

ACTIVITATS DE TRANSICIÓ

de la secundària a la

→ **Universitat
de Lleida**

T'HI ACOMPANYEM!

UdL



+info



PROGRAMA
CAMÍ A LA UdL

**Catàleg d'activitats
per a primària i secundària**

Universitat de Lleida
Curs 2019-2020

Vicerectorat d'Estudiants i Ocupabilitat

Informació i Orientació Universitària

Tel. 973 003 588

info@udl.cat

www.udl.cat

 [universitatdelleida](https://www.facebook.com/universitatdelleida)

 [@udlsiau](https://twitter.com/udlsiau)

Disseny i maquetació: Edicions i Publicacions de la Universitat de Lleida

Il·lustració: Cr3ativa

DL L 1190-2019



Presentació

Activitats durant tot el curs 2019-2020

Sessions informatives adreçades als centres de secundària

Xerrades de motivació i orientació universitària (grupals i individuals)

Trobades amb les Associacions de Mares i Pares dels centres de Secundària

Sessions informatives individuals per alumnes amb necessitats educatives especials

Visites concertades dels centres de secundària als centres de la UdL

Fires d'ensenyament i de promoció dels estudis universitaris de la UdL

Cursos de llengües i acreditació de coneixements lingüístics

Olimpíades

Tallers i visites als laboratoris del Campus Agroalimentari, Forestal i Veterinari

Neuroscalextric

Giroscopi

Escàner 3D

Arduino: lluitadors de sumo

Termografia: mesurant l'energia

Programem!

Construcció sostenible. L'arquitectura que s'estima el medi ambient

Energia Solar Fotovoltàica i Termografia

Mecatrònica: Màquines Elèctriques i Sistemes Oleohidràulics

Taller d'Organització Industrial: Processos Industrials. Simulació i Treball en equip

Taller d'informàtica: Taller d'Usabilitat

Taller químic: Determinar el contingut de cafeïna d'una beguda de cola

Programa STEM

Projecte Sinergia

Crèdits de síntesi de l'ESO

Projecte Partner FP

Seminari "Fem Geografia"

Activitats d'octubre a novembre de 2019

Stat Wars: El despertar de les dades

Activitats del Centre d'Art d'Època Moderna (CAEM) "La màgia d'un món desconegut"

Setmana de la Ciència

Concurs de relats curts: "Me'n contes un de ciència?"

Va de projectes, una oportunitat de treball conjunt entre centre educatiu i empresa

Jornada "Per què no puc fer-ho?"

Concurs de relats curts de la Setmana de les Lletres Hispàniques

Premis a treballs de recerca



Activitats de gener a maig de 2020

Activitats d'Aprenentatge Servei

Taller químic: Determinar la duresa d'una aigua

Taller químic: vols conèixer les reaccions químiques?

Jornada de Recerca

Jornada de Llengua i Literatura Catalanes al Batxillerat

Jornada d'impuls al Batxibac a la UdL

Sessions sobre l'accés a la Universitat adreçades a les direccions i altres responsables dels centres de secundària

Jornada de Campus Oberts

Sessió informativa especial per al professorat de secundària: novetats a la UdL

Competició de ciències i Robòtica: First Lego League – “City Shaper”

Competició de ciències i Robòtica: Junior First Lego League – “BoomTown Build”

Lliga de debat de secundària i batxillerat

Projecte Itinera

Projecte Saó

Congressus discipulorum linguae latinae

Setmana de la Comunicació

Conferències sobre lectures obligatòries de llengua castellana de les Proves d'Accés a la Universitat (PAU)

Proves Cangur

Ajuts IRBLleida per a estudiants de batxillerat

Dictat Plurilingüe

Jornada de Campus Oberts per a famílies (I)

Setmana de les Lletres Hispàniques

Jornada Fem Mates

T'hi atreueixes

Jornada de Campus Oberts per a famílies (II)

Taller Itinera

Jornada de Recerca científica per a escoles inquietes: RECER [KIDS]

Mercat de Tecnologia (17a edició)

Empoderament professional a l'FP

Representació teatral en anglès

Activitats de juny a setembre de 2020

Petits Universitaris a la UdL

Campus Jove Itinera

Competició de Robòtica World Robotic Olympiad

Nit Europea de la Recerca – Researchers' Night



Presentació

En aquest llibret trobareu tota la informació sobre les múltiples activitats que realitzem a la Universitat de Lleida, adreçades especialment als alumnes i al professorat dels nivells educatius que preparen el camí cap a la universitat. I és que tenim una concepció de l'educació en què tots els nivells han de mantenir una relació estreta per tal d'assegurar l'èxit als nostres estudiants.



Creiem que cal fer possible que les vivències de l'ensenyament i l'aprenentatge de tots els nivells educatius es desenvolupin de forma interconnectada i recíproca, la qual cosa suposa la màxima col·laboració i participació de tots els agents educatius. I és per això que ens posem a disposició dels centres d'educació primària, secundària, batxillerat i cicles, amb l'objectiu que el seu professorat trobi en aquesta universitat les eines adients per poder seguir motivant els alumnes en l'ànsia de coneixement, per construir una base ferma per al seu desenvolupament formatiu i personal.

Alhora, oferim als alumnes diverses oportunitats per tal de conèixer la universitat i els apropem a la realitat que esperem que facin seva en el seu futur pròxim. Aquest curs presentem diverses novetats pel que fa a activitats, però també el fet d'integrar un nou campus universitari, el d'Igualada, a la Universitat de Lleida, en el qual també desenvoluparem activitats pels futurs estudiants del territori igualadenc. Volem que aquests alumnes, tots, sàpiguen que tenen al seu abast una universitat de prestigi i amb molta sensibilitat i dedicació cap als estudiants, i que els ofereix possibilitats interessants com a estudiants universitaris.

Una part d'això és el que hem volgut reflectir en aquest llibret, en el qual us presentem tot seguit les activitats que durem a terme durant el curs 2019-2020 per a estudiants i professorat de tots els nivells educatius.

Us hi esperem!

Montserrat Rué Monné
Vicerectora d'Estudiants i Ocupabilitat



Activitats durant tot el curs 2019-2020

.....



Sessions informatives adreçades als centres de secundària

La Universitat de Lleida (UdL) vol donar-se a conèixer cada cop més, i per això aquest curs seguirà organitzant visites als centres d'ensenyament secundari, amb sessions informatives per als futurs alumnes, per poder resoldre tots els dubtes a l'hora de plantejar-vos la transició cap a la vida universitària. També volem, des de la UdL, ajudar el vostre professorat en aquesta tasca. Només cal que els centres ens feu arribar la vostra demanda per tal de concertar la visita.

Adreçades a: alumnes de batxillerat i CFGS i tot el seu professorat

Calendari: d'octubre de 2019 a juny de 2020

Informació: Unitat d'Informació i Orientació Universitària (secundaria@udl.cat)

<http://www.udl.cat/ca/serveis/seu/espai/visites/>

Xerrades de motivació i orientació universitària (grupals i individuals)

Us oferim les xerrades de motivació universitària per tal de difondre la importància de realitzar estudis universitaris i els avantatges que representa fer-ho a la Universitat de Lleida. Per això, us visitem directament als vostres centres i us n'explicarem les raons principals. Adreceu-vos a nosaltres i concertarem la visita en les dates que us vagin millor.

Adreçades a: alumnes de 3r ESO, 4t ESO, 1r batxillerat i 1r CFGS i al seu professorat

Calendari: d'octubre de 2019 a juny de 2020

Informació: Unitat d'Informació i Orientació Universitària (secundaria@udl.cat)

<http://www.udl.cat/ca/serveis/seu/espai/motivacio/>

Trobades amb les Associacions de Mares i Pares dels centres de secundària

A petició de les Associacions de Pares i Mares, la Universitat de Lleida s'ofereix per visitar els centres amb l'organització de sessions informatives per donar a conèixer la UdL als pares i mares per tal de resoldre dubtes a l'hora d'aconsellar els vostres fills i filles en el moment de planificar estudis superiors.

Adreçades a: pares i mares d'estudiants de batxillerat i de CFGS

Calendari: d'octubre de 2019 a juny de 2020

Informació: Unitat d'Informació i Orientació Universitària (secundaria@udl.cat)

<http://www.udl.cat/ca/serveis/seu/espai/visites/>



T'HI ACOMPANYEM!



Sessions informatives individuals per a alumnes amb necessitats educatives especials

La UdL, mitjançant el Pla d'Inclusió de les Persones amb Diversitat Funcional, vol vetllar per la integració de l'estudiantat amb necessitats adaptatives i/o educatives específiques derivades de la diversitat i les necessitats especials.

