

viu la ciència!

17a  
**setmana**  
de la **ciència**  
del 16 al 25 de novembre

**S** **C** [12]

[www.fundaciorecerca.cat/setmanaciencia](http://www.fundaciorecerca.cat/setmanaciencia)

Organitzat per:

**UVIC**  
UNIVERSITAT  
DE VIC

Relació d'activitats:

**Conferències**  
**Exposicions**  
**Sortida**  
**Cinefòrum**  
**Tallers**  
**Jornada**

Localitzacions Universitat de Vic:

**Campus de la Torre dels Frares**

C. de la Laura, 13 – Vic

**Campus Miramarges**

C. Sagrada Família, 7 – Vic

**Masia Torre dels Frares**

C. Perot Rocaguinarda, 17 – Vic

És imprescindible inscriure's a través del web:

**[www.uvic.cat/setmana-de-la-ciencia](http://www.uvic.cat/setmana-de-la-ciencia)**

Més informació:

**Pilar López Uceda**

Unitat de Divulgació Científica

Tel. 93 881 5527

[pilar.lopez@uvic.cat](mailto:pilar.lopez@uvic.cat)

[www.uvic.cat](http://www.uvic.cat)

# Conferències i taules rodones

Conferència Inaugural  
de la Setmana de la Ciència 2012

## Energia solar: tecnologies disponibles i perspectives de futur

DESCRIPCIÓ	Aquesta conferència del <b>Dr. Jordi Andreu Batallé</b> , membre del Grup de Recerca en Energia Solar de la Universitat de Barcelona, donarà a conèixer com es pot aprofitar l'energia solar i els avantatges que representa.
RESPONSABLES	<b>Consol Blanch i Colat</b> , coordinadora del Grup de Recerca en Alimentació i Medi Ambient de la UVic i membre de l'equip investigador del Centre TECNIO SART Medi Ambient de la UVic, i <b>Miquel Caballeria</b> , del Grup de Recerca en Alimentació i Medi Ambient de la UVic.
LLOC	Aula Magna de la Universitat de Vic (Campus Torre dels Frares)
DATA	Dilluns 19 de novembre
HORARI	De 12:00 a 13:30 hores
DESTINATARIS	Estudiants d'ESO, Batxillerat, CFGS, universitaris i públic en general.
OBJECTIUS	<ul style="list-style-type: none"><li>- Presentar les tecnologies d'aprofitament de l'energia solar tèrmica.</li><li>- Presentar les tecnologies d'aprofitament de l'energia solar fotovoltaica.</li><li>- Informar de la situació actual i de les perspectives de futur d'aquestes tecnologies.</li><li>- Commemorar l'Any Internacional de l'Energia Sostenible per a Tothom.</li></ul>

## Alimentació i envelliment saludable

DESCRIPCIÓ	Aquesta conferència del <b>Dr. Emili Ros</b> de la Unitat de Lípids del Servei d'Endocrinologia i Nutrició de l'Hospital Clínic de Barcelona servirà per donar a conèixer servirà per donar a conèixer al públic assistents com incideix la dieta en la salut i en l'envelliment .
RESPONSABLE	<b>Consol Blanch i Colat</b> , coordinadora del Grup de Recerca en Alimentació i Medi Ambient de la UVic i membre de l'equip investigador del Centre TECNIO SART Medi Ambient de la UVic.
LLOC	Aula Mercé Torrents de la UVIC, Campus Miramarges. Edifici C.
DATA	Dilluns 26 de novembre
HORARI	De 13:00 a 14:15 hores
DESTINATARIS	Estudiants de Batxillerat, CFGS, universitaris (en especial de Biociències, Nutrició Humana i Dietètica, i Infermeria) i públic en general.
OBJECTIUS	<ul style="list-style-type: none"><li>- Divulgar els conceptes bàsics de l'alimentació.</li><li>- Informar sobre la influència de la dieta més adient per a un envelliment saludable.</li><li>- Exposar la funció dels aliments específics potenciadors d'una bona salut.</li><li>- Commemorar l'Any Europeu de l'Envelliment Actiu.</li></ul>

## Converses sobre l'envelliment satisfactori

DESCRIPCIÓ	<p>L'activitat consistirà en un diàleg entre <b>Mercè Pérez Salanova</b> (psicòloga, professora universitària i investigadora de l'Institut d'Envelliment de Catalunya), la coneguda actriu <b>Montserrat Carulla</b>, de 82 anys d'edat, i els veïns de Vic <b>Pepita Puig</b>, de 80 anys, i <b>Joan Freixenet</b>, de 91 anys, sobre el significat del concepte "envellir activament".</p> <p>Aquests tres testimonis exemplars ens parlaran de la seva experiència d'envelliment. El públic coneixerà alguns dels factors que determinen el benestar personal davant els canvis que es produeixen durant aquest procés. S'exploraran les diferències de l'experiència subjectiva d'envellir des de la perspectiva generacional i de gènere i les desigualtats que, en conseqüència, es poden produir durant aquesta etapa.</p>
RESPONSABLE	<b>Tatiana Bou i Caballé</b> , responsable del DIXIT Vic Centre de Documentació de Serveis Socials del Departament de Benestar Social i Família de la Generalitat de Catalunya, vinculat a la UVic.
LLOC	Aula Magna de la Universitat de Vic (Campus Torre dels Frares)
DATA	Dimarts 13 de novembre
HORARI	De 18:00 a 20:00 hores
DESTINATARIS	Estudiants d'ESO, Batxillerat, CFGS, universitaris, professionals dels serveis socials, generacions dels 50 anys en endavant i públic en general.
OBJECTIUS	<ul style="list-style-type: none"><li>- Fomentar el diàleg entre el públic assistent per tal de desmuntar mites, estereotips i visions esbiaixades de l'envelliment i ressaltar tant les fortaleses de les persones que envelleixen com la necessitat de valorar la participació de les generacions que es troben en aquesta etapa vital.</li><li>- Commemorar l'Any Europeu de l'Envelliment Actiu.</li></ul>

