

TERTÚLIES DE LITERATURA CIENTÍFICA (TLC)

<http://mon.uvic.cat/tlc/>

Universitat de Vic - Universitat Central de Catalunya (UVic-UCC)
Facultat de Ciències i Tecnologia (FCT)

Julita Oliveras - julita.oliveras@uvic.cat

Coordinadora del programa Ciència i Societat - Difusió d'activitats científiques – FCT - UVic:

- Projecte del Mercat de Tecnologia d'Osona - UVic - <http://mon.uvic.cat/mdt/>
- Projecte de les Tertúlies de Literatura Científica (TLC) - UVic - <http://mon.uvic.cat/tlc>

Olfat Khannous

Becària del Programa Ciència i Societat - Difusió d'activitats científiques – FCT – UVic

Amb el suport dels professors de la FCT de la UVic:

Josep Ayats

Jordi Solé

El projecte **Tertúlies de Literatura Científica (TLC)**, és una proposta d'innovació docent dirigida a estudiants d'ensenyament secundari, batxillerat, cicles formatius i estudiants universitaris, amb la finalitat de promoure que els joves llegeixin llibres de divulgació científica i que a partir de lectures amenes i reflexives s'acostin i coneguin la ciència.

En el projecte de les TLC hi ha **dos eixos**:

- **Àmbit TLC** – Llibres d'assaig i dossiers: Aprendre ciència a l'aula amb la tutorització del professorat de instituts, i amb l'oportunitat de conèixer als escriptors/científics que han escrit l'obra. Més informació sobre les activitats de la 10a edició de les TLC. Curs 2016/17. <http://mon.uvic.cat/tlc/>
- **Àmbit PREMI LLEGIM Ciència** - Novel·la de l'àmbit de Ciència i/o Tecnologia: Lectura i redacció d'un relat. Treball transversal entre professorat de instituts de ciències i de català, i amb l'oportunitat de conèixer als científics que han escrit l'obra. 5a edició de PLLC. Curs 2016/17. <http://mon.uvic.cat/premi-llegim-ciencia/>

5, 6 i 7 d'abril de 2017

Reunió – Sessió de treball

Dia: 5, 6 i 7 d'abril del 2017

Lloc: T112, FCT – UVic-UCC; Campus Torre dels Frares.

Adreça: C/ de la Laura, 13. Vic (Barcelona).

Hora: 15.00h, 17.30h i 16.30h respectivament

ASSISTÈNCIA a les reunions de treball de les TLC

Gràcies pel vostre suport i participació en el projecte de les TLC – aquestes reunions són imprescindibles per treballar i detallar les activitats a fer en el projecte

Assisteixen:

UVic-UCC: Julita Oliveras, Josep Ayats, Laura Dempere, Olfat Khannous (Becària en el projecte de TLC i estudiant de Grau en Biotecnologia a la UVic-UCC), Marc Genevat,

Professorat centres de secundària:

	Nom centre	Professorat	Assistència a reunió	Dia reunió
1	Secció d'Institut les Margues de Calldetenes	Laura Cesari, Susagna Crosas	SÍ	5/04/2017
2	Institut de Vic	Ingrid Ferrer Montse Ballús	SÍ	5/4/2017
3	Institut del Voltreganès	Mercè Sau	SÍ	5/4/2017
4	Col·legi Sant Miquels dels Sants	Lluïsa Prat	SÍ	6/4/2017
5	Col·legi Pare Coll de Vic	Núria Ibáñez	SÍ	6/4/2017
6	Escola Vedruna Tona	Manuel Miguela	SÍ	6/4/2017
7	Escorial de Vic	M. Jesús López	SÍ	7/4/2017

S'excusen

UVic: Jordi Villà i Jordi Solé (UVic-UCC), Carme Viladecans (FEC-UVic), Gemma Redortra (Eumo Editorial)

Professorat de institut: Arenas, Mireia; Suñer, Assumpta i Batllósera Montse (Institut Illa de Rodes, Roses), Casanovas, Margarida (Escorial de Vic), Fernández, M. Josep; Rudé, Xavier i Riu, M. Dolors (Escola Vedruna Ripoll) Imma Pons (Institut del Voltreganès), Imma Terradelles (l'IE Sant Joan de les Abadesses)

