acte anirà a càrrec de Sergio Parra, llicenciat en filosofia, periodista, divulgador científic i escriptor sobre ciència, filosofia i viatges, que parlarà sobre el mem com a unitat mínima de cultura, ja sigui en forma d’informació, instruccions o conducta. Segons Parra tot són “mems” perquè tot es copia i es transmet i, per això, acaben configurant el que som.</p>
Responsable	Tatiana Bou . DIXIT Vic Centre de Documentació de Serveis Socials
Lloc	Sala Segimon Serrallonga, Masia Torre dels Frares
Data	Dijous 16 de novembre
Horari	De les 17.00h a les 19.00h
Públic a qui va dirigida	Professional del sector dels serveis socials, estudiants de graus i cicles afins, persones interessades en la temàtica.
Objectius	Els canvis a l’entorn poden ser molt subtils però també poden tenir un gran impacte en el comportament tant de l’individu com de les dinàmiques socials que es generen amb la resta de la comunitat. Per tant, gestionar l’entorn pot significar gestionar a les persones que hi viuen.
Tipus d’activitat	Conferència
Places	70
Idioma d’impartició	Català

Col·labora:



EXPOSICIONS

Títol	Caretta a la Vista!
Descripció	Exposició divulgativa sobre tortugues marines, la seva biologia i conservació, el procés d'anidament, i com actuar en cas d'un albirament de tortuga marina o el seu rastre.
Responsable	Mireia Aguilera , investigadora del grup de recerca en Ecologia Aquàtica de la UVic-UCC
Lloc	Casa de Convalescència, 1a planta
Data	Del 9 al 30 de novembre
Horari	De 8.00h a 20.00h
Públic destinatari	Estudiants de primària, ESO, Batxillerat i públic en general
Objectius	El projecte Caretta a la Vista! pretén ser un projecte de divulgació de l'espècie en què els ciutadans tinguin totes les eines per detectar i reconèixer un eventual rastre o niu de tortuga marina a les nostres platges, i poder actuar adequadament davant un possible albirament de tortuga babaua. L'exposició contribueix a assolir aquest objectiu.
Tipus d'activitat	Exposició amb opció de xerrada divulgativa
Places	Conferència: mínim 20
Idioma d'impartició	Català
Observacions	Si algun centre/grup està interessat en visitar l'exposició i alhora fer una xerrada divulgativa cal que al formulari d'inscripció ho faci constar amb la data i horari que voldria fer-la.
Col·labora	Oficina de Gestió Cultural de la UVic-UCC

Títol	Una altra manera de viatjar: Any Internacional del Turisme Sostenible
Descripció	Exposició amb motiu de l'Any Internacional del Turisme Sostenible que consisteix en una exposició de fotografies i materials d'experiències personals de viatges de persones vinculades a la UVic-UCC
Responsable	Gemma Mascaró , de la biblioteca de la UVic-UCC
Lloc	Vestíbul de la Biblioteca de la Torre dels Frares
Data	Novembre 2017
Horari	De 8.00h a 20.00h (de dilluns a divendres)
Durada	1 mes
Públic a qui va dirigida	Públic en general
Tipus d'activitat	Exposició

Títol	El Molí de la Calvaria de Calldetenes i l'ofici de moliner. La ruta dels molins del torrent de Riudeperes
Descripció	Exposició sobre el patrimoni del molí fariner hidràulic de la Calvaria, d'origen mil·lenari, ubicat a Calldetenes. L'exposició explicarà la història del Molí en el context del conjunt de molins situats al llarg del torrent de Sant Martí de Riudeperes, els elements i el funcionament dels molins hidràulics, i l'ofici de moliner.
Responsables	Santi Ponce, Cinto Torrents i J.A Corral , membres de la Càtedra d'Agroecologia i Sistemes Alimentaris de la UVic-UCC
Lloc	Espai Josep Vernis, Edifici B, Campus Miramarges
Data/Dates	Novembre 2017
Horari/Horaris	De 8.00h a 20.00h
Durada	1 mes
Públic destinatari	Públic en general
Objectius	Difusió i divulgació de l'ofici del molí i la ruta dels molins
Tipus d'activitat	Exposició
Idioma d'impartició	Català
Col·labora	Oficina de Gestió Cultural de la UVic-UCC

