



COL.LEGI
BEAT RAMON LLULL
INCA

Recull continguts 1r BATXILLERAT

Castellà

- Repaso ortográfico general.
- Literatura:
 - a. Edad Media.
 - b. Renacimiento.
 - c. Barroco.
 - d. Movimientos y autores más representativos de la literatura castellana desde el siglo XII hasta el XVII.
- Morfosintaxis: la oración simple y compuesta.
- El significado y la comunicación.
- Las categorías gramaticales: el verbo, el sustantivo, el adjetivo, las conjunciones, los pronombres, los determinantes...Clasificación.
- Clases de textos según su naturaleza y estructura. Las propiedades del texto.

Català

- Repàs ortogràfic general.
- Literatura:
 - a. Lírica.
 - b. Narrativa.
 - c. Teatre.
 - d. Moviments i autors. Obres més representatives de la literatura catalana, des del seus inicis fins als nostres dies.
- Morfosintaxi: l'oració simple i composta.
- Sociolingüística.
- Dialectologia general.

Anglès

Grammar:

- Review and comparison of Present Simple and Present Continuous
- Review and comparison of Past Simple, Past Continuous and Past Perfect Simple
- Review and comparison of Present Perfect Simple and Present Perfect Continuous
- Review and comparison of Future Simple, be going to, Future Perfect, Future Continuous
- Connectors: addition, contrast, cause, result, purpose, time...
- Defining and Non-defining relative clauses
- First, second and third conditionals
- Time clauses
- The Passive
- Reported speech

Filosofia

- Els continguts mínims que s'han d'assolir són els relatius als següents temes: el saber filosòfic, el coneixement, la realitat, l'ésser humà, l'acció i la societat



Educació Física

- Iniciació al escalfament específic.
- Conèixer les diferents possibilitats d'aplicació de la força.
- Aspectes tècnics propis dels esports proposats.
- Aspectes tàctics propis dels esports proposats.
- Escalfament generals i específics de les activitats físiques (musculació i PNF).
- Adquisició de les habilitats específiques esportives.
- Ajust de respostes motrius individuals i col·lectives dels esports proposats.
- Sistema continuu i intervàlic de la resistència aquàtica.
- Sortida, viratge i desplaçament dels quatre estils.
- La coordinació de moviments juntament amb la respiració.
- Jocs aquàtics recreatius.
- Adquisició de l'habilitat tècnica dels estils programats.
- Experimentar i conèixer els sistemes d'entrenament per la millora de la resistència aquàtica.
- Estimular la pràctica lúdica del joc.

Religió

- El gènere literari dels evangelis.
- Etapes de la formació dels evangelis i les seves comunitats.
- Jesús i el discipulat d'iguals
- L'antropologia cultural com a eina per comprendre l'evangeli.
- La pluralitat en el món Jueu.
- Els grups i institucions del judaisme primitiu.
- Definicions:
- Ateisme
- Agnosticisme
- Diversos tipus d'ateisme:
- Les principals figures de l'ateisme
- Ateisme i psicoanàlisi:
- Freud
- La concepció de Déu.
- La revisió de la religió a partir de les crítiques laiques.
- * El monoteisme:
- Judaisme
- Cristianisme (Evangèlic, anglicà, episcopalità, Luterà)
- Islam
- Les religions orientals:
- Hinduisme
- Budisme.
- Ordres religioses en el catolicisme



Matemàtiques apl. Soc.

1. Els Nombres Reals.
2. Aritmètica Mercantil.
3. Àlgebra.
4. Funcions Elementals.
5. Funcions Exponencials i Logarítmiques.
6. Límits de Funcions, Continuïtat i Branques Infinites.
7. Càlcul de Derivades i Aplicacions.
8. Estadística.
9. Distribucions Bidimensionals.
10. Distribucions de Variable Discreta: La Binomial. Distribucions de Variable Contínua: La Normal.

