



MANCOMUNITAT DE MUNICIPIS
DE L'ALT PENEDÈS

EDICTE sobre les bases que regiran la convocatòria del procés selectiu per a la selecció mitjançant concurs oposició (estabilització de l'ocupació temporal) de diferents places i la constitució d'una borsa de treball

D'acord amb l'article 76 del Decret 214/1990, de 30 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament del personal al servei de les entitats locals, es publica l'acord del ple de la Mancomunitat de Municipis de l'Alt Penedès, adoptat en sessió ordinària del dia 10 de novembre de 2020, relatiu a les bases

BASES QUE REGIRAN LA CONVOCATÒRIA DEL PROCÉS SELECTIU PER A LA SELECCIÓ MITJANÇANT CONCURS OPOSICIÓ (ESTABILITZACIÓ DE L'OCUPACIÓ TEMPORAL) DE DIFERENTS PLACES I LA CONSTITUCIÓ D'UNA BORSA DE TREBALL

PRIMERA. Objecte de la convocatòria

Aquestes bases tenen per objecte la regulació del procediment per a l'accés, pel sistema de concurs oposició de les següents places.

	GRUP	VACANTS
LABORAL: INDEFINITS A TEMPS COMPLET		
Professors titulats	A1	25
Professors titulats	A2	1
Administratius	C1	1
Personal de neteja	AP	2
Personal subaltern	AP	1
TOTALS LABORALS INDEFINITS A TEMPS COMPLET		30

	GRUP	VACANTS
LABORAL: INDEFINITS A TEMPS PARCIAL		
Professors titulats	A1	5
Professors titulats	A2	2
Personal auxiliar d'educació (vetlladors)	AP	2
Personal de neteja	AP	1
TOTALS LABORALS INDEFINITS A TEMPS PARCIAL		10

	VACANTS
TOTAL	40



MANCOMUNITAT DE MUNICIPIS
DE L'ALT PENEDÈS

Les especialitats de les places de professorat són les següents:

PLACES PROFESSORAT (A1) A JORNADA COMPLETA

CICLES FORMATIUS

- 4 *Administració i Gestió - PS501 PT622*
- 2 *Serveis Socioculturals i a la Comunitat PS508 PT625 PT620*
- 1 *FOL PS505*

- 2 *ÀMBIT LLENGÜES (Especialitat Llengua i literatura castellana)*

- 1 *ÀMBIT DIVERSITAT (Especialitat Orientació educativa)*

ÀMBIT HUMANÍSTIC

- 1 *Especialitat Plàstica/dibuix*
- 4 *Especialitat Geografia i Història*
- 1 *Especialitat Música*

ÀMBIT CIÈNCIES

- 3 *Especialitat Biologia i geologia*
- 1 *Especialitats Física i Química*

ÀMBIT MATEMÀTIC

- 1 *Especialitats de Matemàtiques*
- 1 *Especialitat Tecnologia*

ÀMBIT LLENGÜES ESTRANGERES

- 3 *Especialitat Llengua anglesa*

PLACES PROFESSORAT (A2) A JORNADA COMPLETA

- 1 *Intervenció PT625 PT620*

PLACES PROFESSORAT (A1) CICLES FORMATIUS A JORNADA PARCIAL

- 4 *Intervenció PS508 PT625 PT620*

PLACES PROFESSORAT (A2) CICLES FORMATIUS A JORNADA PARCIAL

- 3 *Intervenció PT625 PT620*

En el moment de presentació de la instància, les persones aspirants hauran d'optar per només una de les diferents places convocades.

A més, es constituirà una borsa de treball comuna entre tots els aspirants que superin el procés selectiu i que no obtinguin plaça.

Les funcions a desenvolupar són les que els puguin ser encomanades d'acord amb la



MANCOMUNITAT DE MUNICIPIS
DE L'ALT PENEDÈS

legislació vigent i atenent a les funcions pròpies assignades a cada plaça.

SEGONA. Condicions d'admissió d'aspirants

2.1. Per prendre part en aquesta convocatòria, les persones aspirants han de complir els requisits següents:

2.1.1. Tenir la nacionalitat espanyola o la d'altres estats membre de la Unió Europea o dels estats als quals, en virtut de tractats internacionals subscrits per la Unió Europea i ratificats per Espanya, sigui aplicable la lliure circulació de treballadors/es. També podran ser admesos el/la cònjuge, els/les descendents i descendents del/la cònjuge, tant de la ciutadania espanyola com de nacionals d'altres estats membres de la Unió Europea, o dels estats als quals, en virtut de tractats internacionals subscrits per la Unió Europea i ratificats per Espanya, sigui aplicable la lliure circulació de treballadors/res, independentment de la seva nacionalitat, sempre que els/les cònjuges no estiguin separats de dret i, pel que fa als/les descendents, siguin menors de 21 anys o més grans d'aquesta edat però que visquin a càrrec dels seus progenitors/res, d'acord amb el que estableixen els articles 2 i 3 del reial Decret 240/2007, de 16 de febrer, pels Estats membres de la UE i d'altres Estats part de l'Acord sobre l'Espai Econòmic Europeu. En qualsevol cas, les persones aspirants que no tinguin la nacionalitat espanyola han d'acreditar documentalment la seva nacionalitat. A més, aquelles persones candidates que accedeixin a la convocatòria pel fet de ser cònjuge, descendents o descendents del/la cònjuge, tant de la ciutadania espanyola com de nacionals d'altres estats membres de la Unió Europea, o d'estats als quals sigui aplicable la lliure circulació de treballadors/res, en virtut de tractats internacionals subscrits per la Unió Europea i ratificats per Espanya, hauran d'acreditar el vincle de parentiu amb la persona nacional en virtut del qual es presenten i, en el cas dels descendents majors de 21 anys, el fet de viure al seu càrrec. Igualment, aquests/tes candidats/tes hauran de presentar declaració jurada o promesa feta per la persona nacional, en la qual aquesta manifesti fefaentment que no està separat/da de dret del seu/va cònjuge

2.1.2. Les persones d'altres estats diferents als que formen part de la Unió Europea hauran d'aportar permís de residència i treball, d'acord amb la normativa vigent.

2.1.3. Les persones d'altres Estats membres de la Unió Europea i d'altres estats diferents, hauran de demostrar l'acreditació de coneixements suficients de castellà i català, podent-se exigir la superació de proves amb aquesta finalitat.

2.1.4. Estar en possessió del títol exigít més avall o en condicions d'obtenir-lo en la data de termini de presentació d'instàncies. Les persones aspirants estrangeres han d'estar en possessió i acreditar títol reconegut a Espanya de conformitat amb el que estableix la normativa vigent en aquesta matèria.



MANCOMUNITAT DE MUNICIPIS
DE L'ALT PENEDEÈS

Subgrups A1 i A2. Títol de doctor, llicenciat, enginyer, arquitecte o el títol de grau corresponent o els títols equivalents a efectes de docència.

Subgrup C1. Títol de Batxiller o Tècnic.

AP. Certificat d'escolaritat, o títol similar o superior.

2.1.6. Haver complert 16 anys i no excedir, en el seu cas, de l'edat màxima de jubilació forçosa.

2.1.7. Tenir capacitat funcional per a l'exercici de les funcions.

2.1.8. No estar separat mitjançant expedient disciplinari del servei de qualsevol de les administracions públiques o dels òrgans constitucionals o estatutaris de les comunitats autònomes, ni trobar-se en inhabilitació absoluta o especial per a ocupacions o càrrecs públics per resolució judicial, per accedir al cos o escala de funcionari, o per exercir funcions similars a les que desenvolupaven en el cas del personal laboral, del qual hagi estat separat o inhabilitat. En el cas de ser nacional d'un altre Estat no ha de trobar-se inhabilitat o en situació equivalent ni haver estat sotmès a sanció disciplinària o equivalent que impedeixi en el seu Estat, en els mateixos termes, accedir a l'ocupació pública.

2.1.9. No patir cap malaltia ni estar afectat per cap impediment físic o psíquic que impossibiliti el normal exercici de les funcions pròpies del lloc.

2.1.10. Acreditar coneixements de català, del certificat de nivell suficiència de català (nivell A2 per AP i C1 per A1, A2 i C1) mitjançant certificat oficial o superació de prova de nivell.

2.1.11. No estar afectat per cap dels motius d'incompatibilitat continguts a la Llei 53/1984, de 26 de desembre, d'incompatibilitats del personal al servei de les administracions públiques, i la Llei 21/1987, de 26 de novembre, d'incompatibilitats del personal al servei de l'Administració de la Generalitat.

2.2. El compliment de les condicions i els requisits exigits per poder participar en el procés selectiu, s'ha de produir en la data d'acabament del termini de presentació de sol·licituds i mantenir-se fins a la contractació.

No obstant això, si durant el procés selectiu l'òrgan de selecció considerés que hi ha raons suficients, podran demanar a qualsevol de les persones aspirants que acreditin el compliment de totes o alguna de les condicions i els requisits exigits per prendre part en el procés selectiu que es tracti.



MANCOMUNITAT DE MUNICIPIS
DE L'ALT PENEDÈS

TERCERA. Forma i termini de presentació d'instàncies

3.1- Sol·licitud:

Les persones que desitgin prendre part de la convocatòria hauran de sol·licitar-ho mitjançant sol·licitud adreçada al president de la corporació, i es presentaran en el Registre de la Mancomunitat o bé pels mitjans que estableix l'article 16.3 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú, així com l'article 25 de la Llei 26/2010 de 3 d'agost, de règim jurídic i de procediment de les administracions públiques de Catalunya, en el termini de vint dies naturals comptadors a partir de l'endemà de la publicació de la convocatòria al Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya.

S'adjunta a aquestes bases, com a Annex I, un model d'instància.

En els casos que les sol·licituds no es presentin al Registre d'entrada de la Mancomunitat, l'aspirant haurà de justificar la data d'interposició de l'enviament en l'oficina de correus o en l'organisme oficial que procedeix amb una comunicació adreçada al President, adjuntant còpia de la sol·licitud amb el registre de l'organisme oficial o segell de correus. Aquesta comunicació s'haurà de fer dins el termini de presentació de sol·licituds a l'adreça de correu electrònic **mcapenedes@diba.cat**

Sense la concurrència d'ambdós requisits la documentació no serà admesa si la sol·licitud es rep després de la data i l'hora del termini assenyalat a l'anunci.

Tanmateix transcorreguts cinc dies després de la data indicada sense que s'hagi rebut la sol·licitud aquesta no serà admesa en cap cas.