Títol	#MOONotematica
Descripció	Exposició de recull de fotografies de la lluna
Organització	Facultat de Ciències i Tecnologia de la UVic-UCC
Responsable	Jordi Solé , coordinador del grup de recerca Tractament de Dades i Senyals de la UVic-UCC
Lloc	Campus Torre dels Frares de la UVic-UCC
Data	Novembre 2017
Horari	De 8.00h a 20.00h
Durada	1 mes
Públic destinatari	Públic en general
Objectiu	Divulgació científica
Tipus d'activitat	Exposició
Idioma d'impartició	Català
Col·labora	Oficina de Gestió Cultural de la UVic-UCC

Títol	Exposició de bolets
Descripció	Exposició de bolets que es distribueixen en taules agrupades seguint els principals grups taxonòmics: Mixomicots, Ascomicots, Basidiomicots (Agaricals, Afil·loforals i Gasteromicets). Per cadascuna de les espècies s'indica la categoria corresponent de: tòxic , mortal, comestible i sense valor culinari.
Responsables	Carme Casas , responsable de l'àrea de Biodiversitat i Ecologia Terrestre del grup de recerca en Biodiversitat, Ecologia i Tecnologia ambiental , membre del Centre Tecnològic BETA- Centre Tecnio i professora de la Facultat de Ciències i Tecnologia de la UVic-UCC. Membre del Grup de Naturalistes d'Osona-ICHN.
Lloc	Vestíbul de l'edifici del Campus Torre dels Frares
Data/Dates	Dilluns 13 de novembre, Dimarts 14 i Dimecres 15 de novembre
Horari/Horaris	Dilluns 13 de novembre: de 14.00h a 20.00h Dimarts 14 i dimecres 15 de novembre de 9.00h a 20.00h
Públic destinatari	Estudiants de secundària i batxillerat, cicles formatius, universitaris i públic en general.
Objectius	<ul style="list-style-type: none"> • Donar a conèixer la diversitat de bolets que es poden trobar a la tardor a la comarca d'Osona i en altres comarques veïnes • Reconèixer les espècies de bolets comestibles més comunes • Reconèixer les espècies de bolets tòxics i mortals • Estimular la curiositat científica • Despertar la curiositat pel coneixement dels fongs
Tipus d'activitat	Exposició/taller

Títol	Els Bolets. Sortida naturalista.
Descripció	<p>Els bolets són les estructures reproductores d'un grup d'organismes molt divers, els fongs, dels quals se'n coneix només una petita part, sovint limitada a les espècies més valorades per a la gastronomia</p> <p>La sortida consistirà en una breu introducció teòrica d'aquest grup, seguida de la recol·lecció de diferents espècies amb l'objectiu de conèixer-ne els principals grups i els trets més característics de les espècies trobades.</p> <p>Aquesta sortida està dirigida principalment a descobrir el món dels bolets, però també està pensada per a tots els aficionats a la natura que vulguin conèixer millor l'entorn natural.</p> <p>Aquesta sortida forma part del cicle de sortides naturalistes 2017, organitzades pel Centre d'Estudi dels Rius Mediterranis de la UVic-UCC, el Grup de Naturalistes d'Osona-ICHN i el Museu del Ter.</p>
Responsables	Carme Casas , responsable de l'àrea de Biodiversitat i Ecologia Terrestre del grup de recerca en Biodiversitat, Ecologia i Tecnologia ambiental, membre del Centre Tecnològic BETA- Centre Tecnio i professora de la Facultat de Ciències i Tecnologia de la UVic-UCC. Membre del Grup de Naturalistes d'Osona-ICHN.
Lloc	En un indret de la comarca d'Osona a determinar. Punt de trobada: Universitat de Vic-Universitat Central de Catalunya. Campus de la Torre dels Frares. C/ de la Laura núm.13. Vic
Data	Dissabte 11 de novembre
Horari	Hora de trobada: 9.00h. Hora prevista de tornada: 14.00h
Destinataris	Públic en general interessat en el món dels bolets i també als estudiants universitaris, d'ESO, Batxillerat i CFGS.
Objectius	<ul style="list-style-type: none"> • Reconèixer les espècies més comunes de bolets comestibles • Reconèixer les espècies de bolets tòxiques i mortals. • Conèixer els principals grups d'espècies de fongs productores de bolets. • Estimular la curiositat científica
Nº de places	50
Observacions	Cal anar ben calçat per sortir a buscar mostres de bolets al bosc
Tipus d'activitat	Sortida naturalista
Observacions	Els desplaçaments es fan de manera particular i per compte propi. Cal preinscripció prèvia per mitjà dels correus electrònics cerm@museudelter.cat , info@gno.cat o al telèfon 93 851 51 76 (Museu del Ter).