## Recursos energètics i crisi. La fi de 200 anys irrepetibles

DESCRIPCIÓ	Aquesta conferència exposarà com els recursos de la natura són finits, especialment les energies no renovables, fet que no sembla que tinguin en compte molts dels responsables polítics i empresarials. A càrrec del <b>Dr. Carles Riba Romeva</b> , enginyer industrial, que es pregunta si serà possible mantenir el sistema de desenvolupament industrial iniciat ara fa 200 anys, amb l'explotació del carbó i, més tard, del petroli, del gas natural i de l'urani.
RESPONSABLE	<b>Lídia Raventós i Canet</b> , investigadora del Grup de Recerca en Alimentació i Medi Ambient de la UVic.
LLOC	Aula Magna de la Universitat de Vic (Campus Torre dels Frares)
DATA	Dilluns 10 de desembre
HORARI	De 13:00 a 14:30 hores
DESTINATARIS	Estudiants d'ESO, Batxillerat, CFGS, universitaris i públic en general.
OBJECTIUS	- Fer evident al públic assistent que els recursos de la natura són finits. - Commemorar l'Any Internacional de l'Energia Sostenible per a Tothom.

## El compromís social de l'activitat investigadora des de les Ciències Socials i les Humanitats

DESCRIPCIÓ	Conferència de <b>M. del Pilar Fernández Viader</b> , coordinadora del projecte europeu SIGN LEF de la Universitat de Barcelona i investigadora principal del Grup Arels, sobre la perspectiva humanística i el compromís social de la ciència, per donar a conèixer de forma propera i amb un llenguatge comunicatiu, com la recerca científica compleix amb la responsabilitat social per contribuir a la construcció d'un món més humà.
RESPONSABLE	<b>Núria Simó i Gil</b> , professora del Departament de Pedagogia de la Facultat d'Educació, Traducció i Ciències Humanes de la UVic, i membre del Grup de Recerca Educativa de la UVic.
LLOC	Aula Magna de la Universitat de Vic (Campus Torre dels Frares)
DATA	Dimecres 21 de novembre
HORARI	De 18:30 a 20:00 hores
DESTINATARIS	Estudiants d'ESO, Batxillerat, CFGS, universitaris i públic en general.
OBJECTIU	Difondre la cultura científica i la investigació actual que els investigadors dels àmbits de ciències socials i de les humanitats dels grups de recerca de la Universitat de Vic desenvolupen a través de l'activitat científica.

## Educació emprenedora als centres educatius i custòdia del territori: un binomi amb múltiples possibilitats

---

DESCRIPCIÓ	<p>La custòdia del territori acosta les persones a la natura i al patrimoni, generant implicació i compromís ètic i voluntat d'acció. La Xarxa de Custòdia del Territori (XCT) promou aquesta eina a Catalunya i ha començat a treballar amb centres educatius que integren la custòdia del territori en diferents formats educatius i generant cultura emprenedora entre els alumnes.</p> <p>En un format de taula rodona diferents representants del món educatiu, l'emprenedoria a les escoles i l'Aprenentatge Servei presentaran les seves experiències en educació i com incentivar l'emprenedoria social a les escoles vinculada a la conservació d'espais naturals.</p>
RESPONSABLE	<b>Sandra Carrera i Bonet</b> , directora adjunta i responsable de captació de fons de la Xarxa de Custòdia del Territori, entitat vinculada a la UVic.
LLOC	Sala Segimon Serrallonga (Masia Torre dels Frares)
DATA	Dijous 22 de novembre
HORARI	De 18:00 a 19:30 hores
DESTINATARIS	Estudiants d'ESO, Batxillerat, CFGS, universitaris i públic en general.
OBJECTIUS	<ul style="list-style-type: none"><li>- Promoure l'emprenedoria social a les escoles en l'àmbit de la conservació del territori.</li><li>- Generar sinergies entre el món educatiu i el món de la custòdia del territori, en benefici de la societat i del territori.</li><li>- Donar a conèixer les múltiples oportunitats de l'Aprenentatge Servei en els centres educatius, i el valor aportat a la societat i al medi ambient.</li><li>- Difondre experiències d'èxit que duen a terme centres educatius en iniciatives de custòdia del territori.</li></ul>

---

## Els bolets

DESCRIPCIÓ	Aquesta xerrada-debat amb el <b>Dr. Enric Gràcia</b> , micòleg, que va ser coordinador del programa de TV3 "Caçadors de bolets", es farà al voltant de la lectura dels seus llibres <i>Puc sembrar rovellons al meu jardí?</i> i <i>Caçadors de bolets</i> , en els quals s'exposen els criteris necessaris per collir bolets amb seguretat. Abans i després de la xerrada-debat amb el científic es farà una visita a l'exposició de bolets preparada per la professora <b>Carme Casas</b> .
RESPONSABLE	<b>Julita Oliveras i Masramon</b> , professora de l'Escola Politècnica Superior de la UVic.
LLOC	Aula Magna de la Universitat de Vic (Campus Torre dels Frares)
DATA	Dimarts 20 de novembre
HORARI	De 10:00 a 11:30 hores- Xerrada-debat De 11:30 a 12:00 hores- Recorregut per l'exposició de bolets
DESTINATARIS	Estudiants d'ESO, Batxillerat, CFGS, universitaris i públic en general.
OBJECTIUS	Poder parlar dels aspectes més interessants dels bolets amb un científic de referència el Dr. Enric Gràcia.