A aquests estudiants i a les seves famílies, els oferim també informació i orientació per cursar estudis a la Universitat de Lleida. Els informem de l'existència del Programa UdLxTothom, que posa a la seva disposició una sèrie de recursos i eines, així com suport i acompanyament perquè puguin desenvolupar els seus estudis a la nostra universitat en les millors condicions.

A la UdL, totes les persones que hi vulguin estudiar són benvingudes! Adreceu-vos a nosaltres per concertar la sessió informativa i us orientarem.

Adreçades a: alumnes de batxillerat i CGFS

Calendari: d'octubre de 2019 a juny de 2020

Coordinació: Teresa Torres (torres@econap.udl.cat)

Informació: Programa UdLxTothom (udlxtothom@udl.cat)

www.udl.cat/ca/serveis/seu/UdLxtothom/

Visites concertades dels centres de secundària als centres de la UdL

Per fer-nos conèixer *in situ*, la Universitat de Lleida organitza, a demanda vostra, recorreguts per les nostres facultats i escoles tècniques per informar-vos sobre les titulacions que s'hi imparteixen, els serveis que us oferim i mostrar-vos les instal·lacions dedicades al millor desenvolupament de les activitats universitàries.

Adreçades a: alumnes de 2n cicle d'ESO, batxillerat, cicles formatius, professorat i pares i mares

Calendari: d'octubre de 2019 a juny de 2020

Informació: Unitat d'Informació i Orientació Universitària (secundaria@udl.cat)

www.udl.cat/ca/serveis/seu/espai/

Fires d'ensenyament i de promoció dels estudis universitaris de la UdL

La Universitat de Lleida participa en fires d'ensenyament d'àmbit local, autonòmic i estatal per tal de facilitar informació i orientació sobre les nostres titulacions, els serveis que oferim i la vida universitària en general, alhora que contribuïm a difondre arreu la imatge de prestigi de la nostra universitat.

ACTIVITATS DE TRANSICIÓ

de la secundària a la

→ **Universitat
de Lleida**

UdL



T'HI ACOMPANYEM!



UNITOUR: Vitòria, 7 de novembre / Andorra, 14 novembre / Logroño, 15 de gener / Saragossa, 16 de gener / Palma de Mallorca, 24 de gener

Fapel University Day / 22 de novembre / Lleida

Fira IGD d'Ensenyament / data pendent de confirmar / Igualada

Fira del Ripollès, 3 de març / Ripoll

Aula, 4, 5, 6, 7 i 8 de març / Madrid

Espai de l'Estudiantat / 12-13 de març / Valls

Saló de l'Ensenyament / 18-19-20-21-22 / Barcelona

Institucionalment, la UdL també assisteix a fires territorials, com la Fira Agrària de Sant Miquel, i a les jornades d'orientació organitzades pels centres de secundària.

Informació: Unitat d'Informació i Orientació Universitària (secundaria@udl.cat)

www.udl.cat/ca/serveis/seu/espai/fires/



Cursos de llengües i acreditació de coneixements lingüístics

L'Escola d'Idiomes de la UdL organitza cursos de llengües (català, castellà, occità, anglès, francès, alemany, italià i xinès) i expedeix certificats acreditatius de coneixements lingüístics adreçats a estudiants i personal de la UdL, així com a la ciutadania en general, i també al professorat no universitari, el qual pot computar aquesta formació com a pròpia del departament. Es pot accedir als cursos a partir dels 16 anys.

Cal recordar que en finalitzar els estudis de grau, els estudiants de grau de la UdL han d'acreditar coneixements d'alemany, anglès, francès o italià.

L'aprenentatge de llengües es pot fer durant el curs acadèmic o en cursos intensius a l'estiu.



Adreçats a: qualsevol persona de més de 16 anys, amb l'ensenyament obligatori acabat

Calendari: d'octubre de 2019 a juliol de 2020

Informació: Institut de Llengües (institutdellengues@udl.cat)

www.udl.cat/institutdellengues

Nota: els cursos i els exàmens estan oberts també al professorat que vulgui millorar la seua competència lingüística, especialment si ha d'impartir docència en altres llengües (i en aquest sentit, l'Escola d'Idiomes està oberta a organitzar formació específica per a aquest col·lectiu).



Olimpiades

Les Olimpíades són unes proves que donen l'oportunitat als estudiants de batxillerat de demostrar el seu coneixement en un àmbit determinat (matemàtiques, física, biologia, química, geologia, economia, agroalimentari i agroambiental i lletres). A més, ofereix la possibilitat al professorat de secundària d'aprofundir en la temàtica per motivar els joves amb talent a millorar el seu rendiment acadèmic i despertar l'interès i la creativitat en aquella disciplina. Moltes d'aquestes Olimpíades serveixen també per seleccionar estudiants que representaran Lleida en altres competicions de caràcter estatal i internacional dels àmbits citats. Aquesta és una via destinada a descobrir talents i a motivar la seva incorporació futura als estudis universitaris.

La Universitat de Lleida, amb el suport del Consell Social, atorga com a premi i reconeixement la matrícula gratuïta a la persona guanyadora de l'edició local en qualsevol dels graus impartits a la UdL.

Adreçades a: alumnes de 1r i 2n de batxillerat



Olimpiada de Matemàtiques

Calendari: desembre de 2019

Coordinació: Isaac Garcia (garcia@matematica.udl.cat)

Olimpiada de Biologia

Calendari: febrer de 2020

Coordinació: Joan Fibla (joan.fibla@cmb.udl.cat)

Olimpiada de Física

Calendari: febrer de 2020

Coordinació: Joan R. Rosell Polo (jr.rosell@eagrof.udl.cat)

Olimpiada de Geografia

Calendari: febrer de 2020

Coordinació: Montse Guerrero (Montse.guerrero@udl.cat)

Olimpiada de Geologia

Calendari: febrer de 2020

Coordinació: Josep M. Màsich (masich@macs.udl.cat)

Olimpiada de Química

Calendari: març de 2020

Coordinació: Albert Ibarz (aibarz@tecal.udl.cat)

Olimpiada Agroalimentària i Forestal

Calendari: maig de 2020

Coordinació: Pedro Elez (etsea.divulgacio@udl.cat)

Olimpiada d'Economia

Calendari: maig de 2020

Coordinació: Montegut (ymontegut@aegern.udl.cat)



Tallers i visites als laboratoris del Campus Agroalimentari, Forestal i Veterinari

Estades als diversos laboratoris de l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Agrària per realitzar-hi pràctiques o adquirir coneixements sobre diverses matèries de l'àmbit agroalimentari, forestal, veterinari i del medi ambient.

Adreçats a: alumnes d'ESO (3r i 4t), batxillerat i CFGS

Calendari: a petició (segons la disponibilitat als laboratoris)

Coordinació: Pedro Élez (etsea.divulgacio@udl.cat)

www.etsea.udl.cat



Neuroscalextric

El neuroscalextric és un taller pràctic que mostra les possibilitats de la neurociència. Actualment, els electroencefalogrames s'utilitzen per a monitoritzar l'estat del cervell dels pacients en l'àmbit mèdic. A l'Escola Politècnica Superior estudiem com utilitzar-los per interactuar amb dispositius mitjançant pensaments i evocacions.

Belluguem els cotxes amb la ment. Un casc neuronal llegeix les ones cerebrals de l'usuari a través d'uns sensors i envia la informació a un ordinador on són processades. Quan l'ordinador detecta el pensament adequat envia una senyal a la placa arduino per a que subministri corrent al vehicle.

Adreçat a: qualsevol nivell educatiu

Calendari: durant tot el curs

Lloc: a consensuar amb el centre

Coordinació: Susana Maza (smaza@matematica.udl.cat)



Giroscopi

El giroscopi és un dispositiu mecànic que serveix per a mesurar, mantenir o canviar l'orientació a l'espai d'algun aparell o vehicle.

En aquest taller manipulem i experimentarem amb el dispositiu tot mostrant les seves aplicacions i veurem com la tecnologia, i en concret aquest aparell, és útil en la prevenció de riscos i accidents.

Adreçat a: qualsevol nivell educatiu

Calendari: durant tot el curs

Lloc: a consensuar amb el centre

Coordinació: Susana Maza (smaza@matematica.udl.cat)



Escàner 3D

Un escàner 3D és un dispositiu que serveix per capturar la geometria d'un objecte i el seu color per a formar després un model 3d del mateix.