TALLERS

Títol	Ecomuseus i turisme social: tallers d'ofici de pagès
Descripció	Taller de reconeixement de cereals Taller de sembrar Taller de l'any agrícola
Organització	Facultat d'Empresa i Comunicació
Responsables	José A. Corral, Santi Ponce i Jacint Torrents , membres de la Càtedra d'Agroecologia i Sistemes Alimentaris de la UVic-UCC
Lloc	Mas El Colomer (Taradell)
Data	Dijous 16 de novembre
Horari	De 9.00h a 13.00h
Públic destinatari	Persones amb risc d'exclusió social, alumnes de secundària i batxillerat i públic en general.
Objectius	<ul style="list-style-type: none"> • Aprendre sobre les feines i les eines tradicionals de pagès • Difondre el projecte de manteniment del Camp dels Ametllers, d'Osonament i la Xarxa de Patrimoni Rural • Posar en pràctica els principis eco museístics d'inclusivitat i col·laboració
Tipus d'activitat	Sortida, taller, presentació
Places	Màxim 20
Idioma d'impartició	Català

Col·laboren:



osonament
serveis integrals de salut mental

Títol	Taller de Bioinformàtica. Visualització de molècules
Descripció	El taller consta de dues parts, a la primera s'introdueix el tema tot visualitzant exemples de funcions que realitzen les proteïnes; a la segona part l'alumne manipula un programa informàtic de visualització de molècules complexes tot aprenent com estan estructurades les proteïnes i s'acaba fent una cerca de biomolècules a internet.
Responsable	Jordi Viver , professor del Departament de Biociències de la Facultat de Ciències i Tecnologia de la UVic-UCC.
Lloc	Aula d'informàtica TS108. Facultat de Ciències i Tecnologia. Campus Torre dels Frares de la UVic-UCC
Data	Dimarts 14 de novembre
Horaris	De 10.00h a 11.00h i de 12.00h a 13.00h
Destinatari	Estudiants de 1r i 2n batxillerat (tallers específics per cada curs)
Objectius	<ul style="list-style-type: none"> • Treballar diferents aspectes de la biologia de proteïnes mitjançant eines informàtiques. • Despertar l'interès de l'alumne sobre aquest tema • Donar al professor de batxillerat noves eines per als seus cursos.
Places/sessió	Màxim 20
Observacions	Caldrà especificar el curs dels alumnes en el moment de formalitzar la inscripció.

Títol	El tast amargant de la bioinformàtica
Descripció	En els humans, la capacitat de percebre el gust de la PTC s'hereta com un tret autosòmic dominant. El gen que determina aquest caràcter es diu TAS2R38 i té uns quants al·lels. Els dos al·lels més freqüents en les poblacions humanes són l'al·lel PAV, que permet sentir el gust de la PTC, i l'al·lel AVI; els individus homozigots AVI/AVI no poden sentir el gust de la PTC. El gen TAS2R38 codifica per una proteïna (un receptor del gust) que s'expressa a la membrana d'unes cèl·lules especials de les papil·les gustatives. En aquest taller examinarem quina diferència hi ha, a nivell molecular, entre les persones que poden sentir el gust de la PTC i les que no.
Responsable	Malu Calle , coordinadora del grup de recerca Bioinformàtica i Estadística Mèdica i professora de la Facultat de Ciències i Tecnologia de la UVic-UCC
Lloc	Aula d'informàtica T120 Campus Torre dels Frares
Dates	Dimecres 8 i 15 de novembre
Horaris	De 9.30h a 11.00h De 11.30h a 13.00h
Públic destinatari	Estudiants de 1r i 2n de batxillerat
Objectius	Donar a conèixer als estudiants de batxillerat la Bioinformàtica
Tipus d'activitat	Taller
Places/sessió	Màxim 25
Idioma d'impartició	Català
Col·laboracions externes	Núria Morató, graduada en biotecnologia de la UVic-UCC