Els aspirants amb diversitat funcional han de fer constar en la sol·licitud aquesta condició, així com les adequacions de temps i mitjans materials específics que sol·liciten per realitzar les proves. Només es tindran en compte aquelles sol·licituds relatives a adaptacions que tinguin relació directa amb la prova a realitzar, correspon al tribunal qualificador resoldre sobre l'oportunitat i concreció de l'adaptació en funció de les circumstàncies específiques de cada prova selectiva.

3.2- A la sol·licitud s'adjuntarà:

- Fotocòpia del DNI, NIE o, si escau, passaport.
- Títol acadèmic que correspongui en funció de la plaça
- Acreditació dels coneixements de llengua catalana: fotocòpia confrontada de la documentació acreditativa d'estar en possessió de coneixements de llengua catalana del nivell A2 o C1 o superior de la Secretaria de Política Lingüística o d'un dels altres títols, diplomes i certificats equivalents per l'Ordre PRE/228/2004, de 21 de juny.



MANCOMUNITAT DE MUNICIPIS
DE L'ALT PENEDÈS

- Acreditació dels coneixements de llengua castellana per als/les aspirants que no tinguin la nacionalitat espanyola, d'acord amb el Reial decret 1137/2002, de 31 d'octubre.
- Currículum vitae de l'aspirant, que haurà de presentar de forma clara i concisa els següents apartats clarament delimitats:
 - Les dades d'identificació de l'aspirant (nom, cognoms i DNI)
 - Dades relatives a la formació acadèmica.
 - Dades relatives a la formació complementària (jornades, cursos i seminaris d'especialització, acreditats mitjançant certificat del centre emissor en el que s'especifiqui la durada en hores o en crèdits, l'assistència i/o aprofitament).
 - Documentació acreditativa sobre l'experiència professional, inclòs l'informe de vida laboral. (L'experiència en llocs de treballs similars al convocat s'acreditarà mitjançant un certificat que acrediti fefaentment el temps dels serveis prestats i la naturalesa dels mateixos emès per l'administració pública on s'han prestat aquests serveis).
 - La declaració de veracitat amb la següent fórmula: "El/la sotassignat declara que són certes les dades que figuren en el seu currículum i assumeix en cas contrari, les responsabilitats que puguin derivar-se de les inexactituds que hi consten i es compromet a aportar les proves documentals que li siguin requerides."
 - Data i signatura de l'interessat.

El currículum vitae ha de relacionar de manera individualitzada cada un dels mèrits que s'al·leguen, sense perjudici que per a la seva valoració és requisit indispensable que s'aporti la documentació que els acredita. Les còpies dels documents hauran d'estar degudament compulsades.

Com a norma general, els mèrits insuficientment justificats no seran valorats ni tampoc els que no s'hagin al·legat o presentat degudament compulsats, juntament amb la instància de sol·licitud per prendre part en els proves selectives o durant el període de presentació de les sol·licituds.

Amb la formalització i presentació de la sol·licitud l'aspirant dóna el seu consentiment al tractament de les dades de caràcter personal que són necessàries per prendre part en la convocatòria i per a la resta de la tramitació del procés selectiu, d'acord amb la normativa vigent.

QUARTA. Admissió d'aspirants

4.1. Un cop finalitzat el termini de presentació de sol·licituds, el president de la corporació dictarà una resolució, en la qual declararà aprovada la llista de persones admeses i excloses. Aquesta resolució assenyalarà on estan exposades al públic les llistes completes certificades de les persones aspirants admeses i excloses, així com la composició nominal de l'òrgan de selecció. S'assenyalaran les causes d'exclusió de les



MANCOMUNITAT DE MUNICIPIS
DE L'ALT PENEDÈS

persones aspirants.

4.2. Aquesta resolució es publicarà en el tauler d'anuncis de la corporació i a la pàgina web. La informació relativa al procés podrà ser consultada per cada aspirant mitjançant el web. En el mateix llistat s'indicarà si la persona està exempta de realitzar la prova de coneixements de català i/o castellà.

4.3. Es concedirà un període de deu (10) dies hàbils per a esmenes i possibles reclamacions. Les al·legacions presentades es resoldran en el termini màxim dels 5 dies hàbils i es publicarà de nou el llistat. Transcorregut aquest termini sense que s'hagi dictat resolució, les al·legacions s'entendran desestimades.

4.4. Si no s'hi presenten esmenes, es considerarà elevada a definitiva la llista de les persones admeses i no caldrà tornar-la a publicar. Si s'accepta alguna reclamació, es notificarà a la persona recurrent en els termes que estableix la LPAC. Tot seguit, s'esmenarà la llista de persones admeses i excloses, i l'esmena només serà exposada al tauler d'anuncis de la seu electrònica.

CINQUENA. Tribunal qualificador

L'òrgan de selecció de la convocatòria estarà format per un/a president/a, un mínim de dos vocals i un/a secretari/ària amb veu i sense vot. Per a cadascun dels membres titulars li serà designat un membre suplent. Es comptarà entre els seus membres amb persona designada per l'Escola d'Administració Pública.

De conformitat amb els criteris de l'article 60 del Real Decret Legislatiu 5/2015, de 30 d'octubre, pel qual s'aprova el text refós de la Llei de l'Estatut Bàsic de l'Empleat Públic, es preservarà la paritat entre homes i dones en la seva composició. La composició nominal de l'òrgan de selecció serà oportunament publicada conjuntament amb el decret de persones admeses/excloses amb caràcter previ a l'inici de la fase selectiva.

Els membres del tribunal hauran d'abstenir-se d'intervenir i notificar-ho a la Presidència de la corporació, quan concorrin circumstàncies que preveu l'article 23.2 de la Llei 40/2015, de 1d'octubre, de Règim Jurídic del Sector Públic. Igualment, les persones participants podran recusar els membres de l'òrgan de selecció quan concorrin les circumstàncies previstes per l'article 24 de la mateixa llei.

L'òrgan de selecció podrà disposar, si així ho creu convenient, de la incorporació de persones assessores especialistes per a totes o algunes de les proves, que actuaran amb veu però sense vot en les sessions del tribunal.



MANCOMUNITAT DE MUNICIPIS
DE L'ALT PENEDÈS

L'òrgan de selecció podrà excloure del procés selectiu qualsevol persona participant que realitzi alguna conducta contrària a la bona fe o orientada a desvirtuar els principis d'equitat i igualtat o altres comportaments que alterin el normal desenvolupament de qualsevol de les fases establertes en la convocatòria.

L'òrgan de selecció està facultat per resoldre els dubtes o les discrepàncies que s'originin durant el desenvolupament del procés de selecció. Els membres de l'òrgan de selecció externs, meritaran les indemnitzacions i assistències que mereixin per raó del servei, d'acord amb el Reial decret 462/2002, de 24 de maig, sobre indemnitzacions per raó de servei.

SISENA. Sistemes de selecció i desenvolupament dels processos

6.1. El procediment selectiu constarà de dues fases: concurs i oposició i la qualificació dels aspirants es realitzarà mitjançant la valoració conjunta de les fases segons es disposa en la present base.

6.1.1. Fase de concurs

En aquesta fase de concurs de mèrits els aspirants podran obtenir un màxim de 40 punts.

Els resultats d'aquesta fase seran publicats conjuntament amb els de la fase d'oposició.

El Tribunal qualificador atorgarà als aspirants la puntuació que els correspongui segons la valoració dels mèrits al·legats i acreditats, d'acord amb el barem següent:

- Per experiència en la plaça a la qual s'opta en la Mancomunitat: 0,75 punts per mes fins a un màxim de 40 punts. La Secretaria de la corporació certificarà d'ofici aquests mèrits, que hauran de ser al·legats en tot cas pels aspirants a la sol·licitud.
- Per experiència en una plaça de funcions similars a la qual s'opta en la Mancomunitat en qualsevol altra entitat del sector públic: 0,25 punts per mes fins a un màxim de 40 punts.
- Per experiència en una plaça de funcions similars a la qual s'opta en la Mancomunitat en qualsevol altra entitat del sector privat: 0,10 punts per mes fins a un màxim de 40 punts.

6.1.2. Fase d'oposició

La fase d'oposició tindrà caràcter eliminatori i constarà de tres parts: prova de nivell de català i/o de castellà (si fos el cas), una entrevista amb el Tribunal i una prova de coneixements.



MANCOMUNITAT DE MUNICIPIS
DE L'ALT PENEDEÈS

Per aquesta fase d'oposició els aspirants podran obtenir una puntuació màxima de 60 punts, distribuïts d'aquesta manera: fins a 30 punts per la prova de coneixements i fins a 30 punts per l'entrevista.

Per a superar la fase d'oposició caldrà haver obtingut un mínim de la meitat de la puntuació establerta per a cada prova.

Prova de nivell de català

Els aspirants que no hagin acreditat la possessió del títol del nivell A2 o C1 de la Junta Permanent de Català de la Direcció General de Política Lingüística realitzaran una prova específica. Per a la valoració d'aquesta prova el Tribunal pot comptar amb l'assessorament del personal del Consorci per a la Normalització Lingüística. Aquesta prova de nivell es qualificarà com a apte o no apte.

Prova de nivell de castellà

Serà obligatòria només per a les persones aspirants que no tinguin nacionalitat espanyola a excepció de les persones aspirants nacionals de països llatinoamericans, en posseir l'espanyol com a llengua pròpia i que no hagin acreditat el nivell. El resultat serà d'apte o no apte i n'estaran exempts les persones aspirants que hagin acreditat la llengua castellana d'acord amb la base tercera. En el cas d'haver de realitzar la prova, constarà de dues parts, la primera avaluarà l'expressió escrita i coneixements pràctics de la llengua castellana i la segona part avaluarà la capacitat d'expressió oral. Aquesta prova es qualificarà com a apte/a o no apte/a, quedant aquests darrers eliminats del procediment selectiu.

Entrevista amb el Tribunal.

Els aspirants realitzaran una entrevista amb el Tribunal qui tindrà en compte per realitzar la valoració els següents criteris objectius:

- La idoneïtat del candidat per al lloc de treball que haurà d'ocupar.
- Altres aptituds i coneixements dels candidats.
- Les condicions de personalitat o d'altra mena, que es considerin necessaris, atesa la tasca que s'haurà de realitzar
- La valoració del currículum vitae aportat pels aspirants.

Prova de coneixements.

Professor (A1 i A2)

Consistirà en la presentació i exposició pels aspirants d'una seqüència didàctica o d'una unitat formativa. La preparació de la presentació i de l'exposició de la seqüència didàctica o de la unitat formativa es portarà feta en la data de realització de la prova.