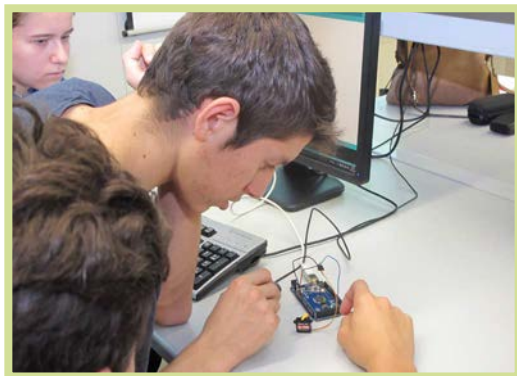
Els estudiants podran transformar un objecte real en un virtual que podrà ser manipulat amb les aplicacions informàtiques adequades.

Dirigit a: qualsevol nivell educatiu

Calendari: Durant tot el curs

Lloc: a consensuar amb el centre

Coordinació: Susana Maza (smaza@matematica.udl.cat)



Arduino: lluitadors de sumo

L'Arduino és una placa electrònica de hardware lliure que permet desenvolupar aplicacions de manera senzilla.

En aquest taller, els alumnes reben una petita lliçó sobre l'ús d'arduino i se'ls mostra una de les seves aplicacions; els robots de sumo. Els estudiants podran participar en una competició amb lluitadors de sumo dissenyats amb arduino.

Adreçat a: qualsevol nivell educatiu

Calendari: Durant tot el curs

Lloc: a consensuar amb el centre

Coordinació: Susana Maza (smaza@matematica.udl.cat)



Termografia: mesurant l'energia

La termografia infraroja ens permet calcular (i veure) la temperatura superficial dels cossos a través de la radiació infraroja de l'espectre electromagnètic. Utilitzant càmeres tèrmiques podem veure diferents processos físics i químics: diferències entre la radiació visible i la infraroja, transferència de calor per conducció, dissipació de l'energia mecànica, etc. Ho voleu veure?

Adreçat a: Alumnes d'ESO (3r i 4t) i batxillerat

Calendari: Durant tot el curs

Lloc: L'entorn ideal per fer el taller és el laboratori d'energia solar (CREA 0.24), on tenim una càmera tèrmica d'alta resolució. Eventualment, es pot fer el taller en un altre lloc però es necessari llavors treballar en grups reduïts, donat que la càmera és portàtil.

Coordinació: Susana Maza (smaza@matematica.udl.cat)



Programem!

L'objectiu és atansar l'aprenentatge de la programació als estudiants, desmitificar la creença que la programació és complexa tot i programant un joc de manera senzilla. Es mostren interessants projectes programats d'una manera assequible a la comprensió de l'alumne.

S'introdueix de manera succinta al llenguatge de programació C per tal de poder fer una comparativa amb la programació en blocs. Es finalitza el taller amb la implementació d'una calculadora.

Adreçat a: Alumnes d'ESO i batxillerat

Calendari: Durant tot el curs

Lloc: a consensuar amb el centre

Coordinació: Susana Maza (smaza@matematica.udl.cat)



Construcció Sostenible. L'arquitectura que s'estima el medi ambient

L'arquitectura forma part del medi on habitem els éssers humans. La manera de construir els edificis pot repercutir notablement en el medi ambient. El taller pretén donar una pinzellada dels conceptes fonamentals que permeten construir l'arquitectura d'una manera més sostenible. Es tractaran conceptes com la inèrcia tèrmica als edificis, la utilització de l'aïllament tèrmic, els materials de construcció de baix impacte ambiental o l'energia que consumeix l'edifici.

Adreçat a: Alumnes d'ESO (3r i 4t) i batxillerat

Calendari: Durant tot el curs

Lloc: Edifici CREA, Taller Edificació. Campus de Capponet

Coordinació: Susana Maza (smaza@matematica.udl.cat)

Energia Solar Fotovoltaica i Termografia



Es realitzarà una introducció de la llum solar, per a posteriorment parlar de la seva distribució espectral. Això ens donarà peu a explicar l'efecte fotovoltaic i introduir la transformació dels fotons incidents en corrent elèctric. En aquest mateix context, s'exposarà el concepte de la radiació emesa per qualsevol cos en funció de la seva temperatura i com la termografia és capaç de detectar-la i indicar la temperatura dels cossos.

Després d'aquesta breu introducció teòrica passarem a realitzar una demostració pràctica. D'una banda, farem servir un mòdul fotovoltaic per mostrar el seu funcionament i introduir conceptes important de l'energia solar fotovoltaica com és el seguiment "tracking", la utilització d'inversors i bateries etc. D'altra banda, mitjançant una càmera termogràfica i termòmetres infrarojos explicarem curiositats de la radiació i la seva interacció amb diferents materials (materials transparents a la radiació, reflexius, etc.).

Adreçat a: Alumnes d'ESO (3r i 4t) i batxillerat

Calendari: Durant tot el curs

Lloc: Edifici CREA, Campus de Capponet

Coordinació: Susana Maza (smaza@matematica.udl.cat)



Mecatrònica: Màquines Elèctriques i Sistemes Oleohidràulics

Aquest taller es divideix en dues parts, amb una durada ajustable de 15 a 30 minuts cadascuna. Cada part també es pot oferir com un taller independent.

PART 1. Màquines Elèctriques. Farem una revisió de conceptes elèctrics bàsics: diferència entre CC i CA, entre monofàsica i trifàsica, classificació de les màquines elèctriques, etc. Amb l'ajuda d'una bancada experimental disponible al laboratori, explicarem que és un motor d'inducció i com es pot regular la seva velocitat. Estudiarem com varia el corrent que consumeix el motor per diferents tipus d'arrencades i depenent del parell resistent que ha de vèncer.



PART 2. Sistemes Oleohidràulics. Presentarem els elements que formen part d'un sistema oleohidràulic i veurem com es transforma l'energia, des de la potència elèctrica consumida pel motor, fins l'energia mecànica proporcionada pels actuadors. Explicarem el funcionament de la unitat de bombeig i l'origen de les pèrdues energètiques en cada component. Per acabar, veurem un exemple pràctic de funcionament d'un circuit oleohidràulic.

Adreçat a: Alumnes d'ESO (3r i 4t) i batxillerat

Calendari: Durant tot el curs

Lloc: Edifici CREA, Laboratori de Mecatrònica

Campus de Capponç

Coordinació: Susana Maza (smaza@matematica.udl.cat)

Taller d'Organització Industrial: Processos Industrials. Simulació i treball en equip

- Com funcionen els processos industrials?
- Com podem aconseguir millors resultats?
- Per què és important el treball en equip?

Aquestes són algunes de les preguntes a les que un@ enginyer@ en organització industrial ha de poder donar resposta. Sota criteris d'eficiència, sostenibilitat, ètica i millora contínua, l'enginyer@ busca incrementar la competitivitat de l'empresa, tot millorant els processos i la gestió dels recursos materials, humans i econòmics al llarg de la cadena de valor.



Des d'un punt de vista de dinàmiques de treball, la col·laboració i cooperació són clau per aconseguir els resultats projectats, de manera que el treball en equip és inherent a les dinàmiques de treball actuals tan en empreses industrials com de serveis de tots els àmbits.

Per analitzar i prendre decisions relatives a la gestió de processos, es poden utilitzar entre altres, models de simulació que permeten analitzar diferents escenaris. Aquesta simulació implica crear un model que apropa cert aspecte d'un sistema del món real i que pot ser usat per generar històries artificials, cosa que ens permet predir cert aspecte del comportament del sistema a partir d'experiments.

En aquest taller els alumnes realitzaran una dinàmica de grup que els permetrà posar en pràctica el treball en equip, analitzar processos industrials i aplicar mètodes de simulació.



Adreçat a: alumnes de 1r i 2n de batxillerat i 4rt ESO

Calendari: durant tot el curs

Lloc: Campus Universitari d'Igualada

Coordinació: Rosa Cuadros (rosa.cuadros@udl.cat)

Taller d'informàtica: Taller d'Usabilitat



Durant l'última dècada s'està produint un gran avanç en la manera com fem servir els sistemes interactius, com ara ordinadors portàtils, tablets, telèfons, televisors intel·ligents ... Potser un dels dispositius que més ha canviat i que més s'ha integrat en el nostre dia a dia és el telèfon intel·ligent. Aquest tipus de sistemes interactius és usat per tot el món,

en qualsevol moment i lloc. Això és possible gràcies als avenços que es produeixen en el camp del desenvolupament d'aquests dispositius mòbils. Sabem que han millorat en gran mesura els factors tecnològics, com la pantalla, memòria, connectivitat, càmera de fotos ... Però, què és el que ha aconseguit que aquests dispositius tinguin l'èxit actual i siguin utilitzats de forma massiva per tot el món?

En aquest taller s'analitzen els factors que van fer possible que fa poc més d'una dècada es produís un canvi radical en la manera en què es dissenyen, fabriquen i utilitzen els telèfons intel·ligents per tal d'entendre com aquest canvi va marcar l'inici d'una nova era en la manera com els utilitzem.