## El paper de l'alimentació en la prevenció de malalties cardiovasculars

DESCRIPCIÓ	La conferència del <b>Dr. Jordi Salas i Salvadó</b> , de la Universitat Rovira i Virgili, exposarà com les malalties cardiovasculars en els països occidentals estan associades directament amb una disminució de l'esperança de vida. Emmarcada en el <i>Cicle de Conferències de divulgació científica en nutrició i envelliment</i> de la Facultat de Ciències de la Salut i del Benestar de la UVic.
RESPONSABLE	<b>Miriam Torres, Cristina Vaqué i Anna Vila</b> , professores del Departament de Salut i Acció Social de la Facultat de Ciències de la Salut i del Benestar de la UVic.
LLOC	Aula Magna de la UVic (Campus Torre dels Frares)
DATA	Dijous 22 de novembre
HORARI	D'11:00 a 12:30 hores
DESTINATARIS	Estudiants d'ESO, Batxillerat, CFGS, universitaris i públic en general.
OBJECTIUS	<ul style="list-style-type: none"><li>- Difondre el paper de l'alimentació en la prevenció de les malalties cardiovasculars.</li><li>- Difondre el paper que juguen els aliments per prevenir aquests tipus de malalties i, per tant, assolir un envelliment de qualitat.</li><li>- Commemorar l'Any Europeu de l'Envelliment Actiu.</li></ul>

# Sortida i exposicions:

## Sortida naturalista i exposició de bolets

DESCRIPCIÓ	<p>Aquesta activitat consisteix en la recollida de bolets i la seva classificació posterior per tal de preparar l'exposició. Els bolets s'agruparan en quatre grups: tòxics, mortals, comestibles i sense valor culinari.</p> <p>El dissabte 17 de novembre s'organitzarà una sortida naturalista per a la recollida de mostres amb el Grup de Naturalistes d'Osona – ICHN, i amb la col·laboració del Sr. <b>Manuel Tabarès</b> de la Societat Catalana de Micologia.</p>
RESPONSABLE	<p><b>Carme Casas i Arcarons</b>, investigadora del Grup de Recerca en Alimentació i Medi Ambient de la UVic i membre de l'equip investigador del Centre TECNIO SART Medi Ambient de la UVic</p>
LLOC	<p><b>Sortida naturalista:</b> el punt de trobada és el C/ de la Laura núm. 13 (davant de l'edifici Torre dels Frares).</p> <p><b>Exposició:</b> Vestíbul l'edifici Torre dels Frares de l'Escola Politècnica Superior (EPS) de la UVic.</p>
DATA	<p><b>Sortida naturalista:</b> dissabte 17 de novembre</p> <p><b>Exposició:</b> del dilluns 19 al dimecres 21 de novembre</p>
HORARI	<p><b>Sortida naturalista:</b> 9:00 hores (hora de trobada)</p> <p><b>Exposició:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- dilluns 19/11: de 14:00 a 20:00 hores</li><li>- dimarts 20/11 i dimecres 21/11: de 8:30 a 20 hores</li></ul>
DESTINATARIS	<p>Estudiants d'ESO, Batxillerat, CFGS, universitaris i públic en general.</p>
OBJECTIUS	<ul style="list-style-type: none"><li>- Reconèixer les espècies més comunes de bolets comestibles</li><li>- Reconèixer les espècies de bolets tòxics i mortals</li><li>- Conèixer la diversitat d'espècies que es poden trobar a la comarca</li><li>- Estimular la curiositat científica</li></ul>
OBSERVACIONS	<p>Cal anar ben calçat per sortir a buscar mostres de bolets al bosc.</p>



## Exposició: Any Internacional de l'Energia Sostenible per a Tothom

---

DESCRIPCIÓ	A través de les publicacions que la Biblioteca té en el seu fons sobre el tema, l'exposició ajuda a reconèixer la importància de l'energia per al desenvolupament i la importància d'incrementar l'accés sostenible a l'energia, l'eficiència energètica i l'energia renovable en l'àmbit local, nacional, regional i internacional.
LLOC	Vestíbul de la Biblioteca Torre dels Frares, (Campus Torre dels Frares).
DATA	Del dilluns 5 al divendres 30 de novembre
HORARI	De dilluns a divendres de 08:00 a 21:00 hores
RESPONSABLE	<b>Gemma Mascaró i Parramon</b> , Biblioteca UVic
DESTINATARIS	Públic en general interessat per la temàtica de l'exposició.
OBJECTIUS	<ul style="list-style-type: none"><li>- Difondre la celebració de l'Any Internacional de l'Energia Sostenible per a Tothom al públic en general i als membres de la comunitat universitària en particular, i ajudar a aconseguir els objectius que es planteja.</li><li>- Difondre el fons bibliogràfic especialitzat en energia (sobretot monografies, revistes i articles de revista) de la Biblioteca de la Universitat de Vic, i incentivar-ne la consulta, donant visibilitat preferent a les darreres publicacions i investigacions.</li><li>- Generar interès pels estudis que es desenvolupen en els diferents graus i màsters de l'Escola Politècnica Superior que aprofundeixen sobre aquests temes en les diferents assignatures, i possibilitar el coneixement de la bibliografia bàsica que s'hi treballa.</li><li>- Difondre la funció de la Biblioteca com a servei de suport a la docència i a la recerca col·laborant i participant en les activitats que es desenvolupin a la Universitat.</li></ul>

---

## Exposició: Any Europeu de l'Envel·liment Actiu

---

DESCRIPCIÓ	L'exposició serveix per augmentar la sensibilitat del públic sobre el valor de l'envelliment actiu, la solidaritat intergeneracional i la contribució que la gent gran fa a la societat.
RESPONSABLE	<b>Gemma Mascaró i Parramon</b> , Biblioteca UVic
LLOC	Biblioteca de Miramarges (Campus Miramarges)
DATA	Del dilluns 5 al divendres 30 de novembre
HORARI	De dilluns a divendres de 08:00 a 21:00 hores
DESTINATARIS	Públic en general interessat per la temàtica de l'exposició.
OBJECTIUS	<ul style="list-style-type: none"><li>- Difondre la celebració de l'Any Europeu de l'Envel·liment Actiu al públic en general i als membres de la comunitat universitària en particular, i ajudar a assolir-ne els objectius.</li></ul>