Títol	La química de les olors
Descripció	Taller per conèixer la base química de les olors. El taller consta d'una presentació teòrica, en anglès, sobre què son i quins tipus hi ha d'olors, fent èmfasi en l'estructura química dels compostos olorosos. A continuació, en català, es fa una part pràctica d'identificació d'olors i de mesura de la sensibilitat olfactiva.
Responsables	Jordi Viver i Sarah Khan , professors del Departament de Biociències de la Facultat de Ciències i Tecnologia de la UVic-UCC
Lloc	Facultat de Ciències i Tecnologia de la UVic-UCC
Data	Dilluns 13 de novembre
Horari	De 9.30h a 10.30h
Durada	1 hora
Públic a qui va dirigida	Estudiants de 1r i 2n de batxillerat
Objectius	<ul style="list-style-type: none"> • Conèixer informació bàsica sobre les olors • Identificar les 7 olors primàries • Identificar i comparar olors • Comprovar la sensibilitat de l'olfacte
Tipus d'activitat	Taller
Places/sessió	Màxim: 16 (limitació de l'aforament dels laboratoris)
Idioma d'impartició	Català i/o anglès
Observacions	Cal especificar el curs dels alumnes en el moment de formalitzar la inscripció.

Títol	El llarg viatge dels nitrats
Descripció	El taller analitza i valora el contingut de nitrats de les aigües de fonts i pous de l'entorn amb la finalitat de conèixer el transport dels nitrats i la contaminació difusa que generen sobre les aigües d'escorrentia i, probablement, les aigües freàtiques.
Responsables	Àngels Leiva , professora de química de la Facultat de Ciències i Tecnologia, i membre del grup de recerca en Ecologia Aquàtica de la UVic-UCC. Fortià Prat , Llicenciat en Farmàcia, Màster en Ciència i Tecnologia de l'Aigua, investigador de l'evolució de la contaminació per nitrats a les aigües subterrànies i professor col·laborador a la UVic-UCC.
Lloc	Laboratori T206 de Biociències. Facultat de Ciències i Tecnologia, Campus Torre dels Frares de la UVic-UCC
Dates	Dimecres 15, divendres 17 i dilluns 20 de novembre
Horari	De 9.30h a 12.00h
Públic destinatari	Estudiants de 3r i 4t d'ESO i batxillerat científic o sanitari
Objectius	<ul style="list-style-type: none"> • Conèixer la problemàtica dels nitrats en sòls i aigües de la comarca d'Osona i en altres comarques properes. • Conèixer diferents metodologies d'anàlisi química de l'aigua.
Tipus d'activitat	Taller
Places/sessió	Màxim: 16 (limitació de l'aforament dels laboratoris)
Idioma d'impartició	Català
Observacions	Cal portar mostres d'aigua de fonts naturals (no aigües pluvials), aigua d'ús domèstic, etc. Procediment de recollida: omplir una ampolla (plàstic o vidre), tapar-la correctament, cobrir-la amb un paper d'alumini i emmagatzemar-la a temperatura de refrigeració. Cal portar bata

Títol	Com creixen els cristalls?
Descripció	El taller consisteix a conèixer què és un cristall i quins són els sistemes cristal·lins presents a la natura i, a partir de l'observació microscòpica en temps real, veure com creixen i com adopten la seva forma característica. A més a més es veuran les seves propietats òptiques i colors d'interferència.
Responsable	Judit Molera , coordinadora del grup de recerca Mecatrònica i Modelització aplicada a la Tecnologia de Materials de la UVic-UCC.
Lloc	Laboratori T204 de la Facultat de Ciències i Tecnologia. Campus Torre dels Frares de la UVic-UCC
Data	Dimarts 14 de novembre
Horaris	De 9.00h a 10.30h i de 11.30h a 13.00h
Durada	1 hora i mitja
Destinataris	Estudiants d'ESO i batxillerat
Objectius	Entendre com es formen els cristalls i les seves propietats òptiques i cristal·lins (polarització de la llum, colors d'interferència, birefringència)
Places/sessió	Màxim: 16 (limitació de l'aforament dels laboratoris)
Idioma d'impartició	Català