Adreçat a: alumnes de 4t ESO, 1r i 2n de batxillerat

Calendari: durant tot el curs

Lloc: Campus Universitari d'Igualada

Coordinació: Rosa Cuadros (rosa.cuadros@udl.cat)



Taller químic: Determinar el contingut de cafeïna d'una beguda de cola

La cafeïna és un alcaloide que tenim molt present en la nostra vida quotidiana, mitjançant les begudes com el cafè, el te, els refrescos de cola o les begudes energètiques.

En aquest taller es vol mostrar la proximitat de la química analítica a cada un de nosaltres. Es presenta un exemple pràctic de com es fa l'anàlisi de productes de consum. Es treballa com es fa per detectar amb confiança la presència d'una substància en una mostra líquida en la química analítica (en aquest cas la cafeïna, però s'usa com a exemple per altres tipus de substàncies, com ara compostos tòxics i dopants). A més, es determina la concentració de cafeïna en la beguda analitzada com a exemple d'anàlisi quantitativa en química analítica.

Finalment, serveix com a presentació de la química instrumental mitjançant la cromatografia en fase líquida (HPLC).

En aquest taller els alumnes podran detectar la presència de cafeïna i determinar-ne la concentració en una mostra de cola. Si ho prefereixen, els alumnes poden portar una marca de cola determinada per ser analitzada.

Segons disponibilitat de temps es pot complementar el taller amb la introducció a l'espectroscòpia infraroja i a la cromatografia en fase gas amb detecció de masses.

Adreçat a: alumnes de 2n de Batxillerat i CFGS

Calendari: a petició (segons disponibilitat dels laboratoris)

Lloc: Campus Universitari d'Igualada

Coordinació: Rosa Cuadros (rosa.cuadros@udl.cat)



Programa STEM



L'Escola Politècnica Superior (EPS) desenvolupa un seguit de tallers didàctics destinats a la promoció de les STEM (Science, Technology, Engineering and Maths), d'entre 30 minuts a una hora, entre l'alumnat de l'ESO i el batxillerat dels centres de secundària del seu àmbit d'influència.

Els tallers es poden fer a les instal·lacions de l'EPS o bé desenvolupar-se al mateix centre de secundària.

Cada curs es duen a terme al voltant d'una quarantena de tallers, entre els quals destaquen els de biosensors, drons, el giroscopi, termografia, disseny d'una app, impressió 3D, resistència de materials, robòtica, criptografia-seguretat, votacions electròniques, escàner 3D, etc.

Emmarcat en aquest programa de creació de vocacions científicotecnològiques, l'EPS col·labora de forma estable amb l'institut Samuel Gili i Gaya de Lleida mitjançant un conveni per desenvolupar el *Programa per a l'impuls de les vocacions científiques, tecnològiques, en enginyeria i matemàtiques (STEM)*.

Adreçat a: alumnes d'ESO i batxillerat

Calendari: durant el curs acadèmic

Coordinació: Susana Maza (smaza@matematica.udl.cat)

www.eps.udl.cat/ca/info_per/futurs-alumnes/espai-secundaria/



Projecte sinergia

L'Escola Politècnica Superior (EPS) de la Universitat de Lleida (UdL) i l'institut La Mitjana de Lleida han signat el conveni de col·laboració "sinergia" que té l'objectiu d'impulsar les vocacions científiques i tecnològiques entre l'alumnat de secundària, així com millorar-ne els resultats educatius, fomentar la ciència i l'esperit investigador, impulsar les vocacions, potenciar la interacció entre el professorat i facilitar el contacte dels estudiants amb la universitat.

El projecte preveu una col·laboració entre l'institut La Mitjana i l'Escola Politècnica Superior (EPS) de la Universitat de Lleida (UdL) que girarà al voltant de la recerca actual, principalment en l'àmbit tecnològic, i es treballarà per promoure la indagació a l'aula, mitjançant les TIC i el foment de la interrelació amb diferents agents socials.

Adreçat a: alumnes i professors d'ESO i batxillerat

Calendari: durant el curs acadèmic

Coordinació: Susana Maza Sabido (smaza@matematica.udl.cat - 973 702 779)

/agora.xtec.cat/ins-lamitjana/categoria/sinergia/



Crèdits de síntesi de l'ESO

L'Escola Politècnica Superior organitza tallers de caire tecnològic i científic en col·laboració amb centres de secundària, com, per exemple el col·legi Episcopal o el col·legi Mater Salvatoris, inserits en els crèdits de síntesi de l'ESO, de manera que els alumnes visiten l'escola, realitzen els tallers i coneixen de primera mà els darrers avenços en l'àmbit tecnològic.

Adreçats a: alumnes d'ESO

Calendari: durant el crèdit de síntesi

Coordinació: Susana Maza (smaza@matematica.udl.cat)



Projecte Partner FP

Durant aquest curs, alguns professors de la Universitat de Lleida assessoraran diferents matèries de cicles formatius de grau superior. La Dra. Teresa Capell col·laborarà amb l'INS Torre Vicens de Lleida en un projecte per analitzar l'ADN, dins la família de Sanitat. El professor José Alonso de la Facultat de Dret, Economia i Turisme de la Càtedra d'Emprenedoria, liderarà un projecte d'emprenedoria a l'INS Mollerussa i a l'INS Caparrella.

Adreçat a: cicles formatius de grau superior (CFGS)

Informació: Joan Tahull (joantfort@geosoc.udl.cat)

www.ice.udl.cat/ca/



Seminari “Fem Geografia”

En el Seminari “Fem Geografia” es duen a terme diferents activitats destinades al co-neixement i la promoció de la Geografia i la Cartografia entre l'alumnat i el professorat dels centres de secundària:

- Nit de la Geografia, en coordinació amb societats geogràfiques d'arreu del món
- Mapaton Humanitari, cartografia d'urgència d'indrets en conflicte que no són al mapa, amb MSF
- Olimpíada de Geografia
- Xerrades sobre temes geogràfics per part d'especialistes.

Adreçat a: professorat i alumnes d'ESO i batxillerat de qualsevol àmbit.

Calendari: Presentació a l'octubre i activitats al llarg de l'any, les xerrades a la tardor i les altres activitats a la primavera.

Coordinació: Jesús Burgueño (geosoc.secretaria@udl.cat) 973 702 098

<http://www.geosoc.udl.cat/ca/>

Activitats d'octubre a novembre de 2019

.....



Stat Wars: El despertar de les dades

L'Estadística és una disciplina científica molt utilitzada en tots els àmbits del coneixement, però molt poc coneguda i estimada entre els estudiants i la societat en general.

Aquesta activitat està adreçada als alumnes de Secundària per encarar, d'una manera divertida, un coneixement que està present en molts moments de la nostra vida quotidiana: les dades estadístiques.

D'aquesta manera es pretén portar l'Estadística fora de l'aula, amb la finalitat d'aconseguir que els i les joves estudiants siguin conscients, amb activitats agradables, que vivim en un Món ple de Dades. Organitzat per l'IRB de Lleida

Adreçat: Alumnes de 4t d'ESO i 1r de Batxillerat

Calendari: 18 d'octubre de 2019

Coordinació: Francesc Alamon (francesc.alamon@udl.cat) 973 703 372

[http://www.ice.udl.cat/ca/noticies/agenda/STAT-WARS /](http://www.ice.udl.cat/ca/noticies/agenda/STAT-WARS/)



Activitats del Centre d'Art d'Època Moderna (CAEM): “La màgia d'un món desconegut”



Des del Centre d'Art d'Època Moderna (CAEM) de la Universitat de Lleida us proposem diverses activitats per tal d'apropar el fet artístic als alumnes i mostrar que l'art també té relació amb la ciència.

1. Diagnosi de la pintura: art i ciència es donen la mà:

La radiografia artística. Els espectres lumínics aplicats a l'obra d'art

2. L'art, tot un món:

Vertader o fals? Els detectius de l'art. Qui en dona més? Mercat de l'Art

3. Tallers d'experimentació manual:

Els pigments abans de la producció industrial. Pintant com un artista medieval. Taller de restauració i tinta revelada

Adreçat a: estudiants d'ESO i batxillerat

Calendari: d'octubre a juny

Coordinació: Anna Victòria Pedret Grau i Jèssica Martí Egea

Informació: caem.gestion@udl.cat o al telèfon 973 702 196

www.caem.udl.cat/tallers-educatius/



Setmana de la Ciència

La Setmana de la Ciència és una activitat promoguda per la Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació. El seu objectiu és apropar l'alumnat de primària, secundària i batxillerat del nostre territori a diverses realitats científiques i tecnològiques que es desenvolupen en el si de la Universitat de Lleida. Se celebraran diverses activitats de divulgació científica, com ara exposicions, xerrades, jocs, tallers científics per a infants i joves, tallers de formació per al professorat... Es tracta d'un ventall de possibilitats a l'abast de les escoles i instituts de les terres de Lleida.

