

ÍNDEX D'ÀMBITS DELS TREBALLS DE RECERCA

INSTITUT D'ENSENYAMENT SECUNDARI "JOAN ORÓ"

Cal tenir en compte que els títols proposats ho són només a nivell general; és a dir, presenten diferents àmbits d'estudi. Per tant, caldrà acotar la recerca segons les diferents possibilitats durant les primeres entrevistes entre el tutor i l'alumne/a. Aquest són àmbits d'estudis possibles. A partir d'aquests s'ha d'elaborar una hipòtesis i acotar la recerca tan com sigui possible. Es convenient llegir la guia abans d'escollir una àrea i un dels àmbits.

TOTS ELS TREBALLS ES PODEN PRESENTAR EN QUALESVOL DE LES LLENGÜES CURRICULARS DEL CENTRE.

CIÈNCIES EXPERIMENTALS: Física i química

- El sol com a font d'energia
- Residus domèstics
- Fermentacions industrials.
- Estudi físico-químic de l'aigua
- Historia de la clasificación periódica de los elementos.
- Tractament de potabilització i depuració d'aigües.

CIÈNCIES EXPERIMENTALS: Ciències Naturals

- Meteorologia
- Hidrologia
- Sòls
- Cobertura vegetal
- Estudi de les estacions a Lleida
- Estudi de les diferències entre les percepcions ambientals d'estudiants de quatre països (Espanya, Finlàndia, Anglaterra i Itàlia)
- Quanta energia gasten els ciutadans de Lleida?
- Les energies alternatives
- Els consum d'aigua a Lleida

EDUCACIÓ FÍSICA

- Estudi d'un esport (L'alumne escollirà l'esport)

FILOSOFIA.

- La Història de la Filosofia que no ens ha arribat.
- L'actualitat de la Filosofia.
- La Filosofia i les dones: estranyes en un món masculista.
- El paper de la Filosofia Pràctica en el món actual.
- L'argumentació dels polítics: paranys, fal·làcies i contradiccions.
- La política de la por.
- Globalització i antiglobalització.
- Desobediència civil.
- Estudi sobre la violència (diferents perspectives)
- L'estrès i la vida moderna: explicació des de la psicologia social.
- Les relacions interpersonals durant l'adolescència: estudi de les pautes de conducta.
- Tribus urbanes i grups marginals: motivacions psicològiques.
- Què motiva als adolescents? Aplicació concreta de diferents teories de la motivació.
- La resiliència.
- Els tests d'intel·ligència: veritats i mentides.
- Fenòmens de percepció de la realitat. Suggeriment i percepció subliminal. La publicitat.
- L'etologia i la seva aplicació a la conducta humana.
- Les malalties psíquiques i el seu tractament.
- El malestar en la cultura occidental.
- Estadis morals de Kohlberg. Presentació dilemes morals i extracció de conclusions
- I a casa nostra, com anem de drets humans?
- Cultura per la pau
- Banca ètica
- Els reptes ètics de les noves tecnologies.
- Bioètica
- Aportacions de les persones immigrades a la nostra societat
- Falsos rumors sobre la immigració
- Relacions de gènere.

GEOGRAFIA I HISTORIA

- Deslocalització industrial: efectes i conseqüències.
- Invertir en borsa – Anàlisi del mercat borsari.
- Procés de creació d'una empresa: estudi de viabilitat.
- Context històric de la República – Guerra Civil.
- Context històric del franquisme
- La Transició espanyola.
- Geopolítica i Nou Ordre Mundial.
- Moviments artístics.

LLENGUA ANGLESA

- Love and rebellion in the English songs from the 60s up to now.
- Parlem anglès i no ho sabem. Incidència dels anglicismes en el català de Lleida.
- Els títols de les pel·lícules: traducció o interpretació.

- La imatge del Regne Unit a la premsa espanyola.
- L'anglès a les marques i la publicitat.
- Learning English. The earlier, the better.
- The best methodology to learn English.

LLENGUA FRANCESA

- Estudiar francès a Lleida.
- Tintin, 80 anys i encara sóc jove.