Títol	La química del cupcake
Descripció	Taller on es farà servir el mètode científic aplicat a la pastisseria. Veurem com afecta la quantitat del llevat en el creixement d'un cupcake i per això tindrem 3 tractaments (control amb quantitat adequada de llevat, tractament 1 amb poca quantitat de llevat i tractament 2 amb molta quantitat de llevat). Parlarem d'hipòtesis nul·la i alternativa i dels processos químics que intervenen en l'elaboració d'un cupcake. També, els alumnes podran decorar el seu propi cupcake i emportar-se'l a casa.
Responsable	Serena Sgarzi , estudiant de doctorat del grup de recerca Ecologia Aquàtica de la UVic-UCC, i tècnic de laboratori suport a la docència a la UVic-UCC.
Lloc	Cuina del gust, Facultat de Ciències de la Salut i el Benestar de la UVic-UCC, Campus Miramarges.
Dates	Dimecres 8, divendres 10, dimecres 15 i dimecres 22 de novembre
Horari	De 9.00h a 10.30h
Públic destinatari	Estudiants d'ESO i batxillerat
Objectius	<ul style="list-style-type: none"> • Aprendre la importància del mètode científic alhora de prendre una decisió • Conèixer els processos químics implicats en l'elaboració de cupcakes.
Tipus d'activitat	Taller
Places/sessió	Màxim 15
Idioma d'impartició	Català, castellà o anglès (a petició del centre)

Títol	Tastet maker
Descripció	<p>Tant la robòtica com la impressió 3D són noves tecnologies que actualment estan tenint un paper fonamental en la revolució tecnològica en què vivim. A més, l'aprenentatge d'aquestes tecnologies proporciona als estudiants capacitats creatives i un pensament lògic necessari pel món laboral que els hi espera.</p> <p>En aquest taller els assistents podran experimentar i conèixer de primera mà i de manera totalment pràctica les possibilitats i el potencial de la impressió 3D i la robòtica, tot utilitzant programari lliure o bé sense cost.</p>
Responsable	Marc Genevat Travesa , empresa Make&Learn
Lloc	Laboratori d'electrònica T104. Facultat de Ciències i Tecnologia, Campus Torre dels Frares.
Dates	Dijous 16, dijous 23 i dijous 30 de novembre
Horari	A les 9.00h
Públic a qui va dirigida	Infants i joves de 10 a 17 anys
Objectius	<ul style="list-style-type: none"> • Aprendre conceptes bàsics de programació dins de l'entorn gràfic Bitbloq. • Conèixer els diferents tipus de sensors i actuadors dins de la família de BQ. • Desenvolupar algorismes bàsics basats en reptes. • Conèixer el conjunt d'aplicacions gratuïtes d'Autodesk 123D. • Aprendre a modelar objectes utilitzant Tinkercad. • Comprendre el concepte i funcionament de la impressió 3D. • Aprendre conceptes bàsics de programació dins de l'entorn gràfic Bitbloq. • Conèixer els diferents tipus de sensors i actuadors dins de la família de BQ. • Desenvolupar algorismes bàsics basats en reptes. • Estimular el pensament creatiu i despertar vocacions tecnològics.
Tipus d'activitat	Taller
Places/sessió	Màxim: 16 (limitació de l'aforament dels laboratoris)
Idioma d'impartició	Català

Títol	Introducció a la robòtica lliure
Descripció	Taller de robòtica per a infants i joves majors de 10 anys per introduir-se al món de la programació i la robòtica dins de l'entorn Bitbloq mitjançant diferents sensors i actuadors amb un placa tipus Arduino. Durant la sessió, es proposaran diversos reptes als assistents de diferents complexitats i amb solucions totalment obertes, treballant conceptes electrònics i estimulant el pensament lògic i creatiu des del primer moment.
Responsable	Marc Genevat Travesa , empresa Make&Learn
Lloc	Laboratori d'electrònica T104. Facultat de Ciències i Tecnologia, Campus Torre dels Frares.
Dates	Dimarts 14, dimecres 15, dimarts 21, dimecres 22, dimarts 28 i dimecres 29 de novembre
Horari	De les 9.00h a les 11.00h
Durada	1 hora i mitja/ 2 hores
Públic a qui va dirigida	Infants i joves de 10 a 17 anys
Objectius	<ul style="list-style-type: none"> • Aprendre conceptes bàsics de programació dins de l'entorn gràfic Bitbloq. • Conèixer els diferents tipus de sensors i actuadors dins de la família de BQ. • Desenvolupar algorismes bàsics basats en reptes. • Estimular el pensament creatiu i despertar vocacions tecnològics.
Tipus d'activitat	Taller
Places/sessió	Màxim: 16 (limitació de l'aforament dels laboratoris)
Idioma d'impartició	Català