ORDRE DEL DIA

1- Valoració de les activitats fetes el curs 2016/17:

1.1. Taula – bloc de les diverses activitats de les obres d'assaig de TLC – curs 16/17-
<http://mon.uvic.cat/tlc/curs-2016-17-10a-edicio/>

1.2. Taula – bloc de la novel·la *La ciutat oblidada* – P LL C – curs 16/17- 3r i 4t ESO
<http://mon.uvic.cat/premi-llegim-ciencia/curs-2016-17-5a-edicio/>

2- Activitats proposades per la lectura en el projecte de les TLC pel proper curs 2017/18

2.1. Taula-bloc d'activitats de les obres d'assaig (llibres i/o dossiers) de TLC proposades – curs 17/18-
<http://mon.uvic.cat/tlc/idees-lectures-tlc-uvic-proper-curs-2017-18/>

2.2. Taula-bloc de les idees per escollir la novel·la – P LL C – curs 17/18- 3r i 4t ESO
<http://mon.uvic.cat/premi-llegim-ciencia/opinions/idees-curs-17-18/>

3- Opinions professorat instituts

4 -Entitats que participen en les TLC

5- Reconeixement d'hores per part del Departament d'Ensenyament

6- Proposta propera reunió, on es decidirà quines seran les lectures a realitzar segons les opinions del professorat de instituts. Proponem data - 01/06/17

7- Comitè <http://mon.uvic.cat/tlc/que-son/equip-de-treball/>

8- Marc Genevat, CEO i cofundador de **Make&Learn**, empresa dedicada a la divulgació de les disciplines STEAM mitjançant l'educació *maker*. Enginyer Mecatrònic i Màster en Robòtica per la Universitat de Vic i EURECAT. Professor associat al Grau d'Enginyeria Mecatrònica (3r curs) i col·laborador en el grup de recerca MECAMAT de la Universitat de Vic.

9- Setmana E-Week <http://mon.uvic.cat/e-week/le-week/>

10- Torn obert de paraula

10.1- Aportacions reunió dia 5 d'abril de 2017

10.2 – Aportacions reunió dia 6 d'abril de 2017

10.3 – Aportacions reunió dia 7 d'abril de 2017

11 – Taules de lectures proposades pel curs 2017/18 – provisional

En resum tenim feina per fer a partir d'ara fins el dia 1 de juny de 2017 on decidirem les lectures i propostes pel curs 2017/18. Tot ho tenim a les taules de la pàgina 9 (s'accepten noves idees de la vostra part, ja ho sabeu).

1- Valoració de les activitats fetes el curs 2016/17:

1.1. Activitats de les **obres d'assaig de TLC** – curs 16/17-

- Es demana a les persones assistents la seva opinió! Es repetiria alguna activitat?
- Com es treballa a l'aula - quin professorat intervé – opinions –
- Important l'obra i la capacitat de comunicació del científic/a el dia de l'activitat a la UVic

1.2. Novel·la *La ciutat oblidada* de M.Carme Roca – **P L L C** – curs **16/17**- 3r i 4t ESO

- Es demana a les persones assistents la seva opinió ! Com es treballa a l'aula?
- Cursos de 3r d'ESO i 4t d'ESO!
- Quin professorat intervé?
- Opinions
- Important la novel·la i la capacitat de comunicació de l'escriptora i ponents convidats – Us va agradar M. Carme Roca el dia de l'activitat? I el Dr. Vladimir Zaiats (Professor titular de la FCT de la UVic-UCC)
- Què us semblen els regals atorgats enguany (present el llistat a les bases del concurs <http://mon.uvic.cat/premi-llegim-ciencia/premi-llegim-ciencia/bases/>) .
S'accepten les vostres propostes.

Ens interessa també que ens doneu la vostra opinió sobre el regal a atorgar al segon premi, que enguany era sorpresa (un e-book) i que el curs 14/15 va ser atorgat per l'autora de la novel·la.