MANCOMUNITAT DE MUNICIPIS
DE L'ALT PENEDEÈS

Cadascun dels aspirants podran triar lliurement qualsevol seqüència didàctica que obligatòriament s'ha de correspondre amb el currículum establert pel Departament d'Ensenyament per a l'especialitat a la qual optin els aspirants, segons el Decret 187/2015, de 25 d'agost, d'ordenació dels ensenyaments de l'educació secundària obligatòria, el Decret 142/2008, d'ordenació dels ensenyaments de batxillerat, la normativa reguladora dels cicles formatius i resta de normativa aplicable.

Aquesta prova tindrà dues parts.

Part primera: Lliurament al tribunal d'un esquema o guió de la seqüència didàctica triada per l'aspirant amb una extensió màxima de dos folis. L'aspirant pot portar l'esquema o guió en original i tantes còpies com a membres del tribunal hi hagi.

Segona part: Exposició davant el tribunal de la seqüència didàctica o la unitat formativa elegida, durant un termini màxim de 20 minuts. No obstant això, el tribunal tindrà de facultat d'interrompre en qualsevol moment l'exposició si considera inadequat o insuficient el contingut o la forma de l'exposició.

L'exposició de la seqüència didàctica o unitat formativa haurà d'adequar-se al marc curricular del Departament d'Educació de la Generalitat.

Aquesta prova es qualificarà entre 0 i 30 punts i tindrà en compte de forma conjunta la valoració de les dues parts en que consisteix.

Administratiu C1

Consistirà en una prova de caire pràctic relacionada amb les funcions pròpies de la plaça, (com ara la gestió d'expedients acadèmics entre centres, la configuració del programari d'un centre o la matriculació del nou alumnat) i a determinar pel tribunal.

AP

Consistirà en una prova de caire pràctic relacionada amb el perfil professional i les funcions pròpies de la plaça, i a determinar pel tribunal.

6.2- Puntuació definitiva

La puntuació definitiva del concurs-oposició serà el resultat de sumar les puntuacions obtingudes en les fases d'oposició i de concurs.

6.3- Disposicions de caràcter general:

Només hi haurà una convocatòria per a cada prova, i s'exclourà del procés selectiu



MANCOMUNITAT DE MUNICIPIS
DE L'ALT PENEDE'S

l'aspirant que no hi comparegui, independentment de l'eventual justificació de la incompareixença, llevat dels casos degudament justificats i lliurement apreciats pel tribunal.

Una vegada iniciat el procés selectiu, les puntuacions obtingudes pels aspirants que hagin superat cadascuna de les proves, juntament amb la data, l'hora i el lloc de celebració de les proves, s'exposaran en la web de l'Escola i en el tauler d'anuncis de la Mancomunitat. Aquests anuncis s'han de fer públics almenys 48 hores abans de començar la prova següent en el cas de que no s'hagin anunciat prèviament. A tots els efectes, la publicació dels diferents anuncis en la web determina l'inici del còmput de terminis.

L'ordre dels aspirants en el supòsit que alguna prova no es realitzi de forma simultània per a tots i en els exercicis individuals s'iniciarà amb els de primer cognom començant per la lletra que es determini d'un sorteig realitzat a tal efecte.

S'entén que el compliment de les condicions i els requisits exigits per poder participar en els diferents processos selectius, s'ha d'haver produït en la data d'acabament del termini de presentació de sol·licituds i mantenir-se fins a la contractació. Aquestes condicions i requisits s'han d'acreditar de la manera i en el termini que preveu la base general setena.

En cas d'empat en la fase de concurs, caldrà tenir en compte el que disposa l'article 44 del Reial Decret 364/1995, de 10 de març.

SETENA. Qualificació i proposta de contractació

Als aspirants que hagin superat la fase d'oposició, se'ls sumarà la puntuació que se'ls hagi atorgat en la fase del concurs de mèrits. Aquesta suma determinarà la puntuació final de cadascun dels aspirants, a partir de la qual s'ordenaran tots ells.

Un cop establerta la puntuació final, el Tribunal declararà aprovats en el procés selectiu per cada una de les especialitats aquells aspirants que un cop ordenats tinguin un número d'ordre igual o menor que el número de places convocades. En cap cas el nombre d'aspirants declarats aprovats no podrà ser superior al de places convocades.

El Tribunal de selecció exposarà en el lloc de realització de les proves la relació dels aspirants declarats aprovats i seleccionats, i elevarà l'esmentada relació a la Mancomunitat, com a proposta de contractació.

Igualment, el Tribunal de selecció exposarà la relació de tots els aspirants que, havent superat la fase d'oposició, no hagin estat declarats aprovats. En aquesta relació figuraran els aspirants ordenats segons la puntuació final obtinguda en el procés selectiu.



MANCOMUNITAT DE MUNICIPIS DE L'ALT PENEDÈS

En el cas que algun dels aspirants declarats aprovats desistís de la plaça obtinguda o no prengués possessió de la mateixa, la seva plaça serà adjudicada a l'aspirant que correspongui segons la llista a la que es fa referència en el paràgraf precedent. També es procedirà d'aquesta forma en el supòsit previst a la base dotzena de la present convocatòria.

Tant la llista d'aprovats com la d'aspirants no aprovats que hagin superat la fase d'oposició s'exposaran també en el tauler d'anuncis de la seu de la Mancomunitat .

Els aspirants aprovats i seleccionats segons el procés descrit en aquesta base signaran un contracte laboral indefinit amb la Mancomunitat de Municipis de l'Alt Penedès.

El personal de nou ingrés passarà un període de prova d'acord amb l'establert en la normativa laboral. Als efectes d'aquest període de prova s'entén per personal de nou ingrés aquells treballadors seleccionats que no hagin desenvolupat funcions de professors per termini no inferior a sis mesos a l'Escola Intermunicipal del Penedès.

Amb anterioritat a la finalització del període de prova, la direcció de l'Escola emetrà un informe sobre cada contractat de nou ingrés, a l'objecte de determinar la superació o no de l'esmentat període de prova.

VUITENA. Presentació dels documents i formalització del contracte

Els aspirants aprovats presentaran a la Secretaria de la Mancomunitat els documents acreditatius de les condicions exigides a la convocatòria, dins el termini de 20 dies hàbils des de la publicació de la llista definitiva d'aprovats, si no els van lliurar amb la instància de sol·licitud.

Els documents a presentar són:

- a) Declaració jurada de no estar afectat per cap causa d'incapacitat o incompatibilitat.
- b) Certificat mèdic acreditatiu de l'estat de salut.

Una vegada transcorregut el termini de presentació de documents acreditats tal com s'estableix en aquestes bases generals, els aspirants declarats aprovats en el procés selectiu hauran de comparèixer davant la Mancomunitat per a la formalització del contracte de treball.

Els qui dins del termini fixat, i llevat els casos de força major, no presentessin la documentació, o de l'examen d'aquesta es deduís que hi manca algun dels requisits exigits, no podran ser contractats i restaran anul·lades les seves actuacions sense perjudici de les responsabilitats en que haguessin pogut incórrer per falsedat en la



MANCOMUNITAT DE MUNICIPIS DE L'ALT PENEDÈS

sol·licitud inicial.

En aquest cas, la presidència de la Mancomunitat, procedirà a la substitució, i conseqüent contractació, segons es preveu en la base sisena en relació amb els aspirants que, havent superat la fase d'oposició, no han estat declarats aprovats. Als efectes d'aquesta nova contractació es concedirà a l'aspirant substituït, previ requeriment, un termini de 20 dies naturals per presentar la documentació.

NOVENA. Incompatibilitats

Serà aplicable la normativa vigent sobre el règim d'incompatibilitats en el sector públic, en compliment de la qual l'aspirant, haurà de sol·licitar si s'escau, la compatibilitat o exercir, altrament, l'opció prevista a l'article 10 de la Llei 53/1984 de 26 de desembre, a l'article 10 de la Llei 21/87, de 26 novembre i a l'article 337 del Decret 214/1990.

DESENA. Publicitat

10.1 Les bases i la convocatòria es publicaran íntegrament en el Butlletí Oficial de la Província, al tauler d'anuncis de la Mancomunitat i al web de l'Escola, i en extracte en el Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya, on hi constarà el número i la data del Butlletí Oficial de la Província en el qual apareixen íntegrament publicades les bases de la convocatòria. Els restants i successius anuncis de cada convocatòria es faran públics únicament en el tauler d'anuncis i a la pàgina web.

10.2 A tots els efectes la publicació dels diferents anuncis en el web determina l'inici del còmput de terminis.

ONZENA. Incidències

Aquestes bases i convocatòria es poden impugnar de conformitat amb el que estableix la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques i d'acord amb allò establert en aquesta base.

Contra la convocatòria i les seves bases, que esgoten la via administrativa, els interessats poden interposar recurs de reposició en el termini d'un mes davant el Ple de la Mancomunitat, o bé recurs contenciós administratiu en el termini de dos mesos a comptar a partir de l'endemà de la seva publicació en el Butlletí Oficial de la Província de Barcelona, davant els Jutjats Contenciosos Administratius de Barcelona.

Contra les resolucions definitives i els actes de tràmit de la Presidència, si aquests actes decideixen directament o indirectament el fons de l'assumpte, determinen la impossibilitat de continuar el procés selectiu o produeixen indefensió o perjudici irreparable a drets i



MANCOMUNITAT DE MUNICIPIS
DE L'ALT PENEDÈS

interessos legítims, les persones interessades podran interposar, d'acord amb l'article 123 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques, potestativament, recurs de reposició en el termini d'un mes a comptar a partir de l'endemà de la seva publicació o notificació, davant la Presidència, o bé recurs contenciós administratiu d'acord amb l'article 46 de la Llei 29/1998, de 13 de juliol, reguladora de la jurisdicció contenciosa administrativa, en el termini de dos mesos a comptar a partir de l'endemà de la seva publicació o notificació, davant els Jutjats Contenciosos Administratius de Barcelona, d'acord amb el que preveu l'article 8.1, en relació amb el 14.2 ambdós de la Llei esmentada.

Contra les resolucions definitives i els actes de tràmit del Tribunal, si aquests actes decideixen directament o indirectament el fons de l'assumpte, determinen la impossibilitat de continuar el procés selectiu o produeixen indefensió o perjudici irreparable a drets i interessos legítims, les persones interessades podran interposar en el termini d'un mes a comptar a partir de l'endemà de la seva publicació o notificació, recurs d'alçada davant la Presidència.