Llatí

- Característiques d'una llengua flexional: declinació i casos
- Morfologia nominal i pronominal
- Morfologia i sintaxi de les formes nominals del verb: infinitiu i participi.
- Construccions de participi
- La veu passiva i els verbs deponents.
- Sintaxi oracional. Concordança dins l'oració. Ordre de les paraules. Juxtaposició, coordinació i subordinació.

Història del món contemporani

- * L'Europa de l'Antic Règim.
- * La Rev. Industrial.
- * Liberalisme i nacionalisme en el s. XIX.
- * Els moviments socials.
- * Les potències europees.
- * La dominació europea del món.
- * La 1a Guerra Mundial.
- * La rev. Soviètica i la URSS.
- * La crisi del 29.
- * Les democràcies i els totalitarismes.
- * La 2a Guerra Mundial.
- * La Guerra Freda i la política de blocs.
- * Descolonització i Tercer Món.
- * El món capitalista: els EUA.
- * El món comunista: la URSS.
- * La formació de la UE.



Matemàtiques

1. Els Nombres Reals.
2. Successions i Progressions.
3. Àlgebra.
4. Resolució de Triangles.
5. Funcions fórmules trigonomètriques.
6. Nombres complexos.
7. Vectors.
8. Geometria analítica.
9. Còniques.
10. Funcions Elementals.
11. Límits de funcions i continuïtat.
12. Càlcul de derivades

Física i química

1. El mètode científic. magnituds i unitats
2. Formulació i nomenclatura inorgànica
3. Naturalesa i organització de la matèria
4. Àtoms, molècules, mol
5. Dissolucions
6. Estructura de l'àtom sistema periòdic
7. L'enllaç químic
8. Reaccions químiques
9. Introducció a la química del carboni
10. El moviment
11. Dinàmica, les forces i la seva acció sobre el moviment
12. L'energia i la seva transferència
13. La càrrega i el corrent elèctric

Biologia i Geologia

Tema 1. Característiques dels éssers vius.-Funcions vitals.-Bioelements.-Principis immediats inorgànics i orgànics.-Cèl·lula procariota.-Cèl·lula eucariota.-L'origen de la vida.-Teoria de l'endosimbiosi.-Clon.-Colònia

Tema 2. Tal·lus.-Teixit.-Òrgan.-Sistema o aparell.-Histologia vegetal.- Histologia animal.

Tema 3. Metabolisme.-Enzims.-Cèl·lules autòtrofes i heteròtrofes.-Catabolisme.-Anabolisme -Fermentació-Respiració cel·lular.-Fotosíntesi-Quimiosíntesi.

Tema 4. La reproducció. - Soma i germen.-Tipus de reproducció: sexual i asexual.-Tipus de reproducció asexual-Reproducció asexual en organismes pluricel·lulars -Avantatges i desavantatges de la reproducció asexual. -Mitosi.-. -Reproducció sexual. -Gàmets.-Fecundació. - Meiosi. -. -Cicles vitals -.Avantatges i desavantatges de la reproducció sexual.

Tema 5. L'espècie.-El nom científic.-Els cinc regnes.-. Classificació i característiques dels cinc regnes.

Tema 6. Absorció de sals.-Absorció d'aigua - Intercanvi de gasos en vegetals- Transpiració.-Saba bruta y elaborada.-Hipòtesis sobre el transport de la saba.-Els tropismes i les nasties.-Fitohormones

Tema 7. Característiques generals del regne plantes i la seva classificació.-Filum briòfits, classificació.-Filum licopodis.-Filum equisets.- Filum felgueres.-Filum cicadòfits, ginkgoals i gnetòfits.-Filum coniferòfits.-Filum angiospermatòfits.

Tema 8. El regne animal: generalitat i classificació.-Característiques dels filums:- Porífers.- Celentèrats.- Platelmitos.- Nemàtodes.- Mol·luscs.- Anèlids.- Artròpodes-Equinoderms.-Cordats.