Títol	Introducció a la impressió 3D
Descripció	Taller de disseny orientat a la impressió 3D per a joves a partir de 10 anys on s'exploraran les possibilitats d'aquesta tecnologia i s'introduirà als assistents al modelatge 3D mitjançant programari gratuït de la prestigiosa companyia Autodesk. A través de diferents mètodes i propostes, els assistents aprendran diferents maneres de dissenyar i prototipar els seus propis models, tot capacitant-los d'eines i recursos lliures amb què podran seguir aprenent autònomament un cop acabat el taller.
Responsable	Marc Genevat Travesa , empresa Make&Learn
Lloc	Laboratori d'electrònica T104. Facultat de Ciències i Tecnologia, Campus Torre dels Frares.
Dates	Dimecres 15, dimecres 22 i dimecres 29 de novembre
Horari	De les 11.00h a les 13.00h
Durada	1 hora i mitja/2 hores
Públic a qui va dirigida	Infants i joves de 10 a 17 anys
Objectius	<ul style="list-style-type: none"> • Adquirir nocions bàsiques de disseny 2D i 3D amb Tinkercad. • Conèixer les possibilitats de la tecnologia impressió 3D. • Aprendre a utilitzar una impressora 3D. • Crear objectes i muntatges personalitzats 2D i 3D.
Tipus d'activitat	Taller
Places/sessió	Màxim: 16 (limitació de l'aforament dels laboratoris)
Idioma d'impartició	Català

Títol	Control d'un robot Arduino amb Applinventor i Bluetooth
Descripció	Taller de robòtica on s'aprofundirà en conceptes de programació, treballant amb variables, funcions i estructures avançades, cada parella d'alumnes desenvoluparà la seva pròpia aplicació Android capaç de comunicar-se amb un Arduino via Bluetooth i finalment es realitzarà un petit torneig de futbol amb robots on es mostri el resultat de cada grup.
Responsable	Marc Genevat Travesa , empresa Make&Learn
Lloc	Laboratori d'electrònica T104. Facultat de Ciències i Tecnologia, Campus Torre dels Frares.
Dates	Dimarts 14, dimarts 21 i dimarts 28 de novembre
Horari	De les 11.00h a les 13.00h
Durada	1 hora i mitja/2 hores
Públic a qui va dirigida	Infants i joves de 10 a 17 anys
Objectius	<ul style="list-style-type: none"> • Consolidar i aprofundir en conceptes de programació. • Controlar un robot modular basat en Arduino. • Conèixer l'entorn Applinventor i les seves possibilitats. • Aprendre a crear aplicacions Android per comunicar-se amb un Arduino via Bluetooth.
Tipus d'activitat	Taller
Places/sessió	Màxim: 16 (limitació de l'aforament dels laboratoris)
Idioma d'impartició	Català

Títol	Ciència Trivial
Descripció	<p>Ciència Trivial, inspirat en el llibre <i>Triviocat</i> de Daniel Closa (CLOSA, DANIEL. Triviocat Ciència. Angle Editorial, 2015), és un taller molt interactiu on es proposarà un joc trivial amb qüestions de l'àmbit de la biotecnologia i abraçant moltes àrees de coneixement científic-cultural.</p> <p>Es plantejaran 5 grans bloc de temàtiques diverses on en cadascun d'ells hi haurà 3 preguntes corresponents a 3 categories diferents cada una d'elles amb una puntuació diferent correlacionada amb la seva dificultat i en acabar cada bloc hi haurà la realització d'un experiment afí a la temàtica tocada. El Ciència Trivial és un joc d'equip. És per aquest motiu que es faran quatre equips de quatre participants cadascun. En cada equip s'escollirà un representant el qual serà l'encarregat d'apuntar la resposta.</p>
Responsables	<p>Julita Oliveras, responsable del <i>Programa Ciència i Societat</i> i professora de la Facultat de Ciències i Tecnologia de la UVic-UCC.</p> <p>OlfatK Hannous, estudiant del Grau en Biotecnologia i Becària del <i>Programa Ciència i Societat</i> de la Facultat de Ciències i Tecnologia de la UVic-UCC.</p>
Lloc	Laboratori T204 de la Facultat de Ciències i Tecnologia de la UVic-UCC
Dates	Dijous 16 i divendres 17 de novembre
Horaris	De 11.00h a 12.00h i de 12.00h a 13.00h
Públic destinatari	Estudiants d'ESO, batxillerat i cicles formatius
Objectius	<ul style="list-style-type: none"> • Adquirir cultura científica • Apropar el laboratori i els utensilis més comuns usats en Biociències
Tipus d'activitat	Taller
Places/sessió	15 estudiants màxim per cada taller i sempre acompanyats pel seu professor/a
Idioma d'impartició	Català
Observacions	Indicar el curs del grup que s'inscriu al formalitzar el formulari d'inscripció