Igualment les persones interessades poden interposar qualsevol altre recurs que considerin convenient per a la defensa dels seus interessos.

Per tot allò que no preveuen les bases serà d'aplicació:

- Reial decret legislatiu 5/2015, de 30 d'octubre, pel qual s'aprova el text refós de la Llei de l'estatut bàsic de l'empleat públic (TREBEP).
- Decret Legislatiu 1/1997, de 31 d'octubre, pel qual s'aprova la Refosa en un text únic de la Llei de la Funció Pública de l'Administració de la Generalitat de Catalunya.
- Decret Legislatiu 2/2003, de 28 d'abril, pel qual s'aprova el Text Refós de la Llei Municipal i de Règim Local de Catalunya.
- Decret 214/1990, de 30 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament del Personal al Servei de les Entitats Locals.
- Decret 161/2002, de 11 de juny, sobre l'acreditació del coneixement del català i de l'Aranès en els processos de selecció de personal i provisió de llocs de treball de les Administracions Públiques de Catalunya.
- Llei 30/1984, de mesures per a la reforma de la funció pública.
- Llei 7/1985, de 2 d'abril, reguladora de les bases del règim local.
- Reial decret legislatiu 781/1986, de 18 d'abril, pel qual s'aprova el Text Refós de les disposicions legals vigents en matèria de Règim Local.
- Reial Decret 896/1991, de 7 de juny, pel qual s'aproven les regles bàsiques i els programes mínims que s'ha d'ajustar el procediment de selecció dels funcionaris/àries de l'administració local.
- Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques.



MANCOMUNITAT DE MUNICIPIS
DE L'ALT PENEDEÈS

- Llei 40/2015, de règim jurídic del sector públic.
- Llei 26/2010, de 3 d'agost, de règim jurídic i procediment de les administracions públiques de Catalunya.
- Resta de normes i disposicions complementàries i concordants d'aplicació.

DOTZENA. Constitució de la borsa

Les persones aspirants que hagin aprovat el procés selectiu i no hagin obtingut plaça constituiran una borsa de treball per tal d'establir un procediment àgil per a les substitucions amb caràcter temporal del professional titular de la Corporació absent per motius de baixa per incapacitat temporal, permisos, llicències o d'altres circumstàncies.

ANNEX I (MODEL D'INSTÀNCIA)

En/Na, amb DNI número, que viu al carrer/plaçanúm..... pis....., de(C.P.....), comarca d..... i núm. de telèfon..... i adreça de correu electrònic.....

EXPOSA: Que assabentat de la convocatòria del procés selectiu per a la provisió mitjançant concurs-oposició (estabilització de l'ocupació temporal) de diferents places i la constitució d'una borsa de treball

MANIFESTA:

que desitja oposar a la plaça..... ,
que compleix tots els requisits de la convocatòria
que a efectes del requisit de titulació al·lega el títol de
que adjunta tota la documentació demanada a la base 3.2.

“El/la sotasignat declara que són certes les dades que figuren en el seu currículum i assumeix en cas contrari, les responsabilitats que puguin derivar-se de les inexactituds que hi consten i es compromet a aportar les proves documentals que li siguin requerides.”

i per tot això

DEMANA: Sigui admès/sa al concurs-oposició esmentat.

Sant Sadurní d'Anoia,.....(data)
(signatura)



MANCOMUNITAT DE MUNICIPIS
DE L'ALT PENEDÈS

ANNEX II (TEMARIS)

Professors A1 i A2

Administració i gestió

PS501

1. El Dret: concepte. Classificació. Personalitat i capacitat jurídica. Fonts de el Dret.
2. El Dret Civil: naturalesa. Àmbit jurídic. Efectes jurídics. El contracte civil. Tipologia de contractes. Estructura del contracte.
3. El Dret Mercantil. Estatut jurídic de l'empresari. Tipus de constitució legal d'empreses. La publicitat en el Registre Mercantil.
4. La societat de responsabilitat limitada. Estatuts de constitució. Òrgans. Transformació. Fusió. Dissolució. Liquidació.
5. La societat anònima. Estatuts de constitució. Òrgans. Transformació. Fusió. Dissolució. Liquidació.
6. Les societats col·lectives i comanditàries. Societats d'inversió immobiliària. Fons d'inversió. Altres societats mercantils.
7. Les cooperatives. Estatuts de constitució. Òrgans. Dissolució. Liquidació. La comunitat de béns.
8. La Comptabilitat. El mètode per partida doble. Teoria dels comptes. Desenvolupament del cicle comptable. L'Inventari. El Balanç de Situació.
9. El Pla General de Comptabilitat Espanyol i la normalització comptable. Principis. Estructura de l'PGCE Utilització d'aplicacions informàtiques específiques: prestacions, funcions i procediments d'ús.
10. Tractament comptable de les deprecacions. Amortitzacions. Provisions. La periodificació comptable.
11. El Compte de Pèrdues i Guanys. Resultats d'explotació. Resultats financers. Resultats extraordinaris. Anàlisi del benefici comptable i de el benefici fiscal.
12. Elaboració dels comptes anuals: models normals i abreujats. La memòria. El quadre de finançament.
13. Anàlisi econòmica i financera dels comptes anuals. Instruments d'anàlisi economicofinancer : diferències, percentatges, índexs, ràtios.
14. L'auditoria. Tipus d'auditories. Normativa legal de l'auditoria a Espanya. L'auditor: funcions i competències.
15. L'impost sobre societats: estructura de l'impost. Deduccions. Bonificacions. Retencions i pagaments a compte. Liquidació. Procediment administratiu davant l'Agència Tributària.
16. L'Impost sobre el Valor Afegit: estructura de l'impost. Tipus impositius. L'IVA suportat



MANCOMUNITAT DE MUNICIPIS
DE L'ALT PENEDÈS

- deduïble i no deduïble. L'IVA repercutit. Procediment administratiu davant l'Agència Tributària.
17. L'Impost d'Activitats Econòmiques. L'Impost de Transmissions Patrimonials i Actes Jurídics Documentats.
18. L'estructura organitzativa de l'empresa. Principis d'organització empresarial. La funció directiva.
19. L'organització i planificació de la feina. Definició i organització de mitjans i mètodes de treball. Tècniques de valoració de la feina.
20. Els recursos humans. Planificació. Selecció. Formació i promoció. Models de gestió dels recursos humans.
21. Estils de direcció. Teoria del lideratge. Tècniques de direcció d'equips de treball. La motivació en l'entorn de treball.
22. La presa de decisions a l'empresa. Factors que influeixen en una decisió. Fases en la presa de decisió.
23. La negociació a l'empresa: concepte i elements. Estratègies de negociació. Tipologia de conflictes en l'entorn de treball.
24. Fonts de el Dret de el Treball. Jerarquia de les normes laborals. L'Estatut dels Treballadors. La sindicació dels treballadors.
25. El contracte de treball: estructura. Modalitats. Modificació. Suspensió. Extinció. Procediment administratiu davant el Ministeri de Treball i l'Institut Nacional de la Seguretat Social.
26. El Sistema de la Seguretat Social. Tipus de règims de la SS Bases de cotització. Deduccions. Retencions. Procediment administratiu davant el Ministeri de Treball i l'Institut Nacional de la Seguretat Social.
27. El salari. Tipus de salaris i complements salarials. Càlcul de nòmines. Utilització d'aplicacions informàtiques específiques: prestacions, funcions i procediments d'ús.
28. Estructura i organització de l'Estat. Sistemes de poders en la Constitució Espanyola. Sistema normatiu. Govern i Administració.
29. Estructura territorial de l'Estat. Principis d'organització i funcionament. L'Administració de l'Estat. Les comunitats autònomes. L'Administració local. L'Administració institucional.
30. La Unió Europea. Objectius i naturalesa jurídica. Les institucions. El Dret comunitari.
31. El procediment administratiu comú. Els drets dels ciutadans. L'acte administratiu. El silenci. La revisió d'ofici.
32. Els recursos administratius. La jurisdicció contenciosa administrativa. La potestat sancionadora. La responsabilitat patrimonial.
33. La gestió dels recursos humans a l'Administració pública. Drets i deures dels funcionaris. El règim disciplinari. Selecció i contractació de personal.
34. Els pressupostos generals de l'Estat. Execució i control del pressupost. La contractació administrativa.
35. La capitalització simple: l'interès simple. El descompte simple. L'equivalència financera. Els comptes corrents. La capitalització composta: l'interès compost. El descompte compost. Tants equivalents.



MANCOMUNITAT DE MUNICIPIS
DE L'ALT PENEDÈS

36. Les rendes. Concepte de valor actual i valor final. Classificació. Anàlisi dels tipus de rendes.
37. El préstec: concepte i tipus de préstecs. Mètodes d'amortització. El "leasing".
38. L'emprestit: concepte i tipus d'emprestits. Mètodes d'amortització. L'usdefruit. La nua propietat.
39. Fonts de finançament pròpies. L'autofinançament. Les reserves. Les provisions. L'ampliació de capital.
40. La gestió de tresoreria. Els fluxos de caixa. La Llei canviària i de el xec. La negociació d'efectes. La gestió dels comptes bancaris. El finançament a curt termini.
41. La inversió: concepte. Tipus d'inversió. Mètodes d'avaluació i selecció financera d'inversions.
42. Els valors mobiliaris: accions. Obligacions. Bons. Fons d'inversió. El valor nominal. El valor efectiu. Altres valors mobiliaris. El funcionament de la Borsa. La capitalització borsària. L'índex. Renda i rendibilitat dels valors mobiliaris.
43. El mercat de divises. Tipus de divises. La cotització. Les comissions. Tipus de despeses. La moneda en l'espai econòmic europeu.
44. El sector financer: estructura de el sector. Funcions de el Banc d'Espanya i de les entitats oficials de crèdit. Funcions de la banca privada, de les Caixes d'Estalvi i de les cooperatives de crèdit.
45. Altres entitats financeres: societats de "leasing" i de "factoring ". Societats de garantia recíproca.
46. Comercialització de productes i serveis financers. Anàlisi de mercat i de la competència. Motivacions i necessitats del client financer. Elements de "màrqueting" financer. Tipus de productes i serveis financers. Organització i gestió administrativa en una oficina bancària. La Banca electrònica.
47. El sector d'assegurances: estructura de el sector. L'assegurança privat espanyol: la Llei d'ordenació d'assegurances i la Llei de mediació. L'entitat asseguradora: organització i gestió administrativa en una entitat asseguradora. Classes d'entitats.
48. El risc: característiques i tipus de riscos. Conductes davant el risc.
49. El contracte mercantil: objectius i naturalesa dels contractes. Parts d'un contracte. El contracte de compravenda mercantil. Altres tipus de contractes.
50. El contracte d'assegurança: concepte i característiques. Elements personals. La pòlissa: condicions i classes. La prima: concepte i tipus. Durada, rescissió i anul·lació del contracte d'assegurances.
51. Concepte, naturalesa i classes d'assegurances: personals, patrimonials i de danys. Principals cobertures.
52. La Llei de plans i fons de pensions.
53. El "màrqueting". Principis. Fonaments. Objectius. La investigació comercial.
54. El "màrqueting- mix ". Política de producte. Política de distribució. Política de preus. Política de comunicació.
55. El pla de "màrqueting". L'estratègia empresarial. Anàlisi de el sector. Anàlisi de mercat. Anàlisi de la conducta del consumidor.