2- Activitats proposades per la lectura en el projecte de les **TLC pel proper curs 2017/18** – dossiers i/o llibres.

2.1. Activitats de les obres d'assaig (llibres i/o dossiers) de TLC – curs 17/18-

- En el bloc <http://mon.uvic.cat/tlc/idees-lectures-tlc-uvic-proper-curs-2017-18/> podeu trobar la taula de propostes de llibres per a la següent edició– es demana la participació activa del professorat de instituts per decidir les activitats a proposar.
- Decidirem la propera reunió – Us sembla bé el dia 1 de juny de 2017 en horari de 15h?
- Important l'obra i la capacitat de comunicació del científic/a el dia de l'activitat a la UVic– cal la participació de científics/ques.

Ara llegirem algunes obres de les idees proposades, així el dia 1 de juny decidirem !!!

2.2. Novel·la – PLLC – curs 17/18- 3r i 4t ESO

- <http://mon.uvic.cat/premi-llegim-ciencia/opinions/idees-curs-17-18/> – es demana la participació activa del professorat d'instituts per decidir les activitats a proposar.
- Decidirem la propera reunió – Us sembla bé el dia 1 de juny de 2017?

Ara llegirem algunes obres de les idees proposades, així el dia 1 de juny decidirem !!!

Atenció: les editorials estan encantades de participar en el projecte de les TLC i de PLLC!!

3- Opinions professorat d'instituts

En data de 4 d'abril de 2017, **Imma Terradelles**, professora de l'IE Sant Joan de les Abadesses, ha escrit:

He llegit alguns dels llibres proposats per al Llegim ciència:

El mesurament del món,

Herba negra,

Llampecs

i El camí de la pesta.

Tots m'han agradat, però el que jo triaria per al concurs és el darrer, El camí de la pesta, perquè a més a més de parlar de diversos temes interessants, com el perill de la resistència als antibiòtics, el procés de creació de nous fàrmacs, l'impacte de la pesta en èpoques pretèrites, etc, és molt amè i penso que pot enganxar els adolescents.

De llibres per a les tertúlies volia presentar La darrera oportunitat.

La transició energètica del segle XTE21XI (), de Ramon Sans i Rovira, un enginyer retirat que viu a Gurb. És de l'Editorial Octaedro, que té diversos llibres que fan referència a aquesta temàtica. D'aquest mateix autor, aquesta editorial ha publicat El col·lapse és evitable. En poques planes aclareix alguns conceptes sovint confosos sobre la generació d'energia actual i fa càlculs sobre com podria ser el desplegament de les energies alternatives en el nostre entorn.

Us encoratgem a escriure les vostres opinions que les posarem al bloc !

Podeu veure més opinions/comentaris que ens han fet arribar alguns dels professors participants en el projecte de les TLC i PLLC a: <http://mon.uvic.cat/premi-llegim-ciencia/opinions/instituts/>

4- Entitats participen a TLC - PLLC

Societat Catalana de Biologia (SCB)
Departament de Cultura de la Generalitat de Catalunya
Fundació Espavila
Fundació Catalunya - la Pedrera
Consell Comarcal d'Osona (CCO)
Cal que es demanin ajudes a convocatòries obertes a projectes...
Si teniu idees seran ben acceptades

5- Reconeixement d'hores per part del Departament d'Ensenyament de la Generalitat de Catalunya:

5.1. Amb la finalitat de poder atorgar hores de reconeixement per formació per part del Departament d'Ensenyament de la Generalitat de Catalunya, curs 2016/17:

Hi ha dues modalitats i se us farà la proposta de una o bé a una altra segona les tasques realitzades
- GRUP DE TREBALL FORMACIÓ PERMANENT – TLC Tertúlies de Literatura Científica (40h)

Enguany des del CIFE es demana que jo mateixa com a Formadora de Formadors, empleni el document adjunt, i en aquesta reunió us demanarem que signeu la documentació que es presentarà al Departament d'Ensenyament.

