

INDEX DE TREBALLS DE RECERCA

CURS 2007-09

INSTITUT D'ENSENYAMENT SECUNDARI "JOAN ORÓ"

Cal tenir en compte que els títols proposats ho són només a nivell general, i que, per tant, caldrà acotar la recerca segons les diferents possibilitats.

EDUCACIÓ FÍSICA

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

CIÈNCIES EXPERIMENTALS: Física i química

- El sol com a font d'energia
- Residus domèstics
- La química del vi
- 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

FILOSOFIA.

- Estudi de la lògica de la investigació científica i els seus límits.
- Com evolucionen les ciències? Reflexió crítica sobre el progrés de la ciència.
- L'argumentació dels polítics: paranys, fal·làcies i contradiccions.
- 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.
- El paper de la Filosofia Pràctica en el món actual.
- Els testos d'intel·ligència: veritats i mentides.
- Fenòmens de percepció de la realitat. Suggeriment i percepció subliminal.
- L'etologia i la seva aplicació a la conducta humana.
- Les malalties psíquiques i el seu tractament.
- El malestar en la cultura occidental.
- L'actualitat de la Filosofia.
- La Filosofia i les dones: estranyes en un món masculista.
- Els reptes ètics de les noves tecnologies.
- La Història de la Filosofia que no ens ha arribat.
- Globalització i antiglobalització. Les regles del joc polític del segle XXI.
- Aportacions de les persones immigrades a la nostra societat.
- Cap a on tendeixen els nous models educatius?
- I a casa nostra, com anem de drets humans?

GEOGRAFIA I HISTORIA

- Van Gogh
- Goya y la evolución de su pintura.
- El Post impresionisme.
- La revolució russa.
- La crisi de 1929.
- La guerra freda.
- L'Alemanya nazi.
- El movimiento obrero en Cataluña durante el siglo XX
- El Regimen franquista: bases ideológicas, organización del estado y evolución
- Geografía y economía turística en la España / Cataluña actual.
- Historia comparada del constitucionalismo español.
- La guerra civil española
- Historia de la prensa en Lleida
- El trienni liberal

- Espanya: la descolonització d'Àfrica, el Sahara espanyol
- Les intervencions estrangeres en la guerra civil espanyola
- La transició democràtica a Lleida (1972 - 1982)
- Els moviments culturals a Lleida durant el franquisme (1950 - 1975)

LLENGUA ANGLESA

NOTA GENERAL: El treball es pot fer en llengua anglesa, catalana o espanyola.

- Coneixement de la societat britànica i el seu funcionament.
- La enciclopèdia britànica
- Apartheid. La discriminació racial
- El sistema educatiu del Regne Unit
- 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.

LLENGUA FRANCESA

NOTA GENERAL: El treball es pot fer en llengua francesa, catalana o espanyola.

- Histoire et révolte par la bande dessinée I: Astérix.
- Histoire et révolte par la bande dessinée II: Vasco.
- Histoire et révolte par la bande dessinée III: Aymeric.
- Les mutations du texte: à propos de Notre Dame de Paris de Victor Hugo
- La chanson française: Edith Piaf

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
- Un escriptor/a fascinant. (Mercè Rodoreda)

- 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
- L'ús de la llengua catalana a la televisió
- Dibuixar amb les paraules.
- El món de la cavalleria en la literatura
- Dona i literatura medieval
- La llengua oral a la comarca

LLENGUA I LITERATURA ESPANYOLES

- La historia del libro: desde los amanuenses hasta nuestros días.
- La importancia del libro para el desarrollo de la cultura en el Renacimiento.
- Influencia del *Quijote* en la redacción de *Los Papeles del club Pickwick* de Charles Dickens.
- Interrelación entre Dostoievski, Balzac y Pérez Galdós en las novelas realistas españolas.
- La enfermedad neurológica en los personajes de las novelas realistas de Pérez Galdós.
- El *Sturn und drung* alemán como influencia en la poesía de Bécquer.
- Las mujeres escritoras en la historia de la literatura española.
- Relación literaria - amorosa entre Emilia Pardo Bazán y Benito Pérez Galdós. Influencia en sus obras.

LLENGÜES CLÀSSIQUES

- Currículum etimològic llatí i grec als carrers i comerç de Lleida
- Ciència, tècnica i treball al món grec
- Les constel·lacions celestes: estudi històric, etimològic i mitològic.
- Lleida a l'època de c: Julius Cèsar. Reconstrucció planigràfica dels seus llocs més importants. Indicació geogràfica i històrica i situació en el plànol de la Lleida actual.
- L'esclavitud a Grècia i Roma.
- Sistemes d'escriptura, edicions i còpies de llibres en el món greco-romà fins a la invenció de la impremta i del paper.
- Ciència i invents a Grècia i a Roma.
- La dona en el món greco-romà.
- Divertiment i treball a Grècia i a Roma

- Les biblioteques en el món grec i romà.
- Les novel·les i novel·listes a Grècia i a Roma
- Naixement de l'advocacia: retòrica i activitat judicial a Grècia i a Roma.
- El nom dels insectes i vertebrats en els autors grecs i romans.
- L'agricultura grega i romana.
- Influència dels autors greco-romans en la literatura catalana (Foix, Guimerà, etc.)
- Els deus i els herois en la literatura clàssica.
- Urbanismo i vías de comunicació en Roma.
- Una ciudad romana en Hispania: su descripción (Tarraco, Emerita, ...)
- La influencia de los autores latinos en los literatos del siglo de oro.
- La influencia de los autores griegos en los literatos del siglo de oro.
- El cine sobre tema griego y romano.

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 medició gregues
- Teoria de números: divisibilitat en els enters.
- Congruències.
- Els logaritmes: origen i evolució.
- Euclides d'Alexandria: la geometria.
- Els nombres complexos.

RELIGIÓ

- Art religiós (arquitectura, escultura, pintura, música) del poble, ciutat o comarca.
- Origen de les festes populars religioses de Lleida o del Segrià.
- Frases religioses del nostre lèxic.
- Elements religiosos de la literatura actual.

VISUAL I PLÀSTICA

- Pintura en general i estudi dels grafitis 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.

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
- Estudi dels principals components electrònics : els condensadors
- Estudi dels principals components electrònics: els circuits integrats
- Estudi dels principals components electrònics : relès.
- Control de riscos a la indústria .
- Normes de qualitat a la indústria. (Aplicacions de les normes ISO)
- Aplicacions pràctiques dels circuits electrònics.
- Arquitectura bioclimàtica.
- Introducció a les aplicacions tecnològiques als telescopis.
- Làser: aplicacions informàtiques
- Estudi dels captadors solars per aigua sanitària
- Estudi dels aerogeneradors
- Aprofitament energètic: cogeneració