MANCOMUNITAT DE MUNICIPIS
DE L'ALT PENEDÈS

56. El cost de producció: estructura i tipus de costos. Determinació dels tipus de costos.
57. La gestió de magatzem. Tipus de magatzems. Mètodes de valoració d'existències. La rotació d'existències. Càlcul de l'estoc òptim i mínim. Utilització d'aplicacions informàtiques específiques: prestacions, funcions i procediments d'ús.
58. La comunicació a l'empresa. Tipus de comunicació. Etapes d'un procés de comunicació. Xarxes, canals i mitjans de comunicació.
59. La comunicació escrita. Normes i procediments de redacció i de comunicació escrita a l'empresa. Models de comunicació escrita. Abreviatures més usuals en la comunicació escrita.
60. La comunicació no verbal. La conducta humana. Els usos socials. La imatge personal.
61. El protocol. Les distincions socials. Regles de cortesia. El protocol empresarial. El protocol en actes públics: tractaments honorífics. Classificació d'actes públics. Planificació i execució d'actes públics.
62. Metodologia de disseny i desenvolupament d'un projecte empresarial. Anàlisi de mercat. Definició d'un pla de negoci. Anàlisi de creació d'una empresa individual o social. Tràmits de constitució legal d'una empresa individual o social. Anàlisi de la viabilitat econòmica i financera de l'empresa.

PT622

1. L'empresa. Concepte. Elements determinants del funcionament, Sectors de producció. Tipus d'empresa. Objectius de l'empresa.
2. Organització de la empresa. Organització jeràrquica i funcional. Descripció i disseny de departaments. Relació entre departaments. Factors que determinen el tipus d'organització.
3. Constitució de l'empresa. Procediments de creació d'empreses. Tràmits administratius de creació de una empresa. Tràmits fiscals generals i de inici de l'activitat.
4. L'impost d'Activades Econòmiques. Fet imposable i subjecte passiu. Exempcions. Quota tributària. Obligacions formals.
5. Tràmits laborals en la creació d'una empresa: obertura de centre de treball. Inscripció de l'empresa en la Seguretat Social. Afiliació i alta dels treballadors. Afiliació i alta de l'empresari a la Seguretat Social. Llibre de visites. Llibre de matrícula i calendari laboral.
6. Les comunicacions. Tractament de la informació oral. Procediments en la comunicació oral a l'empresa. Necessitat de confidencialitat en l'expressió i comunicació. Descripció i utilitat dels mitjans ofimàtics a l'empresa
7. El Servei Català de Correus: estructura i funcions. Tipus de serveis
8. La comunicació escrita en l'empresa. Classes de comunicació escrita: models, adaptacions i tractaments. La carta: contingut, estructura i diferenciació en la finalitat i ús. Tipus de cartes, circulars, comunicacions breus, de règim intern i extern. Abreviatures comercials i oficials.



MANCOMUNITAT DE MUNICIPIS
DE L'ALT PENEDEÈS

9. Mitjans i equips de comunicació, transmissió i elaboració de documentació i informació escrita interna i externa. La màquina d'escriure elèctrica-electrònica, l'ordinador; el fax: finalitat, ús i limitacions. Recepció i despatx de la correspondència a l'empresa. El correu electrònic.
10. Procés de compres en empreses industrials, comercials i de serveis. Polítiques de compres: paràmetres de decisió. Costos d'aprovisionament. Etapes de l'procés de compres. Petició de preus i ofertes. Selecció d'ofertes i proveïdors. Formulació de comandes. Control pressupostari en compres.
11. Documentació relativa a la compravenda: propostes de comanda. Comandes. Albarans. Factures. Legislació mercantil aplicable a la compravenda. Contracte de compravenda. La lletra de canvi i el xec.
12. Existències comercials. Matèries primeres i altres aprovisionaments. Productes en curs i acabats. Rotació d'existències. "Stock" òptim i mínim. Determinació de la quantitat econòmica de comanda i de el període de reposició.
13. Valoració d'existències. Preu d'adquisició. Càlcul de el cost de producció. Criteris de valoració d'existències. Documentació i normalització de la gestió de magatzem. Realització d'inventaris.
14. Tècniques de comunicació aplicades a les vendes. Tècniques sociològiques aplicades. Tècniques de protocol i imatge personal. Consecució d'objectius de vendes. Tècniques i processos de negociació.
15. Sistemes d'organització i principis organitzatius de el departament comercial. Estructura organitzativa. El flux i tractament de la informació en un departament comercial.
16. Principis i fonaments de màrqueting: objectius del màrqueting. Investigacions de mercats. Motivacions del consumidor. El màrqueting de serveis.
17. Sondeigs i estudis estadístics: objectius i finalitats. La publicitat. Desenvolupament de campanyes publicitàries. Influència sobre el consumidor dels resultats publicats de sondejos.
18. El comprador: client-consumidor. Normativa de regulació dels seus drets. Institucions i organismes de protecció a consumidor. Departaments d'atenció a client en les empreses. El control de qualitat i la normativa comunitària.
19. Departament de vendes: etapes de el procés de vendes. Mètodes de fixació de preus. Elaboració d'ofertes. Promocions. Tècniques de venda aplicades.
20. Impostos en les operacions de compravenda (I): l'Impost sobre el Valor Afegit. Característiques. Àmbit d'aplicació. Règims. Base imposable. Tipus d'IVA. Models i terminis de presentació de la declaració-liquidació de l'IVA. Obligacions formals de subjecte passiu. Llibres Registres.
21. Impostos en les operacions de compravenda (II): regla de prorrata. Exempcions, deduccions i devolucions en l'Impost sobre el Valor Afegit. Règims especials de l'IVA. Altres impostos indirectes.
22. Els arxius: concepte i tipus d'arxius. Mobiliari, eines i útils d'arxiu. Funcionament habitual d'un arxiu. Sistemes d'ordenació i classificació, conservació, accés,



MANCOMUNITAT DE MUNICIPIS
DE L'ALT PENEDÈS

- seguretat i confidencialitat de la informació i documentació. L'arxiu informàtic. El control de l'arxiu.
23. Operatòria de teclats en ordinadors i màquines elèctriques-electròniques. Teclat estàndard i teclat estès. Teclat QWERTY. Teclat numèric. Tecles de funció. Tecles de moviment del cursor. Desenvolupament d'agilitat en el posicionament per files: fila dominant, fila base o normal, fila inferior i superior. El ratolí.
 24. Procediments de desenvolupament de destreses en l'operatòria de teclats. Indicacions sobre la postura adequada. Procediments de desenvolupament de velocitat. Procediments de correcció d'errors. Elaboració de textos i documents. Utilització de sistemes audiovisuals en el desenvolupament de destreses.
 25. El dret laboral. Fonts de el Dret de el Treball. L'Organització Internacional del Treball. L'Estatut dels Treballadors. El contracte de treball: estructura, tipus i principals característiques.
 26. Contracte d'aprenentatge, contracte en pràctiques, contracte a temps parcial, contractes de durada determinada. Contracte indefinit. Altres contractes de treball.
 27. El procés de contractació. Documentació relativa al procés de contractació. Suspensió del contracte. Extinció del contracte. Oficines d'Ocupació de l'Institut Nacional d'Ocupació. Agències privades de col·locació.
 28. Retribució dels treballadors: el salari. Salari base. Complementos salarials. Classes de salaris. La nòmina: requisits de forma. Devengos. Deduccions. Retencions a compte de l'Impost sobre la Renda de les Persones Físiques.
 29. Càlcul i confecció de nòmines i assegurances socials. Incapacitat temporal. Legislació.
 30. El Sistema de la Seguretat Social: fins i camp d'aplicació. Règims de el Sistema de la Seguretat Social. Entitats gestores i col·laboradores.
 31. Cotitzacions a la Seguretat Social. Contingències. Tipus de cotització. Determinació i càlcul de les bases de cotització a la Seguretat Social. Documents de cotització a la Seguretat Social i la seva tramitació.
 32. Relacions laborals: jornada i horari de treball. Hores extraordinàries. Calendari laboral. Descans setmanal. Descans anual. Festivitats laborals. Règim de vacances. Permisos. Condicions de treball.
 33. Les organitzacions sindicals: estructura i organització. Els convenis col·lectius. Àmbit. Contingut. Durada. La representació dels treballadors a l'empresa. La vaga. Tancament patronal. Drets i obligacions de l'empresari i de treballador.
 34. El dret administratiu. Fonts. La divisió dels poders. La jerarquia de les normes. Les normes i la seva publicació.
 35. Organització política i administrativa: Administració Central. Comunitats autònomes. Administració Local. Organització de la Unió Europea.
 36. El pressupost de l'Estat: aspectes bàsics. Elements de el pressupost. Tipus. Elaboració. Processos i procediments d'aprovació del pressupost.
 37. Execució del pressupost: contractes tipus: Contractació d'obres. Contractació de subministraments. Contractació de serveis.