LLENGUA I LITERATURA CATALANES

- Tradicions i celebracions populars locals
- Un passeig per la dialectologia lleidatana.
- Fixem-nos en el lèxic?
- Els usos lingüístics a la ciutat de Lleida.
- El poble canta. Recull de poesia popular.
- Un escriptor/a fascinant. (Estudi de qualsevol escriptor/a en llengua catalana)
- La llengua catalana en la vida cultural lleidatana del franquisme (1939-1975): Premsa, ràdio, institucions, ...
- La llengua catalana i el llenguatge administratiu i jurídic.
- La premsa lleidatana avui.
- L'argot juvenil nord-occidental
- Usos lingüístics a la televisió
- El món de la cavalleria en la literatura
- Dona i literatura medieval
- La llengua oral a la comarca

LLENGUA I LITERATURA ESPANYOLES

- Etimologías viajeras. Búsqueda y análisis de palabras cuya etimología remite a lugares o proviene de lenguas lejanas o exóticas.
- Palabras que cambiaron el mundo. Sobre aquellos discursos de personajes históricos que influyeron en los grandes acontecimientos de la historia.

LLENGÜES CLÀSIQUES

- La influència clàssica en els noms dels carrers i al comerç de Lleida
- Lleida a l'època de C. Julius Cèsar: Reconstrucció planigràfica dels seus llocs més importants. Indicació geogràfica i històrica.
- L'esclavitud a Grècia i Roma. Pervivència.
- La dona en el món greco-romà i la dona avui. Comparació.
- Divertiment i treball a Grècia i a Roma. Pervivència.
- Influència d'un autor clàssic a un autor posterior de la literatura catalana, castellana, francesa, anglesa, etc.
- Retòrica i activitat judicial al món clàssic. Pervivència.

- L'agricultura al món clàssic. Pervivència.
- Els deus i els herois clàssics a l'obra d'un escriptor, pintor, etc.
- Urbanisme i vies de comunicació a Roma. Pervivència
- Una ciutat romana a Hispania. Estudi.
- Cinema de temàtica grega i romana. Estudi/comparació amb les seves fonts

MATEMÀTIQUES

- Els sistemes de numeració a través de la història
- La simetria en la naturalesa i en l'art
- Creació del càlcul infinitesimal en el segle XVII
- L'àlgebra en el Renaixement.
- Laplace i el càlcul de probabilitats
- La contribució àrab a les matemàtiques a l'edat mitjana
- La trigonometria i les tècniques de medicació gregues
- Teoria de números: divisibilitat en els enters.
- Congruències.
- Els logaritmes: origen i evolució.
- Euclides d'Alexandria: la geometria.
- Els nombres complexos.

RELIGIÓ

- Quin món volem? Religió, fraternitat, cooperació.
- Diàleg, cristianisme i cultura.
- L'art religiós (arquitectura, escultura, pintura) del poble, ciutat o comarca.
- Diàleg interreligiós
- L'ecumenisme i la seva evolució.
- El paper de la dona en l'església
- El camí de Sant Jaume.
- Les tres grans religions monoteistes.
- L'evolució del cristianisme (o qualsevol altra religió): dels orígens fins a l'actualitat i la seva pràctica.
- La diversitat i multiculturalitat de les religions en el teu entorn.
- Ciència i religió.
- Evolució de la terminologia, frases religioses i significat.
- Marginació i 4t món.
- L'origen i evolució de les festes religioses.
- L'església passat i present.
- Sectes.
- Drets humans.
- Valors: els valors han desaparegut o han canviat?

TECNOLOGIA.

- Estudi d'una instal·lació fotovoltaica en un habitatge
- Disseny d'una instal·lació elèctrica en un edifici.
- Estudi dels motors de quatre temps: Diesel injecció directa. Aplicacions als vehicles actuals.
- Estudi dels motors de quatre temps diesel turbo injecció. Aplicacions als vehicles actuals
- Estudi dels motors de quatre temps: Diesel Common Rail. Aplicacions als vehicles actuals
- Estudi dels motors de quatre temps: Gasolina. Aplicacions als vehicles actuals
- Estudi dels motors de dos temps. Aplicacions als vehicles actuals
- Projecte de disseny d'un sistema de reg tenint en compte les pèrdues de les canonades, pressions, cabals, etc. dimensionant la potència de la bomba i diàmetres de les canonades en funció del sistema de reg escollit.
- Estudi i disseny d'un circuit pneumàtic o oleohidràulic aplicat a una automatització parcial d'una aplicació industrial
- Estudi dels principals components electrònics : els transistors
- Estudi dels principals components electrònics : els diodes
- Introducció a les aplicacions tecnològiques als telescopis.
- Làser: aplicacions informàtiques
- Estudi dels captadors solars per aigua sanitària
- Estudi dels aerogeneradors
- Aprofitament energètic: cogeneració

VISUAL I PLÀSTICA

- Pintura en general i estudi dels grafits a Lleida
- Escultura en general i estudi de les escultures al carrer a la ciutat de Lleida.
- El disseny i els objectes quotidians
- L'art d'avantguarda de la primera meitat del segle XX.