

FULL DE PROPOSTA DE TEMES DE TR A L'ALUMNAT. Promoció: 2017-19

CIÈNCIES EXPERIMENTALS	
1.	2018 Any internacional de la taula periòdica
2.	Estudi experimental de la velocitat de les reaccions químiques
3.	Disseny, construcció i estudi de motors elèctrics
4.	Investigant en física amb un smartphone
5.	La física dels petits objectes voladors. Disseny i construcció
6.	Física i ciència ficció: La física dels superherois.
7.	La física del còmic
8.	Sabons a la carta
9.	Els olis essencials
10.	Els remeis casolans a anàlisi
11.	Estudi d'una malaltia hereditària
12.	Els agents mutàgens i els llevats
13.	La microbiota dels mòbils
14.	Hàbits alimentaris i salut
15.	L'Institut sota la lupa (estudi dels microorganismes que conviuen en les nostres instal·lacions)
16.	La resistència als antibiòtics
17.	Estudi dels efectes de la cafeïna en el ritme cardíac de les Dafnies
18.	Estudi dels efectes de la cafeïna en les mutacions de <i>Drosophila</i>
19.	Descontaminació del medi
20.	L'hort i els factors ambientals
21.	Treballs de recerca sobre diferents aspectes relacionats amb les ciències de la terra i del medi ambient (A consultar)
22.	Treballs de recerca sobre diferents aspectes relacionats amb la biologia (A consultar)

GEOGRAFIA I HISTÒRIA	
1	La segona república.
	1.1 La proclamació de la segona república a la ciutat de Lleida.
	1.2 Evolució electoral.
2	La guerra civil.
	2.1 El cop d'estat del 18 de juliol a Lleida.
	2.2 La vida quotidiana durant la guerra.
	2.3 La repressió.
	2.4. Espais de memòria: Lleida durant la guerra civil.
3	La postguerra.
	3.1 La vida quotidiana durant la postguerra.
	3.2 El diari "La Mañana", mitjà de propaganda d'una dictadura.
	3.3 L'escola dels meus avis.
	3.4. La dona a la postguerra.
4	Exili, deportació i holocaust
	4.1. Històries de vida: els lleidatans als camps nazis.
5	Els anys seixanta.
	4.1 El naixement del sindicalisme a Lleida.

	4.2	L'escola dels meus pares.
5	La transició.	
	5.1	El paper de la dona en la transició política a la ciutat de Lleida.
	5.2	L'oposició antifranquista.
6	La democràcia	
	6.1.	Evolució dels resultats electorals 2012-2017. Què ha passat a Catalunya?
	6.2.	Els moviments socials. Perspectiva històrica i evolució.
	6.4.	L'evolució política a la ciutat de Lleida (1979-2015)
	6.5.	El sufragi femení: perspectiva històrica i testimonis.
	6.6.	El procés català, de l'autonomia a la independència (2010-2017)
	6.7.	L'1 d'octubre a Catalunya
7	La ciutat de Lleida	
	7.1	Recerca a les hemeroteques de Lleida.
	7.2	Els espais turístics i d'oci a la ciutat de Lleida.
	7.3	Evolució urbanística de la ciutat. L'evolució del meu barri.
	7.4	El comerç. L'evolució del comerç a la ciutat de Lleida.
	7.5	La immigració estrangera recent. Realitat i futur.
	7.6	La ciutat i el desenvolupament sostenible. Conductes ciutadanes als entorns d'oci.
	7.7	L'evolució política a la ciutat de Lleida (1979-2015)
	7.8.	L'horta de Lleida: testimonis d'un canvi.
8	El romànic lleidatà.	
	8.1	L'arquitectura a l'església de Sant Llorenç.
	8.2	L'escultura a l'església de Sant Llorenç.
	8.3	Les portalades de la Seu Vella.
9	Art contemporani.	
	9.1	Les escultures urbanes a Lleida.
	9.2	L'escultura de Leandre Cristòfol.
	9.3	Està de moda?
	9.4	L'art a la premsa: anàlisi d'un discurs.
10	Interdisciplinari	
	10.1	Èxodes. Testimonis d'una fugida.

FILOSOFIA I PSICOLOGIA

1	Filosofia i literatura.
2	Cinema i filosofia. Analitzar com el cinema o les sèries de TV tracten algun tema filosòfic.
3	Cinema i psicologia. Analitzar com el cinema o les sèries de TV tracten algun tema psicològic.
4	Ciència, ètica i societat. Anàlisi de la repercussió de les descobertes científiques en la societat.
5	Joves 2018. Conformistes o rebels?

RELIGIÓ

1	Influència de la religió cristiana en la nostra cultura. Noms de carrers, festes del teu poble o ciutat, tradicions, romeries, etc...
2	Les diverses religions i la convivència. Treball de recollida de dades. Investigació sobre literatura.
3	Els joves, la situació cristiana avui: parròquies, casals, moviments, etc...
4	Jesús, la seva imatge a través de l'art, la música i el cinema.
5	El camí de Sant Jaume.
6	La immigració i les pràctiques religioses.