MANCOMUNITAT DE MUNICIPIS
DE L'ALT PENEDÈS

38. L'accés a la funció pública: provisió de llocs de treball. Relació de llocs de treball. Contractació de personal al servei de les administracions públiques. Situacions administratives.
39. Drets dels funcionaris: representació i negociació en l'Administració Pública. Deures, incompatibilitats i responsabilitats dels funcionaris públics.
40. Procediment administratiu. Principis. Fases de l'procediment. Queixes i reclamacions. Recursos: classes. Procediment contenciós-administratiu. Participació de l'ciutadà a l'Administració. Oficines d'informació i atenció a l'ciutadà.
41. Organització de la documentació en l'Administració Pública. Fons documentals. Descripció. Classificació. Ordenació i arxiu. Tipus de suports.
42. La informàtica: evolució històrica. Funcions i fases d'un procés de dades. Procés electrònic de dades. Representació interna de dades. Sistemes de codificació de caràcters. Arxius i registres.
43. Sistemes informàtics: estructura i funcions. Elements de "maquinari". Elements de "programari".
44. Sistemes informàtics: estructura lògica de la informació. Representació interna de dades. Emmagatzematge extern.
45. Sistemes operatius: tipus. Característiques. Funcions. Estructura i components. Instal·lació.
46. Sistemes operatius: interfícies d'usuari. Utilitats per a la gestió de discos i equips perifèrics. Instal·lació. Gestió de programes i arxius. Gestió d'impressió.
47. Explotació i administració de sistemes operatius monousuari i multiusuari. Protecció de la informació. Utilitats.
48. Xarxes d'ordinadors: components. Arquitectures de xarxa. Mitjans de transmissió. Tipus de xarxes.
49. Característiques dels sistemes operatius de xarxa. Servidors dedicats i no dedicats. Interconnexió de xarxes. Gestió de recursos. Comparativa entre els diferents tipus de xarxes locals.
50. Teleprocés i xarxes informàtiques. Objectius i prestacions. El canal de transmissió. El "mòdem". Xarxes de transmissió de dades.
51. Processadors de text: disseny de documents. Funcions d'edició. Procediments de treball amb diversos textos. Inserció de gràfics. Índexs i sumaris. Macros.
52. Processadors de text: gestió d'arxius. Procediments de protecció d'arxius. Control d'impressió. Configuració de la impressora. Importació / exportació de dades.
53. Fulls de càlcul: estructura i funcions. Disseny i format de les fulles. Funcions i fórmules. Referència a altres cel·les. Macros.
54. Fulls de càlcul: gràfics. Tipus de gràfics. Gestió d'arxius. Impressió. Importació / exportació de dades.
55. Bases de dades: tipus, estructures i operacions. Sistemes de gestió de bases de dades: funcions i tipus.
56. Bases de dades relacionals: disseny. Estructura. Operacions. Llenguatge SQL. Disseny de programes. Importació / exportació de dades.



MANCOMUNITAT DE MUNICIPIS
DE L'ALT PENEDÈS

57. Paquets integrats: objectius i funcions. Modularitat. Procediments d'importació / exportació de dades.
58. Utilització compartida de recursos, fitxers i dades entre aplicacions informàtiques. Disseny de sistema informàtic per a la seva aplicació en la gestió d'una empresa.

Serveis socioculturals i a la comunitat

PS508

1. Dinàmica de grups. La integració en un grup: entorn, afinitat, interessos i valors socials. Estructuració el grup: tipus, relacions interpersonals i dinàmica interna. Distribució de funcions en un grup: rols. Tipus de lideratge. Resolució de conflictes grupals. Tècniques de treball amb grups. Observació i registre de la dinàmica grupal.
2. El desenvolupament en l'adolescència i joventut: teories. Canvis que acompanyen la pubertat i les seves conseqüències psicològiques. Influència de la cultura i de la família. Implicacions directes en les intervencions educatives i socials.
3. El desenvolupament de l'adolescència i la joventut. Desenvolupament cognitiu: les operacions formals. El desenvolupament social, moral i de la personalitat. Principals conflictes. L'emancipació de la família i les relacions d'amistat.
4. La maduresa: models de desenvolupament i edat adulta, habilitats intel·lectuals, personalitat i processos de socialització, factors psicosocials de la vida adulta. Enllaços i relacions socials: amistat i matrimoni, paternitat-maternitat, treball i atur.
5. L'envelliment i les seves implicacions psicosocials. Treball i jubilació. Preparació per a la jubilació. Comunicació i oci. Concepte i estima de si mateix. Enfocaments actuals de l'atenció a la tercera edat.
6. Programes d'intervenció familiar. Factors socioambientals i interpersonals en el procés d'ensenyament-aprenentatge. Influència de la família i les expectatives de l'educador sobre el nen i altres col·lectius d'intervenció. Valor educatiu de la interacció entre iguals: tasques educatives i activitats cooperatives.
7. L'oci i el temps lliure en la societat actual i possible evolució. Tècniques específiques d'animació en el camp de l'oci i de lleure. Recursos d'oci i temps lliure: festes i jocs, la naturalesa, tecnologia, vida social i altres. Organització dels recursos: programes d'activitats i centres de recursos.
8. Història de l'atenció i educació infantil. Gènesi i evolució del concepte d'infància. Primeres institucions d'atenció a la infància a Espanya i a la Unió Europea i altres països d'especial rellevància. Modalitats actuals d'atenció a la primera infància: Espanya i països del seu entorn.
9. La infància en situació de risc social: indicadors. El maltractament infantil: indicadors. Serveis especialitzats dins una política de benestar social: adopció, acolliment familiar,



MANCOMUNITAT DE MUNICIPIS
DE L'ALT PENEDÈS

centres d'acollida i intervenció amb les famílies. Referències legislatives.

10. L'educació infantil en el pensament dels primers pedagogs: Comenius, Rousseau, Pestalozzi. Corrents pedagògiques d'influència més recents: Fröebel, germanes Agazzi, Decroly, Montessori. Visió actual de les seves aportacions.

11. L'educació infantil en el sistema educatiu espanyol. Marc legal. Característiques generals i finalitats. Estructura i elements curriculars. Característiques pròpies del primer cicle. Especificacions per als nens de zero a un any.

12. Organització dels centres d'Educació Infantil. Marc legal. Òrgans de govern: funcions i relacions. L'equip docent. Serveis d'orientació i suport. Relacions entre l'educador, la família, la comunitat educativa i altres professionals.

13. Programes d'intervenció d'atenció a la infància en l'educació no formal: característiques generals i finalitats. Objectius. Organització dels serveis i els seus professionals. Tècniques d'animació en la infància. L'assistència a la infància en institucions hospitalàries.

14. Aprenentatge i desenvolupament. Bases psicopedagògiques de l'aprenentatge. Teories explicatives del procés d'ensenyament-aprenentatge. Motivació i aprenentatge. Implicacions educatives: models didàctics. Models predominants en l'actual sistema educatiu.

15. Principis d'intervenció en l'etapa zero a sis anys. Propostes metodològiques. Criteris d'organització i distribució dels recursos didàctics: temps i espai. Selecció i organització dels recursos materials i de l'equipament. L'avaluació dels recursos.

16. Projectes d'intervenció i educatius de zero a sis anys: criteris i elements per a la seva elaboració. La programació: elements i tècniques. Tipus de programació. El Projecte Curricular de Centre en l'educació infantil. Avaluació dels documents de planificació.

17. L'avaluació en l'educació infantil i l'atenció a la infància: fins i àmbits d'aplicació. Tipus i funcions de l'avaluació. Procediments i instruments. L'observació. Informació a les famílies i/o a altres agents d'intervenció. Referències legislatives. Metodologia de la investigació-acció.

18. L'atenció a la diversitat educativa en centres d'atenció a la infància. Factors de diversitat en la infància. Necessitats educatives més freqüents. La integració escolar: objectius i recursos. Referències legislatives. Col·laboració amb les famílies i altres agents d'intervenció.

19. Les necessitats bàsiques en la primera infància. L'atenció a les necessitats, eix metodològic en l'edat de zero a sis anys. Evolució i atenció: alimentació, higiene i son. Les rutines diàries. Importància dels factors afectius i de relació. Col·laboració família-centre. L'adaptació als centres infantils.

20. Hàbits i habilitats socials en la infància. Programes de desenvolupament, adquisició i seguiment: fases i organització de recursos. Seguiment i avaluació dels programes. Trastorns més freqüents: caracterització de les alteracions. Tècniques de modificació cognitiu-conductuals. Col·laboració de la família i altres agents externs.

21. Desenvolupament motor fins als sis anys. Etapes: característiques i moments més significatius. Principis i teories de el desenvolupament motor. La motricitat i el



MANCOMUNITAT DE MUNICIPIS
DE L'ALT PENEDÈS

desenvolupament integral de l'infant. Estratègies d'actuació i recursos. El desenvolupament motor en el currículum de l'educació infantil. Dèficit i disfuncions més freqüents: el rol de l'educador. Mitjans d'accés a el currículum de l'Educació Infantil.

22. Desenvolupament sensorial fins als sis anys. Evolució de les sensacions i les percepcions. L'educació sensorial en el desenvolupament integral de l'infant. Estratègies d'actuació i recursos. El desenvolupament sensorial en el currículum infantil. Dèficit i disfuncions més freqüents: el rol de l'educador. Mitjans d'accés al currículum.

23. Desenvolupament cognitiu fins als sis anys: teories explicatives. Etapes: característiques i moments més significatius. El coneixement de la realitat, gènesi i formació dels principals conceptes. El cognitiu i el desenvolupament integral de l'infant. Estratègies d'actuació i recursos. El desenvolupament cognitiu en el currículum de l'educació infantil. Dèficit i disfuncions més freqüents, el nen superdotat i el rol de l'educador.

24. Desenvolupament psicomotor: processos que l'integren. Evolució fins als sis anys. Factors condicionants. L'esquema corporal i el desenvolupament integral de l'infant. L'establiment de la preferència lateral. Estratègies d'actuació i recursos. La psicomotricitat en el currículum de l'educació infantil. La reeducació psicomotriu.

25. Desenvolupament social de zero a sis anys: etapes, les seves característiques, moments més significatius. Processos mentals, afectius i conductuals en la socialització. El vincle d'afecció. Àmbits de socialització: la família, l'escola i els iguals. Desenvolupament social en el currículum de l'educació infantil.

26. Desenvolupament de l'afectivitat de zero a sis anys: sentiments i emocions. Afectivitat i desenvolupament de la personalitat de zero a sis anys. El coneixement de si mateix: autoconcepte i autoestima. Afectivitat i socialització. L'afectivitat en el currículum de l'educació infantil.

27. Desenvolupament moral fins als sis anys. Etapes: característiques i moments significatius. Transmissió de pautes i valors a l'escola. Les actituds: el seu desenvolupament i el seu tractament educatiu. El currículum ocult. Temes transversals i educació en valors. La moral heterònoma. Les estratègies d'actuació i els recursos. El moral en el desenvolupament integral de l'infant.

28. Desenvolupament afectiu-sexual fins als sis anys. Etapes: característiques i moments significatius. Identitat i tipificació sexual. L'educació sexual: estratègies i recursos. El sexual en el desenvolupament integral.

29. L'activitat lúdica en la infància, eix metodològic en la etapa zero a sis anys. Teories de el joc. Característiques i classificacions. Joc i desenvolupament. L'observació en el joc infantil. El paper de l'adult en el joc. Criteris de selecció dels jocs i joguines. El joc en el currículum d'Educació Infantil. Joc i moviment.