Adreçada a: infantil, primària i secundària

Calendari: novembre

Informació: Joan Tahull (joantfort@geosoc.udl.cat)

www.ice.udl.cat/ca/activitats/ciencia/



Concurs de relats curts: “Me’n contes un de ciència?”

La Universitat de Lleida entén que la paraula és el mitjà d'expressió per al coneixement científic, per la qual cosa, en el marc de la Setmana de la Ciència, ofereix als alumnes de primària i secundària la possibilitat de realitzar un exercici literari breu que reflecteixi aquesta necessitat. Així, l'Institut de Ciències de l'Educació de la UdL organitza un concurs literari que té com a objectiu fer palesa la importància de l'ús de la llengua en totes les àrees del currículum. Es podran presentar treballs en les tres llengües oficials de Catalunya: català, occità i castellà.

Adreçat a: primària i secundària

Calendari: novembre

Informació: Meritxell Morera (meritxell.morera@udl.cat)

www.ice.udl.cat/ca/noticies/Men-contes-un-de-ciencia-els-premiats/



Va de projectes, una oportunitat de treball conjunt entre centre educatiu i empresa

L'equip ICE pretén organitzar un taller amb alumnat d'FP que comptarà amb la participació de Miguel Àngel Ariza com a dinamitzador i que inclourà activitats que pretenen aprofundir en el treball per a projectes tant al centre educatiu com a l'empresa (Tallers Antoni Miquel de Sidamon)

Adreçat a: alumnes de l'INS Escola del Treball de Lleida i l'INS Mollerussa

Organitza: Joan Tahull (joantfort@geosoc.udl.cat)

Calendari: novembre 2019

ACTIVITATS DE TRANSICIÓ
de la secundària a la
→ **Universitat de Lleida**



T'HI ACOMPANYEM!



Jornada: “Per què no puc fer-ho?”

La jornada Per què no puc fer-ho? Presenta els estudis de la UdL sense estereotips de gènere. L'objectiu és esperonar l'alumnat femení i masculí en l'elecció de titulacions en què un dels dos sexes està menys representat a través de referents del món acadèmic i professional que puguin esdevenir models de referència per superar els estereotips de gènere. Les activitats previstes durant la jornada inclouen una presentació dels estudis, així com les seves sortides professionals, visites guiades i tallers pràctics.

Adreçat a: alumnat de 4t d'ESO

Calendari: 7 de novembre de 2019

Coordinació: Centre d'Igualtat d'Oportunitats i Promoció de les Dones Dolors Piera, (cdp@udl.cat)

Concurs de relats curts de la Setmana de les Lletres Hispàniques



El Concurs de Relats Curts és una activitat promoguda pel Departament de Filologia Clàssica, Francesa i Hispànica per afavorir i donar projecció a la creativitat literària, així com per engrescar a estudiants/tes de Secundària i Batxillerat a seguir els estudis de Filologia Hispànica, que és una titulació que treballa els diferents cànons i gèneres literaris. Consta de 4 categories de participació: una per estudiants/tes de 3r i 4t

de la ESO, una per estudiants/tes de Batxillerat, i dues per estudiants/tes d'Universitat.

Aquest concurs convoca la seva 5a edició en el mes de novembre de 2019 i es resol en el mes de març. Els premis es lliuren en un acte públic en el marc de la Setmana de les Lletres Hispàniques, al mes d'abril.

El Departament de Filologia Clàssica, Francesa i Hispànica està preparant una col·lecció on es publicaran tots els contes premiats en les diferents edicions.

Adreçat a: alumnes de 3r i 4t de Secundària, i Batxillerat.

Calendari: Publicació de les bases del Concurs, novembre de 2019; termini de lliurament d'originals fins al febrer, març del 2020; acte de lliurament de premis abril 2020.

Coordinació: Lola González, del Departament de Filologia Clàssica, Francesa i Hispànica (l.gonzalez@filcef.udl.cat)

Informació: Secretaria del Departament (filcef.secretaria@udl.cat) 973 702 034

www.filcef.udl.cat

ACTIVITATS DE TRANSICIÓ
de la secundària a la
→ **Universitat de Lleida**



T'HI ACOMPANYEM!



Premis a treballs de recerca

El Vicerectorat d'Estudiants i Ocupabilitat de la Universitat de Lleida organitza les edicions dels Premis a Treballs de Recerca adreçats a l'estudiantat d'ensenyament secundari. Aquests treballs han d'estar relacionats amb les àrees de coneixement dels ensenyaments que s'imparteixen als centres de la UdL. A final de curs, se celebrarà un acte públic a la Universitat de Lleida on l'estudiantat premiat recollirà els guardons corresponents. L'estudiantat que hagi obtingut el primer premi de cada àrea de coneixement accedirà, mitjançant el patrocini del Consell Social de la Universitat de Lleida, a la matrícula gratuïta per cursar estudis de grau a la Universitat de Lleida.

Adreçats a: alumnes de 2n de batxillerat i 2n de CGFS

Calendari: termini, de desembre a març

Informació: Unitat d'Informació i Orientació Universitària (secundaria@udl.cat)

www.udl.cat/ca/serveis/seu/espai/treballsrecerca/

Activitats de gener a maig de 2020

.....

Activitats d'Aprenentatge Servei

L'Aprenentatge Servei (APS) és una proposta educativa que combina processos d'aprenentatge i de servei a la comunitat en un sol projecte ben articulat en el qual l'alumnat que hi participa es forma tot treballant sobre necessitats reals de l'entorn amb l'objectiu de millorar-lo. La Unitat de Desenvolupament i Cooperació de la Universitat de Lleida



ofereix un espai per implementar l'APS enfocant-lo com una activitat adreçada a estudiantat de secundària que cursa l'assignatura *Servei Comunitari*, a través de deu sessions de voluntariat en què es desenvolupen tasques per a la millora del seu entorn més immediat, en aquest cas, l'aula i el centre on estudia, al voltant d'una temàtica concreta com el medi ambient, les persones refugiades, la solidaritat, el gènere i la cooperació per al desenvolupament.

Adreçades a: alumnat de secundària

Calendari: de gener a març de 2020

Coordinació: Unitat de Desenvolupament i Cooperació. C/ Jaume II, 67. Campus de Cappon

Informació: cooperacio@udl.cat

www.udl.es/ca/serveis/ODEC



Taller químic: Determinar la duresa d'una aigua

L'aigua natural no és una substància pura ja que conté dissolts sòlids i gasos. El contingut d'aquestes substàncies dissoltes determina la qualitat d'una aigua natural, i com a conseqüència la seva utilització i aprofitament.

La duresa és un dels paràmetres que caracteritzen la qualitat química d'una aigua. Aquesta es deu fonamentalment a les sals de calci i magnesi dissoltes en l'aigua i que en excés produeixen molts problemes a les aigües que les contenen.

En aquest taller els alumnes podran determinar la duresa d'una aigua i inclús portar la seva aigua per analitzar.

Adreçat a: alumnes de 3r i 4t d'ESO

Calendari: a partir del mes de gener (i segons disponibilitat dels laboratoris)

Lloc: Campus Universitari d'Igualada

Coordinació: Rosa Cuadros (rosa.cuadros@udl.cat)



Taller químic: Vols conèixer les reaccions químiques?

Una reacció química és un procés pel qual una o més substàncies químiques es transformen en altres amb propietats diferents. Les reaccions químiques formen part de la nostra vida i el seu estudi a petita escala ens ajuda a entendre moltes coses.

En aquesta activitat els alumnes coneixeran diversos tipus de reaccions químiques a partir de productes quotidians i aprendran a distingir-les.

Adreçat a: alumnes de 4rt d'ESO i 1r Batxillerat

Calendari: a partir del mes de gener (i segons disponibilitat dels laboratoris)

Lloc: Campus Universitari d'Igualada

Coordinació: Rosa Cuadros (rosa.cuadros@udl.cat)



Jornada de Recerca

L'ICE de la UdL organitza les Jornades de Recerca, per tal que l'alumnat de 1r de batxillerat disposi d'eines per poder elaborar el seu Treball de Recerca.

En aquesta jornada, els i les alumnes de 1r de batxillerat, que ja comencen a plantejar-se el tema i la metodologia del seu propi treball, poden inspirar-se i prendre model de les explicacions que rebran tant per part de l'expert en metodologia de recerca com per part dels seus companys de 2n de batxillerat que han estat premiats a la UdL.