---

<b>OBJECTIUS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Difondre el fons bibliogràfic especialitzat en envelliment (sobretot monografies, revistes i articles de revista) de la Biblioteca de la Universitat de Vic, i incentivar-ne la consulta.</li> <li>- Generar interès pels estudis que es desenvolupen en els diferents graus i màsters de la Facultat de Ciències de la Salut i el Benestar de la UVic que aprofundeixen sobre aquests temes en les diferents assignatures, i possibilitar el coneixement de la bibliografia bàsica que s'hi treballa.</li> <li>- Difondre la funció de la Biblioteca com a servei de suport a la docència i a la recerca col·laborant i participant en les activitats que es desenvolupin a la Universitat.</li> </ul>
------------------	--

## Exposició: De què ens informa l'etiquetatge dels aliments?

<b>DESCRIPCIÓ</b>	<p>Exposició itinerant que dona a conèixer la informació que l'etiquetatge dels aliments ha de contenir segons la legislació específica. Ensenya a llegir les etiquetes dels aliments i a entendre la informació que ens proporcionen perquè el consumidor pugui fer una elecció alimentària més saludable.</p> <p>Aquesta exposició s'inaugurarà a la mateixa Universitat de Vic (als dos campus) i un cop exposada aquí s'oferirà a centres de secundària i a centres formatius on s'imparteixen CFGS de Grau Mitjà i Grau Superior de Dietètica, Hostaleria, Restauració i Indústria Alimentària de la província de Barcelona. De manera que serà una exposició itinerant. Des del Grau en Nutrició Humana i Dietètica de la Universitat de Vic es farà una presentació de l'exposició en tots els centres que l'acullin.</p>
<b>RESPONSABLE</b>	<b>Míriam Torres i Moreno</b> , professora del Departament de Salut i Alimentació Comunitàries de la Facultat de Ciències de la Salut i el Benestar de la UVic, i membre del Grup de Recerca en Medi Ambient i Alimentació.
<b>LLOC</b>	Vestíbul Edifici B de la Facultat de Ciències de la Salut i el Benestar de la UVic del Campus Miramarges, i vestíbul Campus Torre dels Frares.
<b>DATA</b>	Del divendres 16 de novembre al divendres 30 de novembre
<b>HORARI</b>	De dilluns a divendres de 08:00 a 21:00 hores
<b>DESTINATARIS</b>	Estudiants d'ESO, Batxillerat, CFGM i CFGS (de Dietètica, Hostaleria, Restauració i Indústria Alimentària), universitaris, públic especialitzat, empreses, joves emprenedors i públic en general.
<b>OBJECTIU</b>	Donar eines als consumidors per tal que puguin llegir i interpretar de forma adequada la informació de l'etiquetatge i fer una compra saludable.

## Exposició: El compromís social de l'activitat investigadora des de les Ciències Socials i les Humanitats

DESCRIPCIÓ	Es tracta d'una exposició en què cada grup de recerca de la Facultat d'Educació, Traducció i Ciències Humanes dona a conèixer la rellevància social de la seva activitat investigadora. La inauguració de l'exposició consistirà en una conferència a càrrec de <b>M. del Pilar Fernández Viader</b> , coordinadora del projecte europeu SIGN LEF de la Universitat de Barcelona i investigadora principal del Grup Aprels, que parlarà des de la perspectiva humanística i del compromís social amb la ciència.
RESPONSABLE	<b>Núria Simó i Gil</b> , professora del Departament de Pedagogia de la Facultat d'Educació, Traducció i Ciències Humanes de la UVic, i membre del Grup de Recerca Educativa de la UVic.
LLOC	Campus Torre dels Frares
DATA	Del divendres 16 de novembre al diumenge 16 de desembre
DESTINATARIS	Estudiants d'ESO, Batxillerat, CFGS, universitaris, públic especialitzat, empreses, joves emprenedors i públic en general.
OBJECTIUS	<ul style="list-style-type: none"><li>- Difondre la cultura científica i la investigació actual que els investigadors dels àmbits de ciències socials i de les humanitats dels grups de recerca de la Universitat de Vic desenvolupen a través de l'activitat científica.</li><li>- Donar a conèixer, de forma propera i amb un llenguatge comunicatiu, que aquesta activitat científica compleix amb la responsabilitat social de la recerca en aquest àmbit per contribuir a la construcció d'un món més humà. Per això es concretarà, en l'exposició, l'impacte social, que té l'activitat científica de cada un dels grups de recerca que participaran en l'exposició.</li></ul>

## Exposició: Els llibres de les Tertúlies de Literatura Científica

DESCRIPCIÓ	Exposició que mostra els llibres de divulgació científica que s'han llegit durant les diferents edicions de les Tertúlies de Literatura Científica (TLC), des del curs 2007/08 fins a l'actualitat.
RESPONSABLE	<b>Gemma Mascaró i Parramon</b> , Biblioteca UVic
LLOC	Biblioteca Torre dels Frares.
DATA	Del dimecres 5 de novembre al diumenge 2 de desembre
HORARI	De dilluns a divendres de 08:00 a 21:00 hores
DESTINATARIS	Públic en general interessat per la temàtica de l'exposició.
OBJECTIU	Donar a conèixer el projecte de les TLC <a href="http://mon.uvic.cat/tlc/">http://mon.uvic.cat/tlc/</a> que, a través de la lectura de llibres de divulgació científica, afavoreix la lectura d'aquesta temàtica entre els estudiants.