Tema 9. Digestió intracel·lular i extracel·lular.- Anatomia dels aparells digestius.-Absorció.-Tipus de respiració.-Vasos sanguinis: artèries, venes i capil·lars.-Sistemes oberts i tancats.-Sístole i diàstole.-Funcions de la sang.-Funcions de la linfa.-Aparell circulatori en invertebrats.- Aparell circulatori en vertebrats.-Circulació senzilla.-Circulació doble.-Excreció.-Processos que constitueixen la funció dels òrgans excretors.-Funció dels òrgans excretors.-Excreció del nitrogen: amoniac, urea i àcid úric.-Nefròdis: protonefridi i metanefridi.-Tubs de Malpighi.-Aparell excretor dels vertebrats.-La nefrona: anatomia i funció.



COL.LEGI
BEAT RAMON LLULL
INCA

Recull continguts 1r BATXILLERAT

Tema 10. Sistema nerviós i endocrí - Fibra nerviosa.- Neurona: sensibles i motores.- Impuls nerviós.- Sinapsi.- Acció reflexa.- Components d'un acte reflex.- Sistema nerviós en invertebrats.- Sistema nerviós: central i perifèric. - Sistema nerviós central: medul·la espinal i encèfal.- Sistema nerviós perifèric: somàtic i autònom.-Regulació i coordinació hormonal en animals.-

Tema 11. Gametogènesi.- Fecundació.- Tipus de fecundació. -Fusió de gàmetes.- Tipus de zigots: característiques diferencials.- Fases del desenvolupament embrionari.- Distintes modalitats de reproducció en funció d'on es produeix el desenvolupament embrionari.- Desenvolupament directe i indirecte.

Tema 12. Origen i evolució de l'univers.-Origen i evolució del sistema solar i de la terra-Mètodes d'estudi de l'interior terrestre.-Teoria de la tectònica de plaques.-El motor de les plaques.-La composició de la terra: roques i minerals.-Els cristalls.-Propietats físiques dels minerals.-La classificació dels minerals.-Els processos magmàtics.-Tipus de roques magmàtiques.-El metamorfisme i els seus tipus.Les roques metamòrfiques.-La meteorització.-El sòl.-Erosió, transport i sedimentació.- Les roques sedimentàries.-L'estratificació.-Les eres geològiques.

Tecnologia Industrial

Sistema de numeració binari. Operacions de suma i multiplicació.Taules de veritat. Funcions lògiques. Portes lògiques (OR, AND, INVERSOR, OR-EXCLUSIVA i les seves inverses). Circuits lògics. Mapes de Karnaugh.

Àlgebra de Boole. Simplificació de funcions.

Sistemes combinacionals (sumadors, multiplexors i decodificadors).

Sistemes seqüencials (flip-flop, memòries).

Conèixer les estratègies que permeten relacionar les diferents magnituds elèctriques

Propietats dels materials: Duresa, fragilitat, lluentor, conductivitat tèrmica i elèctrica, ductilitat, mal·leabilitat, tenacitat, corrosivitat, solubilitat i estabilitat tèrmica.

Classificació de materials segons el seu origen i depenent de les seves característiques per posteriors aplicacions.

Materials: metàl·lics, polímers, ceràmics, composts i semiconductors.

Assajos de característiques, tecnològics, de propietats mecàniques i de defectes.

Resistivitat i conductivitat. Estructura de Lewis.

Configuració electrònica. Tipus d'enllaços: Iònic, covalent i metàl·lic.

Corrent continu vs corrent altern. Intensitat de corrent i càrrega elèctrica. Codi de colors.

Resistència. Associació de resistències en sèrie, paral·lel i mixtes. Llei d'Ohm. Força electromotriu a un generador i contraelectromotriu d'un receptor. Caiguda de tensió a una resistència. Tensió a un punt.

Diferència de potencial entre dos punts d'un circuits. Potència, treball i calor. Efecte Joule.

Rendiment. Camp electromagnètic. Força electromagnètica. Energia potencial elèctrica.

Vectors de posició, unitari.

Alemanys

Durante este curso vamos a repasar lo estudiado durante los dos ciclos de ESO intentando globalizar lo aprendido.

-Ampliación del pretérito perfecto.

-Pretérito simple de verbos auxiliares y modales.