Títol	El pla estratègic de comunicació online d'una empresa turística
Descripció	Taller pràctic de creació del pla estratègic de comunicació online d'una empresa turística en els diferents marcs de treball acadèmicament provats, i també provats per la indústria de diferents sectors, que faciliten enormement tasques coma la realització d'una anàlisi de situació.
Responsables	Sergi Grau , coordinador i, Montserrat Peñarroya , investigadora, ambdós del grup de recerca Digital Care de la UVic-UCC.
Lloc	Facultat de Ciències i Tecnologia de la UVic-UCC
Dates	Sessió inaugural: dilluns 13 de novembre Taller: dilluns 27 de novembre Sessió cloenda: dilluns 18 de desembre
Horaris	Sessió inaugural a les 16.00h Taller de 10 a 14.00h Sessió cloenda a les 16.00h
Durada	Conferència Inaugural o de cloenda de 40 ' 20'. Taller de 4h.
Públic a qui va dirigida	Estudiants, empreses, entitats o associacions.
Objectius	Veure els marcs de treball que ens permetran crear un pla estratègic de forma clara, fàcil i sobre tot, útil. Veure com fer l'anàlisi de situació de la comunicació d'una empresa turística, l'estratègia que cal dur a terme, les tàctiques que ens portaran a aconseguir els nostres objectius, les principals tècniques que podrem fer servir per crear el nostre pla d'acció, i les eines que ens ajudaran a mesurar l'èxit de les nostres accions.
Tipus d'activitat	Conferència i taller
Places	25
Idioma d'impartició	Català

LLIURAMENT DE PREMI

Títol	Acte de lliurament del Premi Eusebi Molera
Descripció	L'acte de lliurament del Premi Eusebi Molera aprofita per fer una presentació dels millors treballs de fi de grau, dels graus d'enginyeria de la UVic-UCC del curs 16-17. A continuació es farà una conferència i l'entrega de premis.
Organització	Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Manresa (CETIM)
Responsable	Josep M^a Macià Roldàn , Gerent i Secretari Tècnic del CETIM
Responsable de la UVic-UCC	Anna Dalmau, Coordinadora de Pràctiques i TFG de la Facultat de Ciències i Tecnologia de la UVic-UCC.
Lloc	Sala Segimon Serrallonga, Masia Torre dels Frares
Data	30 novembre
Horari/Horaris	17-17'45h Exposició breu dels millors treballs curs 16-17 17'45 – 18'15 h conferència 18'15- 19'15h entrega de premis Petit refrigeri per facilitar el contacte entre estudiants , empreses i
Públic a qui va dirigida	Sobretot a els estudiants universitaris de 3r i 4rt de l'àmbit de les enginyeries i empreses , però l'acte està obert a tothom
Objectius	<ul style="list-style-type: none"> • Donar a conèixer els millors treballs de final de grau dels enginyers de la UVic-UCC • Incentivar a la millora dels TFG • Obrir aquests coneixement a les empreses
Tipus d'activitat	Formació en Treballs de Final de Grau.
Places	70
Idioma d'impartició	Català

Col·labora:

ENGINYERS | MANRESA



De l'10 al 19 de novembre se celebrarà a Catalunya la 22a Setmana de la Ciència de Catalunya.

Durant la Setmana de la Ciència se celebraran tot un munt d'activitats de divulgació científica arreu del nostre territori: conferències, sortides, exposicions, xerrades, jocs, tallers científics... tot un ventall de possibilitats al teu abast, i la UVic-UCC en tornarà a organitzar activitats adreçades per als vostres centres.

Enguany el tema central de la Setmana de la Ciència és l'Any Internacional del Turisme Sostenible per al Desenvolupament.

La Setmana de la Ciència és una iniciativa coordinada per la Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació.

Totes les activitats són gratuïtes.

El període d'inscripció s'obrirà del 20 al 31 d'octubre de 2017 i s'hauran de formalitzar a través de la web <http://www.uvic.cat/setmana-de-la-ciencia/>

Esperem la vostra participació!

Per a més informació udivulga@uvic.cat

La Setmana de la Ciència de la UVic-UCC forma part del programa d'activitats U-Divulga de la Unitat de Divulgació Científica.