5.2. Avui en aquesta reunió se us fa entrega d'un document a emplenar per exposar quines persones de professorat participareu i podreu demanar hores de reconeixement per formació per part del Departament d'Ensenyament de la Generalitat de Catalunya , curs 2016/17 - aquest document s'ha d'enviar emplenat a tlc@uvic.cat, abans del dia 29 d'abril de 2017. A partir d'aquí el CIFE de la UVic-UCC procedirà als tràmits corresponents per fer la petició al Departament d'Ensenyament de la Generalitat de Catalunya.

6- Proposta propera reunió, on es decidirà quines seran les lectures a realitzar segons les opinions del professorat d'instituts – Què us sembla? Si teniu suggeriments us agraïrem que ens els feu arribar a tlc@uvic.cat; Proposem 1 de Juny de 2017 a les 15h

7- Comitè – Qui de vosaltres forma part del comitè? <http://mon.uvic.cat/tlc/que-son/equip-de-treball/>

8- Make&Learn, després de dos any d'experiència en l'àmbit educatiu promovent l'educació *maker* per potenciar les disciplines STEAM, vol esdevenir en un recurs per a centres educatius que assessori, guiï i dinamitzi el desenvolupament d'espais de creació (*makerspaces*) dins de instituts o bé en format municipal des d'espais cedits per l'Ajuntament o universitats com la UVic-UCC. Aquests espais formaran part d'una xarxa, compartint les experiències, recursos i resultats que vagin adquirint els joves *makers* i mentors que els formen. Així doncs, és pretén crear una comunitat de joves, mentors i professors capaços de desenvolupar projectes proposats per ells mateixos o externs, relacionats amb matèries curriculars o bé amb problemes civils i quotidians o fins i tot reptes promoguts des de departaments i grups de recerca, al cap i a la fi, aplicacions reals que puguin dur-se a terme fent ús de noves tecnologies, lliures i sostenibles.

A la pàgina web de l'empresa podeu trobar més informació sobre el que s'està fent actualment des de Make&Learn: www.makeandlearn.cat. Però per a més informació sobre aquest nou projecte en concret podeu contactar a en Marc Genevat via correu electrònic (info@makeandlearn.cat/mgenevat@gmail.com) o bé per telèfon (647 25 77 83).

9- Setmana E-Week <http://mon.uvic.cat/e-week/le-week/>

La dotzena edició de l'e-week, la Setmana Digital a Vic, arrencarà dilluns vinent. El debat sobre si cal renunciar a part de les llibertats individuals per reforçar la seguretat serà un dels eixos centrals del certamen, que portarà a la UVic experts en l'àmbit de la digitalització, l'accessibilitat i la innovació social per reflexionar sobre l'impacte de les noves tecnologies en la societat.

L'edició d'enguany té com a eix central els "sensors" i les seves aplicacions en diferents àmbits (salut, educació, esport, etc).

10- Torn obert de paraula

10.1- Aportacions reunió dia 5 d'abril de 2017

- Per l'activitat de PLLC-UVic l'acte institucional de presentació i cloenda s'ha de fer més lleuger, és a dir, no fer participar a tantes persones ni fer-ho tan llarg.

- De l'activitat de PLLC-UVic d'enguany, va agradar molt la ponència per part de l'escriptora de la novel·la M.Carme Roca i el Dr. Vladimir Zaiats. El professorat assistent a la reunió considera que s'hauria d'aprofitar el testimoni del Dr. Vladimir Zaiats en alguna altre xerrada de cara al curs 2017/18 en relació a l'accident de Xernòbil que es una temàtica que engloba certs temes molt afins a l'assignatura de Ciències pel món contemporani com per exemple: energia nuclear.

- Per cada activitat de les TLC i de PLLC, us demanem que el professorat assistent us feu responsables dels vostres grups. Us preguem que aviseu als vostres estudiants abans de venir a l'acte : quan estiguin a l'aula magna de la UVic han de tenir consciència que hi son per escoltar i aprendre, i no es pot ni parlar, ni menjar, ni beure, durant aquella estona, i que cal escoltar i fer silenci.

Si cal el professorat podeu estar drets, prop les vostres files, si penseu que pot ser una bona iniciativa per poder estar al cas de la seva atenció durant la xerrada-debat;

De la nostra part si algunes persones del professorat de cada centre us manteniu dretes al costat de les vostres files a fi que l'autoritat sigui més assegurada, sabeu que ens sembla una bona idea, i us ho agràim molt !!