Adreçat a: alumnat de 1r de batxillerat

Calendari: 30 i 31 de gener de 2020

Coordinació: Francesc Alamon (francesc.alamon@udl.cat) 973 703 372

<http://www.ice.udl.cat/ca/activitats/recerca/>



Jornada de Llengua i Literatura Catalanes al Batxillerat

Aquesta jornada té com a objectiu apropar els alumnes de batxillerat al Grau de Filologia Catalana. Per fer-ho, s'organitzen activitats poètiques i literàries per oferir un primer punt de contacte entre estudiants, professionals i escriptors de literatura catalana.

En les edicions passades, van ser filòlegs i estudiosos de la literatura, tots ells força joves, els que es van encarregar de fer viure les lletres des d'un punt de vista obert, interessant i divertit. Organitzat per l'equip ICE de Llengua i Literatura Catalanes

Adreçat a: alumnat de batxillerat

Calendari: gener de 2020

Coordinació: Francesc Alamon (francesc.alamon@udl.cat) 973 703 372

<http://www.ice.udl.cat/ca/noticies/agenda/II-Jornada-de-Llengua-i-Literatura-Catalanes-per-al-Batxillerat/>



Jornada d'Impuls al Batxibac a la UdL

És una trobada entre alumnes i professores interessades en la llengua francesa i la seva cultura que organitzen conjuntament la Universitat de Lleida i el Departament d'Ensenyament.

La jornada s'organitza al voltant d'unes i d'uns tallers que dinamitzen els centres que hi participen i que ajuden a conèixer d'una manera agradable els temes sobre la Francofonia que es contemplen en el currículum especial del batxillerat català i francès. Organitzat per l'ICE i el Departament d'Educació

Adreçat a: alumnes de 4t d'ESO i Batxillerat

Calendari: febrer de 2020

Coordinació: Francesc Alamon (francesc.alamon@udl.cat) 973 703 372

[http://www.ice.udl.cat/ca/noticies/agenda/IV-Jornada-Batxibac-a-la-UdL-00001 /](http://www.ice.udl.cat/ca/noticies/agenda/IV-Jornada-Batxibac-a-la-UdL-00001/)



Sessions sobre l'accés a la universitat adreçades a les direccions i altres responsables dels centres de secundària

La Universitat de Lleida proporciona tota la informació sobre les Proves d'Accés a la Universitat (PAU) de 2020.

Adreçada a: equips directius i coordinacions de Batxillerat d'instituts i centres d'educació secundària

Calendari: febrer de 2020

Informació: Unitat d'Informació i Orientació Universitària (973 702 763) (provesacc@udl.cat)

Coordinació: Xavier Carrera

<http://www.udl.es/ca/organs/vicerectors/veo/PAU/>

ACTIVITATS DE TRANSICIÓ
de la secundària a la
→ **Universitat de Lleida**



T'HI ACOMPANYEM!



Jornada de Campus Oberts

L'objectiu d'aquesta jornada és donar a conèixer de forma directa la UdL i proporcionar un primer contacte amb l'entorn universitari on es desenvolupa la vida acadèmica i vivencial de l'estudiantat. Es dedica de manera especial a informar sobre els estudis que s'imparteixen en tots els centres universitaris i a mostrar-ne les instal·lacions, com ara les aules d'informàtica, els laboratoris, les diverses biblioteques. També s'informa sobre els serveis i les prestacions que ofereix la UdL: beques i ajuts, tutories individualitzades, carnet universitari, mobilitat i tot allò que pugui ser d'interès per al futur estudiant de la UdL.

Adreçada a: alumnes de 1r i de 2n de batxillerat i de CFGS

Calendari: 7 de febrer de 2020

Informació: Unitat d'Informació i Orientació Universitària (secundaria@udl.cat)

www.udl.cat/ca/serveis/seu/espai/jco/



Sessió informativa especial per al professorat de secundària: novetats a la UdL

Durant la Oberts, dediquem un sessió informativa especial al professorat de secundària on, al llarg del matí, els degans, deganes i directors i directores de les facultats i escoles de la Universitat de Lleida exposen els perfils de cada centre, així com les titulacions que imparteixen i les novetats que cada any s'hi incorporen.

Adreçada a: professorat de secundària i equips directius dels centres del territori

Calendari: 7 de febrer de 2020

Informació: Unitat d'Informació i Orientació Universitària (secundaria@udl.cat)

www.udl.cat/ca/serveis/seu/espai/jco/



Competició de Ciències i Robòtica: First Lego League - “City Shaper”

La competició First Lego League es basa en un repte de la vida real per als estudiants que els permet desenvolupar les seves competències en l'àmbit científic i tecnològic, així com treballar els valors de treball en equip, compartir coneixement, lideratge, empenedoria, etc. La competició incorpora un component transversal, en què la temàtica escollida permet apropar els participants a un àmbit que pot definir el seu futur professional. És una acció que s'emmarca en l'objectiu de despertar vocacions tecnològiques entre futurs estudiants universitaris. Els participants investigaran sobre la gestió de l'aigua, com trobar-la, transportar-la, fer-la servir i com poder-ne disposar.

Adreçada a: alumnes d'ESO i de secundària (de 10 a 16 anys)

Calendari: 29 de febrer de 2020

Coordinació: Fernando Guirado (f.guirado@diei.udl.cat)

<https://fillleidablog.wordpress.com/>



Competició de Ciències i Robòtica: Junior First Lego League – “ BoomTown Build”

Els nens i les nenes participants navegaran per les aigües inexplorades i proposaran solucions innovadores per un recurs tan important.

Adreçada a: alumnes de primària (de 6 a 9 anys)

Calendari: 29 de febrer de 2020

Coordinació: Fernando Guirado (f.guirado@diei.udl.cat)

<https://fillleidablog.wordpress.com/>



Lliga de debat de secundària i batxillerat: “La tecnologia augmenta la felicitat?”

L'objectiu de la lliga de debat és potenciar el talent i el desenvolupament personal de l'estudiant preuniversitari, fent servir com a eina el debat, per tal d'assolir un bon domini de la retòrica i la comunicació oral. L'activitat es fonamenta en valors i competències com l'adquisició d'habilitats de recerca, la capacitat de treball en equip i el desenvolupament d'habilitats d'argumentació i crítica. Per tant, la finalitat de la Universitat de Lleida amb aquesta activitat és crear un espai de formació on els estudiants aprenguin a parlar en públic, a fer equip i a saber defensar un tema tant a favor com en contra, i utilitzant el català com a llengua vehicular.

Adreçada a: alumnes de 4t d'ESO i batxillerat

Calendari: 17, 18, 19, 20, 21 de febrer de 2020

Coordinació: Déborah Presta (dpresta@dpub.udl.cat) i Josep M. Giménez (gimenez@dpub.udl.cat)

www.vives.org/serveis/lliga-de-debat/lliga-de-debat-de-secundaria-i-batxillerat/



Projecte Itinera

És un projecte que es promou des de la UdL i que acull alumnat de 1r de batxillerat que s'inicia en la recerca.

Està orientat a unir esforços entre la Universitat de Lleida i els centres de secundària per tal de proporcionar recursos i assessorament per a l'elaboració metodològica del treball de recerca que els nois i nois han de realitzar al llarg dels estudis de Batxillerat.

Adreçat a: alumnat de 1r de batxillerat

Calendari: de febrer a octubre de 2020

Coordinació: Francesc Alamon (francesc.alamon@udl.cat) 973 703 372

<http://www.ice.udl.cat/ca/activitats/itinera/>



Projecte Saó

S'adreça a nois i noies que, malgrat tenir capacitats i potencial per als estudis, presenten una certa desmotivació davant el seu futur com a estudiants. L'objectiu principal d'aquest projecte és estimular els joves a partir del model que els ofereixen els estudiants universitaris.

Treballar amb aquests estudiants els ajudarà a valorar el paper del coneixement i la importància de l'estudi i l'esforç. A més a més, els permetrà conèixer la Universitat de Lleida i vèncer els possibles prejudicis que puguin tenir sobre els estudis universitaris i el món acadèmic. Aquesta activitat s'organitza en col·laboració amb l'Associació d'Estudiants de Ciències de la Salut (AECS), la Càtedra d'Innovació Social de la Facultat d'Educació, Psicologia i Treball Social i el Pla Educatiu d'Entorn de la Ciutat de Lleida.