30. El desenvolupament del llenguatge de zero a sis anys: evolució de la comprensió i l'expressió. La comunicació no verbal. Estratègies d'actuació i recursos per desenvolupar el llenguatge infantil. El llenguatge oral en el currículum de l'educació infantil.

31. El conte: el seu valor educatiu en els programes d'intervenció infantil. Tractament d'un conte: tècniques de narració. Gèneres de conte. Criteris de selecció de contes. El conte



MANCOMUNITAT DE MUNICIPIS
DE L'ALT PENEDÈS

com a recurs globalitzador. El racó dels contes.

32. L'expressió corporal, plàstica i musical: formes de representació i vehicle de comunicació en la infància. Evolució de zero a sis anys. Estratègies d'actuació i recursos per desenvolupar-les. Els tres tipus d'expressió en el currículum de l'educació infantil.

33. Les discapacitats en l'àmbit físic: la seva descripció des de la fisiologia general (adolescència, maduresa i senectut). Possibilitats d'intervenció social. Aspectes mèdics de la intervenció: principis de fisioteràpia i rehabilitació. Organitzacions relacionades amb la defensa i intervenció d'aquests col·lectius.

34. Les discapacitats en l'àmbit psíquic: la seva descripció des de la psicologia (adolescència, maduresa i senectut). Possibilitats d'intervenció social. Organitzacions relacionades amb la defensa i intervenció d'aquests col·lectius.

35. Les discapacitats en l'àmbit sensorial: la seva descripció des de la fisiologia i la psicologia (adolescència, maduresa i senectut). Possibilitats d'intervenció social. Sistemes alternatius de comunicació. Organitzacions relacionades amb la defensa i intervenció d'aquests col·lectius.

36. Els dèficits en l'àmbit social: la seva descripció des de la psicologia comunitària i la sociologia (adolescència, maduresa i senectut). Possibilitats d'intervenció social. Organitzacions relacionades amb la defensa i intervenció en aquests col·lectius.

37. Les habilitats socials i l'autonomia personal: avaluació i entrenament. Subjectes amb discapacitats: tractaments de les principals mancances i les seves ajudes tècniques.

Ancians: estimulació individual i social en els entorns comunicatius més pròxims. Anàlisi de les conductes asocials i la seva possible orientació i tractament.

38. Les tècniques de modificació de conducta: fonamentació teòrica. Tècniques més apropiades en la intervenció de l'adquisició d'habilitats d'autonomia personal i social: pautes per a la seva aplicació.

39. La intervenció social en la inserció ocupacional. Concepte i característiques del món laboral i formatiu en la societat actual. Marc legislatiu. Sectors d'especial dificultat: menors, marginació, dones i discapacitats. Els valors i les actituds en el món laboral.

40. Desenvolupament de projectes d'inserció ocupacional. Identificació de les variables determinants de les habilitats laborals i de la seva inserció en el treball adequat. Recursos de la inserció ocupacional. Estimulació per a la pròpia formació i recerca de feina.

PT625

1. Etapes del desenvolupament humà: infància, adolescència, maduresa i senectut. Implicacions des de la perspectiva educativa i social: projectes, institucions i associacions.
2. Oci i temps lliure. Característiques de l'oci en la societat actual. Implicacions en el desenvolupament social. Necessitats i demandes socials. Criteris pedagògics de les activitats socioeducatives i de temps lliure. Atenció a col·lectius amb dificultats especials: ajudes tècniques, ajust de programes, tècniques i activitats.



3. Procés de planificació: nivells de concreció (pla, programa i projecte) i fases. Elaboració de programes: models, tipus i elements. El projecte com a eix de la intervenció: fases i característiques. Elaboració de projectes d'oci i temps lliure.
4. El procés avaluador: fases, agents, problemes habituals. Estratègies d'avaluació: tècniques i instruments; classificació, descripció i pautes d'aplicació. Metodologia d'investigació-acció. Avaluació en oci i temps lliure.
5. Tècniques i mètodes d'animació al camp d'oci i temps lliure. Organització d'activitats socioeducatives i de temps lliure. Valor social, relacional i afectiu de el joc. Classificació dels jocs. Aplicació sociocultural de el joc. Ludoteca: organització i criteris de selecció de materials.
6. El grup: concepte i tipus. Repartiment de funcions en el grup: els rols. Dinàmica grupal: concepte i tècniques aplicables en l'àmbit de l'animació.
7. Diferents modalitats d'atenció a la infància a Espanya, Unió Europea i altres països rellevants: característiques generals i finalitats. Aspectes fonamentals i la seva organització.
8. Els drets de l'infant. Marc legal. La infància en situació de risc social. Indicadors de risc. Indicadors del maltractament infantil. Serveis especialitzats dins una política de benestar social: adopció i acolliment familiar, centres d'acollida i intervenció amb les famílies.
9. L'Escola Infantil en el Sistema Educatiu Espanyol. Marc legal. Característiques generals, finalitats, estructura curricular i àrees d'aprenentatge. Característiques pròpies del primer cicle. Especificacions per zero-un any.
10. Elements bàsics d'organització d'un centre d'educació infantil: recursos metodològics, espacials, temporals i materials. Funcions i organització de l'equip educatiu. Documents de planificació de l'activitat educativa. La inserció de el centre en el medi social. Col·laboració família- centre.
11. L'avaluació a l'Escola Infantil i en altres àmbits d'atenció a la infància: fins, funcions i tipus. Procediments i instruments. Importància de l'avaluació inicial. L'observació. Informació a les famílies i / o altres agents. Metodologia d'investigació-acció.
12. Aprenentatge i desenvolupament. Bases psicopedagògiques de l'aprenentatge. Teories explicatives del procés d'ensenyament-aprenentatge. Implicacions educatives: models didàctics. Models predominants en l'actual sistema educatiu.
13. Perfil del tècnic superior en educació infantil: funcions, valors, capacitats i actituds. El seu paper en els programes d'intervenció infantil. La col·laboració amb altres professionals.



14. L'atenció a la diversitat en els centres infantils. Factors de diversitat en la infància. Les necessitats educatives especials. La integració escolar: objectius i recursos. Col·laboració centre- família-altres agents externs.
15. Característiques generals del nen i la nena fins als sis anys. Principals factors que intervenen en el seu desenvolupament. Etapes i moments més significatius. Implicacions educatives.
16. Desenvolupament físic de l'infant i de la nena fins als sis anys. Factors condicionants. Paràmetres i tècniques de seguiment de el desenvolupament somàtic. Malalties més freqüents. Etiologia, símptomes i pautes d'intervenció. Prevenció d'accidents i primers auxilis. Normativa vigent.
17. L'atenció a les necessitats bàsiques en la primera infància. L'atenció a les necessitats, eix metodològic de zero a sis anys. Evolució de les necessitats d'alimentació, higiene i son. Importància de les rutines diàries. Rutines i educació d'hàbits. Importància dels factors afectius i de relació. Col·laboració família-centre. El període d'adaptació.
18. Alimentació, nutrició i dietètica. Necessitats segons l'edat (zero a sis anys). Alimentació equilibrada i planificació de menús. Errors alimentaris en la infància. Trastorns infantils en l'alimentació, el seu abordatge. Les hores de menjar: moments educatius. Criteris d'organització del menjador infantil.
19. Activitat física i mental i salut. Activitat i descans. Necessitats i ritmes de son de zero a sis anys: criteris educatius. La fatiga infantil. Trastorns de la son, el seu abordatge. Disseny d'espais apropiats per al somni.
20. Higiene general i individual. La higiene de l'entorn familiar i escolar. Higiene i salut. L'escola com a agent de salut: educació per a la salut. Adquisició d'hàbits d'higiene en la infància. Els moments d'higiene: moments educatius. El control d'esfínters, els seus trastorns i abordatge. Criteris per a l'organització d'espais d'higiene personal.
21. Els hàbits i les habilitats socials en la infància. Programes de desenvolupament, adquisició i seguiment: fases i organització de recursos. Seguiment i avaluació dels programes. Trastorns més freqüents: caracterització. Tècniques de modificació cognitiu-conductuals. Col·laboració de la família i altres agents externs.
22. El joc infantil, eix metodològic de la intervenció en zero a sis anys. Teories de el joc. Característiques i classificacions. Joc i treball. Joc i desenvolupament. L'observació en el joc infantil: procediments i instruments. El paper de l'adult en el joc. Criteris de selecció dels jocs. El joc en els projectes recreatius infantils: excursions, festes, colònies, campaments i altres.
23. Les joguines com a recurs didàctic: anàlisi i valoració de la joguina.



- Críteris de selecció i classificació de joguines. Adequació joguina-edat. Equipaments de joc a l'exterior. Normes de seguretat de les joguines. Les joguines i l'educació per al consum.
24. Desenvolupament del llenguatge oral: teories explicatives. Factors condicionants. Llenguatge i pensament. Evolució del llenguatge fins als sis anys. La comunicació no verbal. Importància de l'llenguatge en el desenvolupament integral de l'infant. Estratègies d'actuació i recursos. El llenguatge en el currículum de l'educació infantil. Trastorns més freqüents en el llenguatge de zero a sis anys i paper de l'educador.
 25. Expressió corporal: el gest i el moviment. Possibilitats expressives en la primera infància. Expressió corporal i desenvolupament integral de l'infant. L'expressió corporal en la construcció de la identitat. L'expressió corporal en el currículum de l'educació infantil. Estratègies d'actuació i recursos.
 26. Expressió plàstica: el color, la línia, el volum i la forma. Evolució del gest gràfic de zero a sis anys. El desenvolupament integral i l'expressió plàstica. L'expressió plàstica en el currículum de l'educació infantil. La creativitat i l'expressió plàstica. Estratègies d'actuació. Críteris de selecció de recursos.
 27. Expressió musical: el so, el silenci i el ritme. La música a les activitats infantils. L'educació vocal en els primers anys. Les audicions. Expressió musical i el desenvolupament integral. L'expressió musical en el currículum de l'educació infantil. Estratègies d'actuació i recursos.
 28. Literatura infantil: gèneres i críteris de selecció. El conte: el seu valor educatiu. Tractament d'un conte: tècniques de narració. Gèneres de contes. Activitats a desenvolupar a partir dels recursos literaris. Literatura i globalització. El racó dels llibres.
 29. Principals recursos per a la intervenció en les unitats de convivència: l'ajuda a domicili, situacions que la provoquen. L'educació familiar en els àmbits del consum, de la salut i de la gestió econòmica. Tractament de les dificultats de relació familiar entre els seus components: pares, parella i fills. Suport personal. Pautes per a la resolució de conflictes
 30. Ajudes tècniques per a la vida quotidiana, segons tipus de carència o necessitat: característiques, usos, críteris i possibilitats d'adaptació. Habitatge: característiques generals i instal·lacions de risc. Pautes i normes de seguretat. Disseny de l'organització d'un domicili en un cas de discapacitat. Procediments de supervisió dels auxiliars d'ajuda a domicili i dels no professionals.
 31. Programes d'habilitats socials i autonomia personal: fases i recursos. Avaluació i seguiment. Aplicació en els diferents col·lectius susceptibles d'intervenció.
 32. Inserció ocupacional: concepte. Marc legal. Respostes del món laboral



MANCOMUNITAT DE MUNICIPIS
DE L'ALT PENEDÈS

i formatiu en la societat actual. Sectors amb especial dificultat: menors, marginació, dones i discapacitats. Els valors i les actituds en el món laboral. Iniciatives, programes i projectes actuals.