Tot beneficiarà que hi hagi el silenci i respecte per la ponència , ja que l'estudiantat que és aplicat i li interessa de poder escoltar i aprendre es mereixen poder-ho fer, i també per respecte al ponent, naturalment.

Mercè Sau:

Recomana el llibre *EL GEN. Una historia personal* de SIDDHARTHA MUKHERJEE

Recomana la novel·la *Herba negra* de SALVADOR MACIP

Montse Ballús:

Recomana el llibre *Con uno basta* de JACK ANDRAKA

Considera que es podria repetir l'activitat de David González Jara perquè va saber transmetre la informació al públic.

Fa la petició de poder fer tallers a la UVic-UCC abans o després de les conferències de les TLC i PLLC a fi d'aprofitar les sortides amb els centres. Farem la petició a l'àrea de màrqueting.

Els assistents a la reunió consideren que al Premi Llegim Ciència s'hauria de deixar una estona de debat als estudiants per tal que li facin preguntes als escriptors de les novel·les i/o ponents convidats.

Marc Genvat:

Proposa el llibre: *Física del futuro* de MICHIO KAKU

10.2 – Aportacions reunió dia 6 d'abril de 2017

L'exposició de la UVic-UCC "l'Enginy invisible" està a l'Escola Vedruna Tona.

El dia del Mercat de Tecnologia d'Osona, 4 de maig de 2017, estarà a la UVic-UCC a fi que els estudiants i professorat visitant puguin visitar-la.

Si voleu saber més informació sobre aquesta exposició cliqueu: <http://mon.uvic.cat/ust/en/dones-i-tecnologia/>

El professorat assistent a la reunió considera que s'hauria de repetir una activitat el curs 2017/18 com a inici d'edició destinat al professorat. Proposen convidar a: Jordi Martí, Victor Grau o Judit Molera.

Els assistents a la reunió també troben interessant la idea de fer una activitat en relació a l'accident de Txernòbil en què el professor Dr. Vladimir Zaiats de la UVic-UCC pugui explicar la seva vivència personal.

Manuel Miguela:

Proposa el llibre *El rellotge de Mr. Darwin* de JUAN LUIS ARSUAGA

Proposa el llibre *Esmorzar amb partícules* de SÒNIA FERNÀNDEZ

Proposa el llibre *El efecto C.S.I* de GEMMA MARFANY

Recomana la pel·lícula: *La duda de Darwin*

En aquesta sessió es fa la proposta de fer una activitat especial de cara al curs 2017/18 on es representi l'origen de les espècies en una obra teatral. Us demanem la vostra opinió. Creieu que és una bona idea?

10.3 – Aportacions reunió dia 7 d'abril de 2017

Jus López demana que es torni a impartir un seminari a l'inici de curs dirigit a professorat.

Amb aquesta idea re-emprenem el que ja s'ha parlat a les anteriors sessions i aportem una nova idea: Que imparteixi el seminari la Vanesa Amat, professora de la UVic-UCC.

A l'apunt d'ahir, hi havia la notícia que la professora de la UVic-UCC, Vanesa Amat, que també participa com a membre del Jurat a PLLC-UVic, se li va concedir el Premi Extraordinari de Doctorat de la UAB amb la tesi: *Aprendre a valorar les lectures literàries. Anàlisi d'una intervenció didàctica a cycle inicial*

llegir notícia: <http://mon.uvic.cat/lapunt/vanesa-amat-obte-el-premi-extraordinari-de-doctorat-de-la-uab/>

Des de l'editorial Bambú ens envien:

EL PROJECTE GALILEO aquesta novel·la extraordinària, que és de ciència-ficció però que incorpora un munt de dades científiques reals, perquè l'autor, en Joan Anton Català, és astrofísic i divulgador científic. Potser fins i tot l'has sentit a la ràdio. Últimament ha sortit força a Catalunya Ràdio, amb la Mònica Terribas i amb l'Eloi Cordoní. I també a "La nit dels ignorants", amb en Joan Solà! És força mediàtic. Com que és tan bon comunicador li truquen sovint perquè expliqui al públic neòfit fenòmens astronòmics actuals. I a més a més, és molt simpàtic i agradable, i segur que estaria encantat d'acompanyar-nos i de col·laborar en el que calgui. La novel·la està en castellà Jo aconsello que la llegiu en català.