-Pronombres personales en acusativo y dativo.

-Verbos con complemento en dativo.

-Verbos con complementos en acusativo y dativo.

-Adjetivos con dativo y partícula *zu*

-Otros aspectos de la gramática necesarios para conseguir los objetivos.

Economia

Les necessitats humanes i l'escassetat. L'economia.

Els factors de producció.

Els agents econòmics.

La frontera de possibilitats de producció.

Els consumidors

La corba de demanda.

L'empresa i la seva funció de producció a curt i a llarg termini.

Maximització de beneficis.

El mercat: l'oferta i la demanda.

Estructures de mercat.



COL.LEGI

BEAT RAMON LLULL

INCA

El sistema econòmic del segle XX
Les macromagnituds
Els diners i el Banc d'Espanya.
El procés de creació dels diners.
El sector públic: objectius, la política econòmica.
Els Pressupostos Generals de l'Estat..
Els cicles econòmics.
El comerç internacional. La balança de pagaments.
El mercat de divises:
Cooperació internacional i organismes internacionals.
L'economia mundial.
Espanya a la CEE.

Recull continguts 1r BATXILLERAT

Dibuix Tècnic

Croquització.

- a. Historia del dibujo técnico. La geometría en el arte.
- b. Recursos estéticos del dibujo técnico.
- c. Geometría aplicada:
 1. Trazados fundamentales en el plano.
 2. Polígonos: triángulos, cuadriláteros, polígonos regulares.
 3. Proporcionalidad y semejanza. Escalas
 4. Transformaciones geométricas. Simetría, giro y translación como casos de homología.
 5. Trazado de tangencias.
 6. Curvas cónicas, técnicas (óvalo y ovoide) y cíclicas (voluta, espiral y hélice).
- d. Geometría descriptiva:
 1. Fundamentos y finalidades de los diferentes sistemas de representación: características diferenciales.
 2. Sistema diédrico. Representación del punto, recta y plano: relaciones y transformaciones más usuales. Distancias, verdaderas magnitudes y desarrollos de cuerpos sencillos.
 3. Los sistemas axonométricos. Sistemas axonométricos ortogonales y oblicuos. Triángulo de las trazas y coeficiente de reducción. Representación de sólidos.
- e. Normalización y croquitzación:
 1. Normalización.

Ciències del món contemporani

- Els mètodes de la ciència.
- L'origen de l'univers: la teoria del *Big Bang*.
- La investigació de l'univers.
- La tectònica de plaques.
- L'evolució biològica.
- L'evolució (II). Les teories evolucionistes.
- La salut.
- L'ús racional dels medicaments.
- Condicionaments de la investigació mèdica.
- La genètica, una ciència jove.
- El desenvolupament de l'enginyeria genètica.
- El Projecte Genoma Humà.
- La bioètica.
- Els riscos naturals: predicció i prevenció.
- Riscos associats a processos externs.
- Els recursos naturals i els seus tipus.
- Desenvolupament i sostenibilitat.
- Els nous materials.
- Aplicacions de la nanotecnologia.
- La gestió dels residus.
- Què és la tecnologia digital.
- Internet: un món interconnectat.
- Altres revolucions en la comunicació
- La construcció del coneixement científic.
- L'origen del sistema solar.
- L'estructura de la Terra.
- L'origen de la vida.
- L'evolució (I). Del fixisme a l'evolucionisme.
- L'origen de l'ésser humà.
- La malaltia i els seus tipus.
- Els trasplantaments i la solidaritat.
- La sanitat en els països de baix desenvolupament.
- La revolució genètica. El món de l'ADN.
- Aplicacions de l'enginyeria genètica.
- La reproducció assistida i la clonació.
- Els riscos naturals i la seva classificació.
- Riscos associats a processos interns.
- Les catàstrofes.
- Els impactes.
- La humanitat i l'ús dels materials.
- Noves tecnologies: la nanotecnologia.
- El resultat de l'ús dels materials.
- La informació i el seu processament.
- Bases de la societat de la informació.
- La revolució de la comunicació.