# Cinefòrum

## Acostant-nos a l'envelliment satisfactori des del cinema

DESCRIPCIÓ	<p>Partint de la premissa que a la Facultat de Ciències de la Salut i el Benestar realitzem una aposta pedagògica i professionalitzadora per una atenció integral, interdisciplinària i centrada en les persones, considerem que, a l'hora de treballar amb gent jove, pot resultar molt útil partir de les experiències reflectides en el cinema per promoure una anàlisi i una visió global.</p> <p>Després de visionar la pel·lícula francesa <b>"Las Nieves del Kilimanjaro"</b>, professors i/o coordinadors dels diferents graus dinamitzaran un debat entre els assistents que pugui facilitar el desenvolupament d'aquesta mirada global.</p>
RESPONSABLE	<b>Sandra Ezquerro i Samper</b> , professora del Grau en Treball Social de la Facultat de Ciències de la Salut i del Benestar de la UVic
DATA	Dilluns 19 de novembre
HORARI	Dilluns 19 de novembre: de 10:00 a 13:00 hores
LLOC	Aula B023, Edifici B (Campus Miramarges)
DESTINATARIS	Estudiants d'ESO, Batxillerat, CFGS, universitaris (grau en treball social: integració social i animació sociocultural), col·lectius de gent gran i públic en general.
OBJECTIUS	<ul style="list-style-type: none"><li>- Crear un espai perquè els joves d'ESO, batxillerat i CFGS de grau superior examinin la realitat de l'envelliment actiu i satisfactori tal com es reflecteix al cinema, integrant les anàlisis, particularitats i eines de les cinc disciplines impartides a la Facultat.</li><li>- Comemorar l'Any Europeu de l'Envelliment Actiu.</li></ul>

# Tallers científics i tecnològics

## Taller “Alimentació: introducció a l’anàlisi sensorial i a l’observació microscòpica. Aplicació a l’estudi de trufes silvestres i de productes elaborats amb elles”

### DESCRIPCIÓ

El taller pren les tòfones silvestres com a objecte d’estudi i pretén donar elements als participants per iniciar-se en l’estudi de les característiques sensorials dels aliments i en el coneixement de les seves propietats físiques.

El taller s’organitzarà en diferents blocs:

- Introducció teòrica conjunta per donar a conèixer l’origen, el cultiu, la recollida, la descripció i morfologia de la tòfona mitjançant un audiovisual.
- Experimentació, per l’observació de la tòfona al microscopi, i la identificació de les característiques olfactivas de diferents tòfones, i tast guiat de productes elaborats amb tòfona.
- Conclusió del taller. Es valoraran els qüestionaris amb les respostes als tastets dels diversos productes.

D’aquest taller en sortirà una presentació en Power-Point amb les imatges de les observacions microscòpiques obtingudes i amb els gràfics elaborats en el tractament de dades de les enquestes resultants del tast d’aliments amb tòfona.

La realització del taller comptarà amb la cooperació del Grup de Recerca en Mediambient i Alimentació de la Universitat de Vic, especialment per difondre els resultats de projectes de recerca que el Grup ha fet conjuntament amb l’Ajuntament de Centelles i que han dut a terme la Dra. Consol Blanch Colat i Albert Hueso Morell, relatius a l’estudi de les tòfones: *Tuber Melanosporum* i *Tuber Eastivium*, genuïnes de la zona.

El taller comptarà també amb les aportacions de tòfones i embotits, o altres aliments trufats per part de l’Ajuntament de Centelles i d’Embotits Gely, una xarcuteria de la mateixa població.

### RESPONSABLES

**Consol Blanch Colat i Albert Hueso Morell**, investigadors del Grup de Recerca en Alimentació i Medi Ambient de la UVic, i membres de l’equip investigador del Centre TECNIO SART Medi Ambient de la UVic.

### DATA

Dimarts 20 de novembre i divendres 23 de novembre

### HORARI

D’11:00 a 13:00 hores

### LLOC

Planta Pilot de la Carn de la UVic (Campus Torre dels Frares)

### DESTINATARIS

Estudiants d’ESO, batxillerat, CFGS i universitaris, i públic general

OBJECTIUS	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Donar a conèixer l'origen, el cultiu i la recollida de la tòfona.</li> <li>- Poder experimentar la morfologia de la tòfona mitjançant observació al microscopi.</li> <li>- Facilitar una activitat introductòria a l'anàlisi sensorial dels aliments, donant a conèixer l'olor de la tòfona pura i la seva incidència com a component en diversos aliments.</li> <li>- Aprendre a interpretar dades i gràfics i treure conclusions de resultats experimentals.</li> <li>- Dur a terme un acostament a la investigació universitària en l'àmbit de la qualitat dels aliments.</li> </ul>
-----------	--

## Taller “Com digerim el pa?”

DESCRIPCIÓ	<p>A través d'aquesta activitat es posa de manifest la relació entre la química en els éssers vius, la nutrició humana i les recomanacions actuals d'una alimentació saludable.</p> <p>La part pràctica es centrarà en la digestió del midó per part de l'enzim alfa-amilasa salival i s'explica com es porta a terme la valoració de l'activitat d'un enzim i com es produeix una reacció REDOX.</p>
RESPONSABLE	<b>Núria Obradors Aranda</b> , investigadora del Grup de Recerca Salut, Benestar i Qualitat de Vida de la UVic. Professora del departament de Salut i Acció Social de la Facultat de Ciències de la Salut i el Benestar de la UVic
DATA	Dilluns 19 de novembre, dimecres 21 de novembre i dilluns 26 de novembre
HORARI	D'11:00 a 13:00 hores
LLOC	Laboratori B-005 (Aula Taller- Campus Miramarges)
DESTINATARIS	Estudiants d'ESO, batxillerat, CFGS i universitaris, i públic general.
OBJECTIUS	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Entendre la importància dels hidrats de carboni complexos com a base de l'alimentació equilibrada i treballar el concepte d'hidrats de carboni “lents” mitjançant la descripció del procés de la digestió del midó.</li> <li>- Treballar els conceptes d'activitat enzimàtica i de processos REDOX a través de la determinació de l'activitat de l'enzim alfa-amilasa salival valorant els productes de la reacció, els sucres reductors.</li> </ul>
OBSERVACIONS	Cal portar bata