Ah, i les il·lustracions d'en Luis Bustos són fantàstiques, oi?

A l'enllaç que es mostra a continuació hi ha un recull de premsa del web d'en Joan Anton, - La Contra de *La Vanguardia*. <http://www.ioanantoncatala.com/ca/recull-de-premsa/>

11 – Taules de lectures proposades pel curs 2017/18 – provisional

En resum tenim feina per fer a partir d'ara fins el dia 1 de juny de 2017 on decidirem les lectures i propostes pel curs 2017/18. Tot ho tenim a les taules de la pàgina 9 (s'accepten noves idees de la vostra part, ja ho sabem).

Atenció! De la Taula 1 – decidirem realitzar entre 5 i 7 activitats per UVic-TLC curs 2017/18

Taula 1. Llibres proposats per a la 11a edició de les Tertúlies de Literatura Científica (UVic-TLC)

Llibre – dossier	Àmbit	Autoria	Editorial – Any publicació	Pàgines llibre
Una meravella anomenada vida.	Biologia	Maria Soley i altres	UB Ed, 2017	196
Dossier	Innovació docent	Alfredo Corell	Dossier	Dossier
Permiso para quejarse	El dolor	Jordi Montero	Ariel, 2017	232
Parlem d'economia amb els joves per fer un món millor	Economia	Enric Casulleras	Eumo,2017	120
Dossier mòbils i telecomunicació	Telecomunicació	Núria Oliver	Dossier	Dossier
Dossier Accident Txernòbil	Accident Txernòbil	Vladimir Zaiats	Dossier	Dossier
Ramón y Cajal. Ara i aquí	Ciència	Salvador Macip	Angle Editorial, 2016	224
El ojo desnudo	Física	Antonio Martínez	Crítica, 2016	350
L'origen de les espècies de Darwin	Evolució	Charles Darwin	Grup62,2009	480
El gen. Una història íntima	Ciència	Siddhartha M	La Campana, 2017	745
Sabias	Dones científiques	Adela Muñoz	Debate, 2017	368
Inteligència digestiva	Ciència i salut	Irina Matveikova	La esfera, 2011	280
Seminari dirigit a professorat	Seminari	Seminari	Seminari	-

* Podeu veure altres llibres i tots els descriptors visitant el nostre bloc: <http://mon.uvic.cat/tlc/idees-lectures-tlc-uvic-proper-curs-2017-18/>

Es parla que potser seria interessant de fer una UVic-TLC del tema de l'evolució: DARWIN.... en cas que s'accepti es proposa que cada centre pugui llegir llibres diferents, per exemple:

L'origen de les espècies de Charles Darwin

Tots som parents de Daniel closa

El rellotge de Mr. Darwin de Juan Luis Arsuaga

L'origen de les espècies de Darwin –llibre que sortirà ben aviat escrit per Juli Peretó

Novel·la	Autoria	Editorial	Any	Pàgines
<i>Llampecs</i>	Jean Echenoz	Raig Verd	2016	156
<i>El camí de la pesta</i>	Daniel Closa	Capital Books	2016	336
<i>Herba negra</i>	Salvador Macip i Ricard Ruiz	Grup62	2016	328
<i>Proyecto Galileo</i>	Joan Anton Català	Bambú	2017	264
<i>Planilandia</i>	Edwin A. Abbott	Laertes	2008	144

Taula 2. Novel·les proposades per a la 6a Edició de Premi Llegim Ciència (UVic-PLLC)

* Podeu veure altres novel·les, tots els descriptors i algunes de les opinions que ens han arribat sobre algunes d'elles visitant el nostre bloc <http://mon.uvic.cat/premi-llegim-ciencia/opinions/idees-curs-17-18/>

UVic, 5, 6 i 7 d'abril de 2017