Adreçat a: 3r i 4t d'ESO

Calendari: febrer-març

Informació: Meritxell Morera (meritxell.morera@udl.cat)



Congressus discipulorum linguae latinae

Trobada d'alumnes de llatí de Secundària, que consisteix en uns tallers per conèixer situacions i elements quotidians del món clàssic de Roma. Es realitza a Guissona (Museu, Parc arqueològic, carrers de la ciutat, institut...) Organitzat per l'equip ICE de clàssiques

Adreçat a: alumnat de 4t d'ESO

Calendari: març de 2020

Coordinació: Francesc Alamon (francesc.alamon@udl.cat) 973 703 372

[http://www.ice.udl.cat/ca/noticies/agenda/V-Congressus-discipulorum-linguae-latinae /](http://www.ice.udl.cat/ca/noticies/agenda/V-Congressus-discipulorum-linguae-latinae/)

ACTIVITATS DE TRANSICIÓ de la secundària a la → **Universitat de Lleida**



T'HI ACOMPANYEM!



Setmana de la Comunicació

Des dels estudis del Grau de Comunicació i Periodisme Audiovisuals convidem tots aquells alumnes de batxillerat interessats a cursar estudis relacionats amb el periodisme i la comunicació a la Jornada de Portes Obertes que es fa anualment coincidint amb les conferències i les activitats de la Setmana de la Comunicació. Durant un matí, es visiten les instal·lacions del Magical Media, on els nostres alumnes realitzen les pràctiques del grau i, seguidament, s'assisteix a la conferència inaugural impartida per un professional de reconegut prestigi.

Adreçada a: alumnes de batxillerat interessats a cursar estudis relacionats amb el periodisme i la comunicació

Calendari: primavera

Coordinació: Mariona Visa (marionavisa@filcat.udl.cat)

<http://www.setmanacomunicacio.udl.cat/p/programa.html>



Conferències sobre lectures obligatòries de llengua castellana de les Proves d'Accés a la Universitat (PAU)

Aquesta activitat consisteix a aproximar autors o especialistes relacionats amb les lectures obligatòries de llengua castellana al batxillerat un cop l'alumnat ja les ha llegides i sobre les quals ha pogut reflexionar. D'aquesta manera, es fa possible que els alumnes contrastin i consolidin els coneixements que tenen sobre les obres llegides, alhora que s'ofereix eines al professorat per a una millor docència d'aquests textos. És per això que aquesta activitat té molt valor a l'hora de preparar els continguts que posteriorment sortiran a les Proves d'Accés a la Universitat.

Adreçades a: alumnes de batxillerat

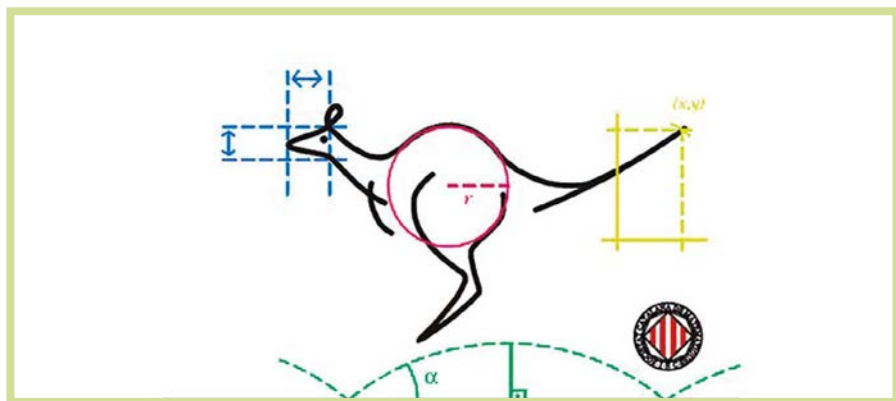
Calendari: de març a maig de 2020

Coordinació: Francesc Alamon (falamon@filcat.udl.cat)

Organització: Equip ICE de Llengua i Literatura Castellanes



T'HI ACOMPANYEM!



Proves Cangur

L'Associació Cangur, de caràcter internacional, reuneix personalitats del món matemàtic de nombrosos països. Té com a objectiu difondre la cultura matemàtica per tots els mitjans al seu abast i, en particular, amb l'organització d'un joc-concurs anual que es desenvoluparà el mateix dia en totes les nacions participants. L'objectiu d'aquesta iniciativa és estimular i motivar tants alumnes com sigui possible per tal de contribuir a la popularització de les matemàtiques entre la mainada i els joves.

Adreçades a: alumnes de 5è i 6è primària, ESO, batxillerat i cicles formatius

Calendari: març de 2020

Coordinació: Isaac Garcia (garcia@matematica.udl.cat)

www.cangur.org



Ajuts IRBLleida per a estudiants de batxillerat

Cada curs, l'IRBLleida desenvolupa un programa d'ajuts dissenyat per proporcionar als més joves l'oportunitat d'entrar en contacte amb el món de la recerca biomèdica per despertar i fomentar vocacions investigadores per al futur. Aquest programa està destinat a estudiants de batxillerat de primer curs, en la modalitat de Ciències i Tecnologia, relacionat amb les ciències de la vida i la salut.

És una convocatòria oberta a totes les comarques de Lleida, i cada centre docent pot presentar-hi fins a dos estudiants candidats.

Adreçats a: alumnes de 1r de batxillerat

Calendari: març-agost 2020

Informació: francesc.alamon@udl.cat

<http://www.irblleida.org/ca/convocatories/49/ajunts-irblleida-per-a-estudiants-de-batxillerat-2020>

ACTIVITATS DE TRANSICIÓ
de la secundària a la
➔ **Universitat de Lleida**



T'HI ACOMPANYEM!



Dictat Plurilingüe (5a edició)

L'objectiu d'aquest Concurs és millorar d'una forma lúdica i competitiva la competència lingüística de l'alumnat d'ESO, al mateix temps que es busca engrescar professorat per dur a terme una activitat que els apropi a la Universitat de Lleida i, en concret, a la Facultat de Lletres.

Adreçat a: alumnes de 3r i 4t d'ESO

Calendari: primavera 2020

Coordinació: Salomé Ribes, vicedegana d'Estudiantat de la Facultat de Lletres (estudiantat@lletres.udl.cat)



Jornada de Campus Oberts per a Famílies (I)

Amb aquesta activitat, la Universitat de Lleida vol apropar-se a les famílies dels futurs estudiants, per donar-los a conèixer de forma directa i oferir-los un primer contacte amb l'entorn universitari on es desenvolupa la vida acadèmica i vivencial de l'estudiantat. Les famílies, els pares i les mares dels nostres futurs estudiants han de saber on estudiaran els seus fills i amb què comptaran per desenvolupar les seves carreres amb èxit. La UdL, orgullosa dels seus centres, es mostra a la societat amb aquests objectius.

Adreçada a: alumnes de batxillerat i CFGS i a les famílies

Calendari: primera edició, 25 d'abril de 2020

Informació: Unitat d'Informació i Orientació Universitària (info@udl.cat)

www.udl.es/ca/serveis/seu/espai/jornadapares/



Setmana de les Lletres Hispàniques



La Setmana de les Lletres Hispàniques és una activitat promoguda pel Departament de Filologia Clàssica, Francesa i Hispànica per divulgar i donar projecció als coneixements propis dels estudis de llengua castellana i literatura escrita en castellà, així com de les connexions d'aquesta llengua i les seves literatures amb el món clàssic (del que procedim) i amb la cultura francesa (que és una cul-

tura veïna i que ha tingut una gran influència en la cultura universal). Durant la Setmana, visiten la Universitat de Lleida especialistes de reconegut prestigi en aquests temes i imparteixen i tallers sobre temes com la mitologia clàssica, literatura i conflictes bèl·lics, llengua, cognició i societat, o lingüística i intel·ligència digital. També hi ha un espai per les iniciatives de l'alumnat d'aquesta titulació i del Diploma d'Estudis Hispànics (títol propi de la UdL ofert a estudiants estrangers de mobilitat): taules rodones sobre sortides professionals diferents de la docència, debats sobre el futur dels estudis, representacions teatrals.

A cada edició, s'invita un escriptor o escriptora per parlar de l'acte literari i de l'ofici d'escriure. Han estat amb nosaltres Carme Riera, Pere Rovira i Rosario Curiel. Finalment, la Setmana és el marc en el qual es lliuren els premis del Concurso de Relatos Cortos, organitzat pel Departament.

Adreçat a: alumnes de 4t de Secundària i 1r i 2n de Batxillerat.

Calendari: abril de 2020.

Coordinació: M^a Ángeles Calero (filcef.direccio@udl.cat)

Informació: Secretaria del Departament (filcef.secretaria@udl.cat) 973 702 034

www.filcef.udl.cat



Jornada Fem Mates

Jornada i concurs per ajudar a desenvolupar la competència matemàtica a través d'uns problemes oberts en contextos propers als alumnes, on es valora especialment el procés seguit per resoldre'l, el treball en equip, el raonament i la comunicació de les idees matemàtiques més que donar simplement la solució. La participació està oberta als centres de Primària i Secundària. Organitza l'equip ICE de matemàtiques-Lleimat

Adreçat a: alumnat de 6è de primària i 1r i 2n d'ESO

Calendari: abril de 2020

Coordinació: Francesc Alamon (francesc.alamon@udl.cat) 973 703 372

<http://www.ice.udl.cat/ca/noticies/agenda/Concurs-Fem-matematiques-00001> /



T'HI ACOMPANYEM!