## Taller de mecatrònica: robòtica i automàtica

DESCRIPCIÓ	<p>El taller dona una visió global d'elements bàsics de la mecatrònica. El taller és pràctic i demostratiu. Es veuran alguns dels detectors més utilitzats a la indústria, controladors de velocitat de motors, automatització d'un petit procés mitjançant un autòmat programable, robots, simuladors i una demostració d'un sistema complet format per una maqueta d'un procés industrial controlat per Internet.</p>
RESPONSABLE	<b>Moisés Serra i Serra</b> , investigador del Grup de Recerca de Tecnologies Digitals de la UVic.

LLOC	Laboratori d'Automàtica Industrial del Campus de la Torre dels Frares de la Universitat de Vic
DATA	Dimarts 20 de novembre i dijous 22 de novembre
HORARI	De 10:00 a 12:00 hores
DESTINATARIS	Alumnes de batxillerat científic i/o tecnològic i CFGS.
OBJECTIUS	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Donar a conèixer la mecatrònica aplicada a l'automàtica i la robòtica.</li> <li>- Interactuar amb els principals detectors que s'apliquen en la indústria.</li> <li>- Muntar circuits pneumàtics utilitzant cilindres i electrovàlvules.</li> <li>- Programar controladors de velocitat per a motors elèctrics.</li> <li>- Simular, interactuar i programar robots industrials.</li> <li>- Aprendre els diferents actuadors i detectors que intervenen en un procés industrial real.</li> </ul>

## Taller de Bioinformàtica: Visualització de molècules

DESCRIPCIÓ	<p>El taller intentarà despertar l'interès de l'estudiant en relació a la Biologia, mitjançant l'ús d'eines informàtiques, d'una manera atractiva i interactiva. La sessió també pretén donar a conèixer la Bioinformàtica com una altra forma d'acostar-se a la ciència, paral·lela al laboratori convencional. L'activitat se centra en la visualització i manipulació de les molècules en què es basa la vida a la Terra i la navegació per la xarxa a través de bases de dades relacionades amb aquestes molècules.</p> <p>La sessió està adaptada per a alumnes de 1r o de 2n curs de batxillerat.</p> <p><b>1r curs de batxillerat:</b> la sessió començarà amb una descripció de les proteïnes, la seva estructura i les seves funcions. A continuació es presentarà el programa de visualització de macromolècules Rasmol i se n'explicarà el funcionament. En una altra fase del taller es manipularan uns fitxers amb estructures d'aminoàcids i de proteïnes i es visualitzaran els elements d'aquesta estructura. Per acabar es farà una navegació per la xarxa buscant bases de dades d'estructures proteïques i descarregant i visualitzant la proteïna que triaran els alumnes mitjançant el programa Rasmol.</p> <p><b>2n curs de batxillerat:</b> La sessió començarà amb l'explicació del funcionament bàsic del programa de visualització de macromolècules Rasmol i uns senzills exercicis de familiarització. A continuació es farà una cerca en bases de dades de fitxers específics de proteïnes que permetran l'estudi de l'última part del taller que constarà de tres apartats: 1r: estudi de l'estructura proteïca, 2n: visualització d'enllaços per pont d'hidrogen i enllaços disulfur, i 3r: visualització i estudi del centre actiu d'un enzim.</p> <p>L'activitat podrà ser seguida pel professor acompanyant i se li lliurarà un CD amb els programes, fitxers i protocols seguits durant el taller per a la seva aplicació posterior, si així ho estimen convenient a l'aula de l'Institut.</p>
------------	---

RESPONSABLE	<b>Jordi Viver i Fabregó</b> , professor del Departament de Biologia de Sistemes de l'Escola Politècnica Superior de la UVic
LLOC	Aules d'informàtica T107 i TS107 de l'EPS, Campus Torre dels Frares
DATA	Divendres 16 de novembre, dimecres 21 de novembre i divendres 23 de novembre

HORARI	Divendres 19 de novembre i divendres 23 de novembre: de 12:30 a 13:30 hores . Aula T107. Dimecres 21 de novembre; de 13:00 a 14:00 hores. Aula TS107.
DESTINATARIS	Estudiants de 1r i 2n de Batxillerat.
OBJECTIUS	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Despertar l'interès de l'estudiant sobre diferents aspectes de la Química i de la Biologia mitjançant l'ús d'eines informàtiques amb explicacions atractives i interactives.</li> <li>- Presentar als participants la bioinformàtica com una manera nova d'apropar-se a la Biologia, complementària a la clàssica biologia d'aula i laboratori.</li> </ul>