ECONOMIA

1	Projecte d'empresa. Creació d'un e-commerce
2	La política econòmica, creixement versus repartiment de la riquesa

3	Joc de borsa. Simulació en temps real d'una inversió en borsa.
4	Ofertes ? Anàlisi sobre les diferències de preus entre diferents supermercats.
5	Nous models comercials. De la botiga al showroom
6	Empreses solidàries. El comerç just, la banca ètica, els microcrèdits.
7	Marketing 2.0 noves tecnologies publicitàries a la xarxa aprofitant (Google, Instagram, Youtube...)
8	"Disseny, packaging i promoció d'un nou producte agroalimentari de les terres de Lleida"
9	Nous models de negocis - internet de les coses
10	El repte de la robotització i el mercat de treball
11	Economia col·laborativa o tradicional, Hotel o Airbnb

LLENGÜES ESTRANGERES

1	Culture française
2	English language: Origins and Development.
3	XXth century Female Writers.
4	Watching films and reading books in English. Cinema and Literature.
5	Designing a webpage in English.
6	British Christian names in Catalan society. A fashion, a tendency?
7	British culture: is it all over the world?
8	Idiomatic expressions: Comparative study on the sense and form of Catalan/Spanish proverbs and idiomatic expressions
9	The meaning of symbols. Iconography of images on public spaces.
10	Social Media Communication
11	The Holocaust. A period to be remembered?
12	The sound of the struggle for Peace in Northern Ireland.

LLENGUA I LITERATURA CASTELLANA

1.	Novelas de cine.
2.	Recetas de cocina de efectos literarios sorprendentes.
3.	Microteatro: historias que contar.
4.	El misterio del titiritero: elaboración de un guiñol y una obra.
5.	La poesía hecha música.

LLENGÜES CLÀSIQUES

1.	Les dones científiques a l'antiguitat: textos i inscripcions.
2.	Mites i món clàssic en la música pop, rock i heavy.
3.	Zoosèmia i deshumanització. Violència en el llenguatge (adolescent)?
4.	<i>In vino veritas</i> . Dimensió etnolingüística del vi.
5.	Jocs de noies? Anàlisi de les <i>apps</i> lúdiques des d'una perspectiva de gènere.
6.	Latin quotes for tattoos.
7.	LINGVA LATINA MORTVA EST, VIVAT LINGVA LATINA!
8.	Dona i multitasca: realitat o trampa mortal? Estudi experimental
9.	Narcís o la síndrome de la 'selfie'

LLENGUA I LITERATURA CATALANA

1	Treball de lexicologia sobre un camp determinat: la cuina, el vestuari, la família... (treball de camp a proposar el tema).
2	Els acudits, la ironia, l'humor i els jocs de paraules.
3	Invasió subtil: estudi de l'entrada d'influències de la llengua castellana en la catalana oral.
4	La descripció femenina de les obres/contes de M. Rodoreda (mètode de descripció).
5	Traducció d'una obra literària del català al castellà i viceversa.
6	Frases fetes i refranys a l'entorn de l'amor i les relacions personals (o altres temes a proposar)

7	Estudi de les lletres de cançons de grups de rock
8	Descobriments dels secrets de la poesia de... (autor/a a triar)
9	Els jocs d'infantesa dels nostres padrins
10	Ruta literària basada en l'obra d'un/a autor/a
11	El món culinari al llarg de la història: la tradició i els seus canvis
12	Paremiologia de nova creació: expressions que van apareixent en el llenguatge
13	Com parlen els joves: llenguatges juvenils i vocabularis propis (o la llengua Merlí)
14	La llengua catalana dels nous parlants

MATEMÀTIQUES

1	Composició musical estocàstica.
2	El problema de la formiga.
3	Investiguem amb l'agulla de Buffon.
4	Animació de models matemàtics amb Geogebra
5	Aplicació matemàtica del programari Scratch

TECNOLOGIES I INFORMÀTICA

1	Creació d'una app
2	Disseny i construcció d'una interfície de comunicació persona-ordinador per a discapacitats
3	Construcció d'una interfície didàctica per a Arduino
4	Bombeta convencional VS Baix consum (Cradle to Cradle)
5	Aplicacions didàctiques amb Lego robòtics
6	Energies renovables
10	Elaboració d'una pàgina web.
15	Projecte de programació: Edició d'un videojoc

EDUCACIÓ FÍSICA

1	Anàlisi i evolució de les diferents qualitats físiques en les diferents etapes evolutives dels esportistes. Aplicació de programes d'entrenament adaptats al nivell esportiu i l'edat.
2	Anàlisi de la preparació física, tècnica i tàctica d'un equip en l'àmbit de la iniciació esportiva. Propostes de millora.
3	L'esport i la publicitat. Utilització de la imatge esportiva amb finalitats mercantils.
4	Valors positius gràcies a la pràctica de l'activitat física. Estudi dels valors assolits per nens i nenes esportistes i no esportistes.
5	Disseny d'un programa d'activitats físico-esportives per a la millora de la salut.
6	Les activitats esportives en medi natural: Classificació, organització i realització pràctica d'una activitat a la natura.
7	Realitzar la planificació i la periodització d'un esport individual o d'equip.
8	Estudi del nivell de pràctica d'activitats esportives de la població escolar del municipi de Lleida.
9	Estudi de l'oferta esportiva i de lleure a la teva població. Anàlisi de les entitats que ofereixen activitats, preus, horaris...Anàlisi de la demanda d'activitats esportives i de lleure..
10	Estudi sobre la implantació de les noves tendències d'activitat física i esportiva en els centres esportius i de <i>fitness</i> .
11	Estudi dels aspectes psicològics de l'esport de competició.
12	Aproximació a l'àmbit de les ciències de l'activitat física i l'esport: Biomecànica, estadística, medicina de l'esport, etc.