T'hi atreveixes?

L'activitat consisteix en fer un treball per equips formats per alumnes de diferents centres que han de resoldre el repte proposat i exposar les seves conclusions seguint la metodologia de l'elevator speech

Adreçat a: implicarà a estudiants dels diferents centres de secundària de Lleida

Coordinació: Joan Tahull (joantfort@geosoc.udl.cat)



Jornada de Campus Oberts per a Famílies (II)

Amb aquesta activitat, per segona vegada durant el mateix curs, per donar més opcions als futurs estudiants i les seves famílies, la Universitat de Lleida vol apropar-se a les famílies dels futurs estudiants, per donar-los a conèixer de forma directa i oferir un primer contacte amb l'entorn universitari on es desenvolupa la vida acadèmica i vivencial de l'estudiantat. Les famílies, els pares i les mares dels nostres futurs estudiants han de saber on estudiaran els seus fills i amb què comptaran per desenvolupar les seves carreres amb èxit. La UdL, orgullosa dels seus centres, es mostra a la societat amb aquests objectius.

Adreçada a: alumnes de batxillerat i CFGS i les famílies

Calendari: segona edició, 23 de maig de 2020

Informació: Unitat d'Informació i Orientació Universitària (Info@udl.cat)

www.udl.es/ca/serveis/seu/espai/jornadapares/



Taller Itinera, “Introducció als mètodes de recerca”

Taller destinat a l'alumnat que participa al Projecte Itinera. La idea és que treballin amb els seus propis treballs de recerca i que, par tant, tota la formació adquirida els sigui de gran ajuda. El taller proporciona indicacions i estratègies per buscar informació de qualitat per poder desenvolupar els treballs de Recerca. L'objectiu d'aquesta activitat és proporcionar eines d'accés a la informació i posar a disposició de l'alumne tots els recursos que la Universitat de Lleida pot oferir als estudiants a través de les seves biblioteques.

Adreçat a: Alumnat de 1r de batxillerat en el marc del projecte Itinera

Calendari: maig de 2020

Coordinació: Francesc Alamon (francesc.alamon@udl.cat) 973 703 372

<http://www.ice.udl.cat/ca/activitats/itinera/taller/>



Jornada de Recerca científica per a escoles inquietes: RECER{KIDS}

Jornada per compartir, amb altres equips de recerca, els resultats del projecte de cada escola i, alhora, gaudir d'una sèrie de propostes lúdiques i d'experimentació científica, en format de tallers, que es desenvolupen en el si de la Universitat de Lleida. El format és semblant al d'un congrés científic, on la participació consisteix a presentar en públic els assoliments experimentals de cada grup d'alumnes

Adreçat a: alumnat de 5è i 6è de Primària

Calendari: maig de 2020

Coordinació: Meritxell Morera i Francesc Alamon (francesc.alamon@udl.cat) 973 703 372

<http://www.ice.udl.cat/ca/noticies/agenda/Jornada-de-Recerca-cientifica-per-a-escoles-inquietes-RECERKIDS/>



Mercat de Tecnologia (17a edició)



El Mercat de Tecnologia, el més antic que s'organitza a Catalunya, és una exposició de treballs i projectes de tecnologia i ciència aplicada realitzats i presentats per alumnes d'ESO i batxillerat de diversos centres educatius de Lleida. Ofereix a l'alumnat la possibilitat de mostrar les seues creacions tecnològiques als companys

i companyes i a tothom que vulgui veure-ho. És una magnífica oportunitat per conèixer la UdL i l'ambient que es respira al campus de Cappont de la UdL, alhora que contribueix a estimular el despertar de vocacions tecnològiques. També a destacar el minimercat de tecnologia al Pallars Jussà i Pallars Sobirà.

Adreçat a: secundària, batxillerat i cicles formatius

Calendari: maig de 2020

Coordinació: Joan Tahull (joantfort@geosoc.udl.cat)

www.mercatdetecnologia.udl.cat



Empoderament professional a l'FP

L'equip ICE de Serveis socioculturals i la comunitat de Formació Professional realitzen durant l'any diferents activitats socioeducatives amb els alumnes. Cada any s'organitza una jornada a la Universitat on l'alumnat és el protagonista mostrant els aprenentatges assolits durant el curs mitjançant ponències, tallers, pòsters... S'hi tracten temes com l'excel·lència professional, lideratge, treball en equip...

Adreçat a: alumnes de CFGM i CFGS

Calendari: maig de 2020

Coordinació: Joan Tahull (joantfort@geosoc.udl.cat)



Representació teatral en anglès

Cada curs, el Departament d'Anglès i Lingüística de la Facultat de Lletres presenta l'obra de teatre que han redactat els estudiants d'Estudis Anglesos. Ells mateixos són els encarregats de posar-la en escena i, en aquestes representacions, es convida alumnat de 1r de batxillerat que tinguin un bon domini d'anglès per viure una experiència teatral molt intensa

Adreçat a: alumnat de 1r de batxillerat

Calendari: maig de 2020

Coordinació: Francesc Alamon (francesc.alamon@udl.cat) 973 703 372

[http://www.ice.udl.cat/ca/noticies/agenda/Obra-de-teatre-Life-is-for-the-living /](http://www.ice.udl.cat/ca/noticies/agenda/Obra-de-teatre-Life-is-for-the-living/)

Activitats de juny a setembre de 2020

.....

Petits Universitaris a la UdL



Aquesta iniciativa, impulsada pel Vicerektorat d'Estudiants i Ocupabilitat i organitzada per l'ICE, pretén apropar els infants al món científic i acadèmic, i fer-los despertar l'interès per la ciència, la

cultura i el coneixement. El projecte s'articula a partir de tallers impartits per professorat universitari amb la col·laboració del Grau d'Educació Primària-Dual de la FEPTS. S'adreça prioritàriament a escoles d'alta i màxima complexitat. Amb els Petits Universitaris volem potenciar la relació entre la universitat i les escoles, entre el professorat universitari i l'educació primària.

Adreçat a: primària

Calendari: juny de 2020

Informació: Meritxell Morera (meritxell.morera@udl.cat)

www.ice.udl.cat/ca/activitats/petits/



Campus Jove Itinera

El professorat de la Universitat, juntament amb el de Secundària, ofereixen propostes d'aprenentatge novadores i altament engrescadores que permeten continuar descobrint nous interessos, tant personals com acadèmics. L'alumnat participa en els àmbits de recerca reals de la universitat, a través d'activitats molt pràctiques i amenes, d'entre molts camps del coneixement.

Adreçat a: alumnes de 3r, 4t d'ESO, 1r, 2n de batxillerat i CFGS

Calendari: del 25 de juny al 8 de juliol de 2020

Coordinació: Meritxell Morera, Joan Tahull i Francesc Alamon (francesc.alamon@udl.cat) 973 703 372

<http://www.ice.udl.cat/ca/activitats/campus-jove-itinera-00001/>



Competició de robòtica World Robotic Olympiad

La competició World Robot Olympiad està adreçada als nens i les nenes d'entre 7 i 12 anys (nivell Elementary) i d'entre 13 i 15 anys (nivell Junior High) que volen aprofundir els seus coneixements en enginyeria, programació i robòtica, resolent un repte competitiu d'àmbit internacional. En aquesta edició, s'inclourà per primera vegada a Lleida l'apartat WRO Football, un joc divertit i emocionant format per equips de dos robots autònoms que juguen a futbol.

Adreçada a: alumnes d'ESO

Calendari: juny 2020

Coordinació: Fernando Guirado (f.guirado@diei.udl.cat)

<http://engijoc.com/world-robot-olympia>



Nit Europea de la Recerca – Researchers' Night

Durant la Nit Europea de la Recerca el centre de recerca propi INSPIRES organitza, amb la col·laboració de l'INDEST i de l'IRBLLEIDA, un seguit de tallers i xerrades per donar a conèixer al públic en general tota la recerca que es duu a terme en l'àmbit d'aquests centres, relacionada amb la tecnologia (construcció sostenible, energia, impressores 3D, etc.) així como les ciències socials i les humanitats (aprendre a ser creatiu, investigació social, etc.), i ciències de la salut.

Adreçat a: públic en general

Calendari: setembre de 2020

Coordinació: INSPIRES (Institut Politècnic d'Innovació i Recerca en Sostenibilitat) inspires@udl.cat.

<http://researchersnight.udl.cat/>



**Universitat
de Lleida**