## Taller “El llarg viatge dels nitrats”

DESCRIPCIÓ	Relacionarà el contingut de nitrats del sòl amb la dosi de purí aplicada i com influeix en el contingut de nitrats de les aigües de fonts i pous. Es faran analítiques sobre mostres d'aigües de fonts i pous per estudiar el transport dels nitrats i la contaminació difusa que generen sobre les aigües d'escorrentia i, probablement, les aigües freàtiques. Aquestes mostres les portaran els participants des de la seva població d'origen.
PROGRAMA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 8.30 a 9.00h Benvinguda i presentació del Taller de nitrats al laboratori de Medi Ambient</li> <li>- 9.00 a 10.30h Determinacions de la concentració de nitrats en mostres de sòls i aigües al Laboratori de Química</li> <li>- 10.30-11.00 Anàlisi dels resultats i conclusions.</li> </ul>
RESPONSABLE	<b>Albert Hueso Morell</b> , investigador del Grup de Recerca en Alimentació i Medi Ambient de la UVic, i membre de l'equip investigador del Centre TECNIO SART Medi Ambient de la UVic.
LLOC	Laboratori de Química/Medi Ambient de l'Escola Politècnica Superior de la Universitat de Vic.
DATA	Dimarts 20 de novembre i dijous 22 de novembre
HORARI	De 8:30 a 11:00 hores
DESTINATARIS	Estudiants de Batxillerat, dels itineraris científicotècnics, ciències experimentals i biosanitari.
OBJECTIUS	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conèixer la problemàtica dels nitrats en sòls i aigües per l'excés d'adob de purí a la comarca d'Osona i en altres zones on puguin tenir una problemàtica similar.</li> <li>- Conèixer diferents metodologies d'anàlisi química al laboratori.</li> <li>- Aprendre a interpretar i treure conclusions de resultats experimentals.</li> <li>- Apropament a la recerca universitària.</li> </ul>
OBSERVACIONS	Per al bon desenvolupament del taller cal que els participants portin mostres d'aigua per analitzar (fonts, domèstica...). Cal omplir una ampolla (plàstic o vidre), tapar-la correctament, cobrir-la amb un paper d'alumini i emmagatzemar-la a temperatura de refrigeració.



## Taller “Jugar no té edat”

DESCRIPCIÓ	Des de la teràpia ocupacional es dóna a conèixer el potencial de l'activitat com a font de salut i benestar. Amb aquest taller volem compartir amb joves i adolescents una activitat que estimula tant capacitats cognitives com motrius. L'activitat és considerada un joc tradicional que la gent gran coneixen prou bé. L'objectiu del taller és propiciar l'intercanvi entre persones grans i adolescents en el marc de l'activitat. Oferir un espai on els grans puguin transmetre els seus coneixements i la cultura més tradicional les generacions més joves. Els tres equips guanyadors rebran una medalla.
METODOLOGIA:	S'organitzaran grups formats per una barreja de joves i grans, i els grans ensenyaran el seu equip a competir. En l'organització de l'activitat hi participa l'Associació de Bittles Catalanes d'Osona. El matí s'amenitzarà amb entrevistes, xocolatada, castellers i graellers de la UVic i entrega de medalles.
RESPONSABLE	<b>Laura Vidaña Moya</b> , professora del Departament de Benestar Social i Participació Comunitària de la Facultat de Ciències de la Salut i el Benestar
LLOC	Plaça Major de Vic
DATA	Divendres 23 de novembre
HORARI	De 9:30 a 13:30 hores
DESTINATARIS	Estudiants d'ESO, batxillerat, CFGS i universitaris, col·lectius de gent gran i públic en general
OBJECTIUS	<ul style="list-style-type: none"><li>- Posar en valor el coneixement de la gent gran.</li><li>- Generar un espai d'intercanvi de coneixements i d'interacció entre persones grans i adolescents i joves.</li><li>- Mostra el potencial relacional de l'ocupació.</li><li>- Mostra l'ocupació com una eina per estimular capacitats motores i cognitives.</li><li>- Commemorar l'Any Europeu de l'Envel·liment Actiu.</li></ul>

## VIU LA TERRA amb el Joc de la Custòdia

DESCRIPCIÓ	A partir d'una introducció als conceptes relacionats amb la custòdia del territori, els alumnes-jugadors assumeixen el rol de diferents personatges involucrats en la conservació de l'hàbitat d'un ocell amenaçat: l'esparver cendrós. L'activitat situa els alumnes en un poble fictici, Bonaire, on els personatges han d'arribar a acords per protegir i millorar la situació d'aquesta au rapinyaire. El taller té un caràcter interdisciplinari i s'inscriu en els objectius, els continguts i les competències de les ciències naturals, les ciències socials, la geografia, l'educació per a la ciutadania, i d'altres àrees curriculars.
RESPONSABLE	<b>Sandra Carrera i Bonet</b> , directora adjunta i responsable de captació de fons de la Xarxa de Custòdia del Territori, entitat vinculada a la UVic.
LLOC	Aules T113 i T117 de l'EPS, Campus Torre dels Frares
DATA	Dimecres 21 de novembre

<b>HORARI</b>	Matí: d'11:00 a 12:30 hores Tarda: de 15:00 a 16:30 hores
<b>DESTINATARIS</b>	Estudiants d'ESO (3r i 4rt) i Batxillerat (1r i 2n).
<b>OBJECTIUS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Difondre la custòdia del territori com a eina de gestió i conservació de la biodiversitat entre el públic més jove, mitjançant un joc de rol en què s'impliquen tots els alumnes.</li> <li>- Aprofundir en les competències transversals (comunicatives, metodològiques, personals) i les específiques (convivència, resolució de conflictes, negociació) dels participants.</li> </ul>

## Taller “Com trobar informació per al treball de recerca a la biblioteca”

<b>DESCRIPCIÓ</b>	La Biblioteca és un gran centre de recursos (llibres, revistes, bases de dades, Internet, etc.) per trobar informació de qualitat per fer els treballs de recerca. Amb aquest taller es pretén ensenyar als estudiants aquests recursos i la seva utilització per a la preparació dels seus treballs de recerca.
<b>RESPONSABLE</b>	<b>Gemma Mascaró Parramon</b> , Biblioteca UVic
<b>LLOC</b>	Aula d'Informàtica de la UVic B 122 i B-130
<b>DATA</b>	Dimecres 21 de novembre
<b>HORARI</b>	Matí: d'11:00 a 12:30 hores o de 13:00 a 14:30 hores
<b>DESTINATARIS</b>	Estudiants de Batxillerat i universitaris, i alumnes d'últim curs d'ESO.
<b>OBJECTIUS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aprendre a buscar informació útil i de qualitat per elaborar un treball de recerca i conèixer els recursos informatius de la Biblioteca.</li> <li>- Saber detectar les necessitats d'informació.</li> <li>- Establir el guió bàsic i les estratègies de recerca d'informació.</li> <li>- Saber seleccionar les fonts d'informació més adequades per a cada treball.</li> <li>- Avaluar la informació obtinguda de les diferents fonts.</li> <li>- Aprendre a citar correctament les fonts i els documents utilitzats.</li> <li>- Conscienciar de la necessitat de respectar els drets d'autor en la utilització de la informació per a usos acadèmics.</li> <li>- Fomentar la participació activa a través del treball interactiu.</li> <li>- Contribuir a l'alfabetització informacional dels estudiants de batxillerat donant-los eines i recursos per fomentar l'autonomia en el treball acadèmic.</li> </ul>

## Taller “Fotografia amb el telèfon mòbil”

<b>DESCRIPCIÓ</b>	<p>El taller és una aproximació al món de la fotografia que es fa amb telèfon mòbil i que utilitza Internet com a aparador.</p> <p>A partir d'unes nocions bàsiques de tècnica fotogràfica i composició visual, l'alumne ha d'experimentar a través de la càmera del seu telèfon mòbil les següents disciplines: autoretrat, fotodenúncia i fotografia artística.</p>
<b>RESPONSABLE</b>	<b>Jordi Ribot i Puntí</b> , professor del Departament de Comunicació de la Facultat d'Empresa i Comunicació de la Universitat de Vic.

LLOC	Aula Mac
DATA	Dijous 22 de novembre
HORARI	D'11:30 a 14:30 hores
DESTINATARIS	Majors de 14 anys.
OBJECTIUS	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aprendre a narrar la realitat que ens envolta a través de la fotografia feta amb el telèfon mòbil.</li> <li>- Comunicar-se a través de la xarxa amb les fotografies</li> <li>- Conèixer el llenguatge visual</li> <li>- Saber el valor que té una fotografia</li> </ul>
OBSERVACIONS	Pel bon desenvolupament del taller cal que els participants portin un telèfon mòbil amb càmera i connexió a internet, més el cable per passar les fotografies a l'ordinador.

# Jornada

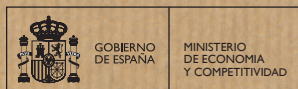
## Tecnologies de suport de baix cost: posant en valor les iniciatives de la comunitat

ORGANITZA	UVIC/CESS: Centre d'Estudis Sanitaris i Socials i Socials	
COORDINA	<b>Mireia Datzira i Gallifa</b> , responsable del SÍRIUS VIC, Centre per a l'Autonomia Personal.	
PROGRAMA	<p>9-9:30h Acreditacions.</p> <p>9:30h Inauguració</p> <p>9:45-10:30h Conferència: "Tecnologies de baix cost: no només una estratègia en temps de crisi."</p> <p>10:30h-11:30h Taula Rodona: "Aportacions i limitacions de les tecnologies de baix cost."</p> <p>11:30-12h Coffe Break</p>	<p>12h-13:30h Tallers</p> <p>13:30h-15h Dinar</p> <p>15h-16:30h Tallers</p> <p>17:45h Conferència de clausura: "Low cost: perspectiva del low cost en el model d'atenció" i "Low cost: iniciatives en l'escenari internacional".</p> <p>18:30h Clausura de la Jornada.</p>
LLOC	Sala Mercè Torrents (Campus Miramarges)	
DATA	Dissabte 24 de novembre	
HORARI	De 9:00 a 18:30 hores	
DESTINATARIS	L'activitat va dirigida a un públic ampli procedent dels àmbits socials, sanitaris i educatius: professionals, estudiants, persones amb discapacitat, familiars i cuidadors.	
OBJECTIUS	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Difondre i debatre el concepte de tecnologia de baix cost.</li> <li>- Compartir solucions realitzades pels usuaris o la comunitat.</li> </ul>	
OBSERVACIONS	Inscripcions limitades (cal inscriure's per assistir) <a href="http://www.uvic.cat/jornada-tecnologies-de-suport-de-baix-cost">www.uvic.cat/jornada-tecnologies-de-suport-de-baix-cost</a>	

Coordina:

**UVIC** VICERECTORAT DE RECERCA  
I TRANSFERÈNCIA DE  
CONEIXEMENT

Amb el suport de:



Amb la col·laboració de:

Departament de Benestar Social i Família de la Generalitat de Catalunya  
Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya  
Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació – FCRi  
Ajuntament de Vic  
Ajuntament de Centelles  
Xarxa de Custòdia del Territori  
Fundació Emys  
Grup de Naturalistes d'Osona – ICHN  
Associació Vic Bittles  
Eumogràfic  
CESS UVic (Centre d'Estudis Sanitaris i Socials)  
DIXIT Vic (Centre de Documentació de Serveis Socials)  
SIRIUS Vic  
Unitat de Divulgació Científica de la UVic  
Escola Politècnica Superior (EPS)  
Facultat d'Educació, Traducció i Ciències Humanes (FETCH)  
Facultat d'Empresa i Comunicació (FEC)  
Facultat de Ciències de la Salut i el Benestar (FCSB)  
Oficina de Gestió Cultural de la UVic  
Biblioteca de la UVic  
Àrea de Comunicació de la UVic  
Àrea TIC de la UVic  
Servei d'Audiovisuals de la UVic



2012  
AÑO INTERNACIONAL DE LA  
ENERGÍA SOSTENIBLE  
PARA TODOS



Any Europeu de l'Envel·liment Actiu  
i de la Solidaritat Intergeneracional 2012



2012  
Año de la Neurociencia