PT620

1. Vigilància del pacient: signes a observar, valorar i anotar. Constants vitals: definició, tècniques de quantificació i registre. Tècniques de mesures somatomètriques.
2. Higiene i neteja del malalt. La pell.
3. Valoració de l'estat de salut. Tècniques d'exploració mèdica
4. Anatomofisiologia de la mecànica articular: activitat i exercici.
5. Tècniques de mobilització, trasllat i deambulació
6. Respostes fisiològiques a la immobilitat. Etiologia i patogènia de les úlceres per decúbit.
7. Fonaments i criteris d'actuació en situacions de primers auxilis. Descripció de tècniques.
8. Descripció anatòmica i bases fisiològiques de l'aparell circulatori: anatomia de cor i grans vasos. Fisiologia cardiovascular.
9. Descripció anatòmica i bases fisiològiques de l'aparell respiratori: vies respiratòries i pulmó. Fisiologia.
10. Concepte, fonament i tècniques de neteja, desinfecció i esterilització.
11. Alimentació, nutrició i dietètica: aspectes històrics i socials.
12. Anatomofisiologia de la ingestió, digestió i absorció d'aliments.
13. Alimentació i salut: necessitats nutritives i ingestes recomanades.
14. Cadena alimentària dels principals grups d'aliments.
15. Models sanitaris. Estructura de el Sistema Sanitari Públic a Espanya.

Formació i orientació laboral (PS505)

1. L'orientació com a activitat educativa. Principis bàsics comuns als diferents models d'orientació en l'ensenyament secundari i en la formació professional. Tècniques més utilitzades.
2. L'orientació professional i laboral. Principis bàsics i models d'intervenció, en la formació inicial i en la formació contínua. Autoorientació .
3. L'orientació educativa i professional en els diferents països de la Unió Europea. Programes i iniciatives comunitàries relacionades amb el camp de l'orientació i l'ocupació.
4. L'organització de sistema d'orientació educativa i professional a Espanya en les administracions educativa i laboral.



MANCOMUNITAT DE MUNICIPIS
DE L'ALT PENEDÈS

5. El departament d'Orientació. Funcions. El pla d'orientació acadèmica i professional. Programes d'Intervenció. Col·laboració amb organismes i institucions implicades en l'orientació professional.
6. L'orientació professional i els programes de transició a la vida activa. Diferents models. Desenvolupament detallat d'un d'ells.
7. Els prejudicis sexistes i racistes en l'educació i en el treball. Orientació acadèmic-professional per a la igualtat d'oportunitats. Programes no discriminatoris.
8. Anàlisi i avaluació del potencial professional i dels interessos personals, coneixements, competències i motivacions en el procés de autoorientació . Procediments i instruments.
9. La informació professional en l'orientació. Concepte i mètode: recerca, selecció i tractament de la informació. Sistemes i fonts per a la informació en orientació professional i laboral.
10. Organització ocupacional de sistema productiu i orientació. Àrees ocupacionals i perfils professionals. Itineraris tipus. Elaboració dels itineraris formatiu-professionalitzadors, en el procés d'orientació.
11. La presa de decisions en l'orientació professional. Models. Maduresa professional. Organització d'una conducta decisòria.
12. El procés de recerca de feina. L'organització de la cerca. Fonts d'informació. El procés de selecció de personal, tècniques i instruments. L'habilitat emprenedora i l'autoocupació.
13. El mercat de treball. Distribució de la població. Evolució de la població a Espanya. Les polítiques de ocupació. Situació laboral de col·lectius desfavorits. Professions amb futur. Perspectives en l'entorn laboral.
14. Exigències d'adaptació al medi laboral i a el lloc de treball. Capacitats generals i formació contínua. Noves concepcions empresarials des de la perspectiva de la flexibilitat i la participació.
15. Discapacitat i necessitats educatives especials. Suports específics en la formació, l'orientació i l'ocupació.
16. Petits grups i organització. El grup com a sistema obert. Formació i manteniment dels grups. Influència de el grup sobre els seus membres. Creixement i desenvolupament d'un grup. Els grups informals. Grups permanents i grups temporals.
17. El lideratge com a tret de personalitat. La influència dels líders en el marc de l'organització. Tipologies de lideratge. Relacions de poder. La jerarquia en l'organització.
18. Els equips de treball. Dinàmica de grups. Tècniques de dinàmica i direcció de grups. Aplicació en l'entorn laboral. Direcció de reunions. Etapes per al desenvolupament d'una reunió eficaç. La participació en l'equip de treball.
19. La motivació laboral. Definició, teories i procés de motivació. Les necessitats de l'individu. La motivació en l'entorn laboral. Diagnòstic i avaluació de la motivació. Les condicions de treball i la motivació laboral. Tècniques de motivació laboral.
20. El Dret de el Treball. El seu objecte: treball humà, productiu, per compte d'altri i lliure. Fonts de el Dret de el Treball. L'aplicació i interpretació de les normes laborals. La jerarquia normativa i els principis d'ordenació jeràrquica en l'ordre laboral.
21. La relació jurídic laboral en el marc supranacional. El Dret Comunitari Europeu: les



MANCOMUNITAT DE MUNICIPIS
DE L'ALT PENEDÈS

seves fonts; Dret Originari i Dret Derivat: els reglaments, les directives i les decisions. Les funcions dels estats membres en l'aplicació de el Dret Comunitari. Altres normes supranacionals en matèria laboral. L'Organització Internacional del Treball.

22. La professió com a realitat social. La configuració jurídica de les professions en l'ordenament espanyol. Bases constitucionals: el dret a la lliure elecció de la professió; la professió regulada. La lliure circulació dels treballadors i professionals a la Unió Europea: el dret d'establiment i la lliure prestació de serveis.

23. La relació laboral a Espanya: àmbit i disposicions reguladores. Organismes laborals: òrgans de l'Administració laboral. Òrgans autònoms: FOGASA, SMAC i altres. La jurisdicció social.

24. El contracte de treball: concepte, elements. Capacitat per contractar. Forma del contracte de treball. Durada. Treballs exclosos i relacions especials de treball. El període de prova.

25. Modalitats de contractació: aprenentatge, en pràctiques, a temps parcial, etc. El treball de les dones, menors i estrangers. Les agències de col·locació sense fins lucratiu. Les empreses de treball temporal.

26. Drets i deures de treballador. La manera de la prestació: deure de diligència. Categoria i classificació professional. El deure de bona fe. El poder de direcció de l'empresari: manifestacions i limitacions. El poder disciplinari: faltes, sancions i procediment sancionador.

27. Prestació bàsica del treballador: temps de la prestació. Jornada, hores extraordinàries. Classes de jornades i horaris. Descans setmanal, festes i permisos. Vacances.

28. Prestació bàsica de l'empresari: salari. Concepte i classes. Lloc, temps i forma de pagament dels salaris. El salari mínim interprofessional. Protecció de el salari.

29. Estructura de el rebut de salaris: salari base, complements salarials i prestacions extrasalarials. Deduccions. Determinació de la base de cotització a la Seguretat Social i de la base subjecta a retenció de l'IRPF. Liquidació d'havers.

30. Participació dels treballadors en l'empresa. Òrgans de representació: delegats de personal i comitè d'empresa. Procediment electoral. Competències. Garanties laborals. El dret de reunió.

31. Els sindicats. La llibertat sindical. Funcionament del sindicat. L'acció sindical a l'empresa. Règim jurídic sindical i tutela de la llibertat sindical. Les associacions d'empresaris.

32. Convenis col·lectius: concepte i naturalesa jurídica. Unitats de negociació, legitimació i vigència. Procediment negociador. Acords d'adhesió i actes d'extensió. El contingut del conveni col·lectiu. Interpretació. Acords marcs.

33. Modificació del contracte de treball: mobilitat funcional, geogràfica i modificació de les condicions de treball. La subrogació empresarial: transmissió de l'empresa. Suspensió del contracte de treball: causes i efectes.

34. L'extinció de el contracte de treball. Modalitats d'extinció. L'acomiadament disciplinari. Concepte i naturalesa. Forma, temps i lloc de l'acomiadament. La qualificació de l'acomiadament disciplinari i els seus efectes jurídics.



MANCOMUNITAT DE MUNICIPIS
DE L'ALT PENEDÈS

35. Conflictes individuals de treball. La conciliació extrajudicial. Procés ordinari: demanda, conciliació, judici i sentència. Processos especials. Mitjans d'impugnació: recurs de cassació, de suplicació i revisió. Altres recursos.
36. Conflictes col·lectius de treball: classes i procediments de solució. La vaga: requisits, desenvolupament i efectes de la mateixa . El tancament patronal.
37. La Seguretat Social a Espanya. Normativa vigent i àmbit d'aplicació. Estructura de el sistema de la Seguretat Social. El règim general de la Seguretat Social. Inscripció d'empreses. Afiliació, altes i baixes. Cotització. Recaptació. Acció protectora.
38. Situacions protegibles per la Seguretat Social. Concepte, requisits i quantia de les prestacions econòmiques. El règim especial de treballadors autònoms.
49. L'economia com a ciència. El concepte d'escassetat i l'ús alternatiu dels béns. L'activitat econòmica. Els factors productius. Costos d'oportunitat. La població com a condicionant de l'activitat econòmica.
40. Els sistemes econòmics i l'economia de mercat. Estructures de mercat i formes de competència. El sistema de preus: principis fonamentals. Els subjectes o unitats de decisió econòmica. Tipus bàsics d'agents econòmics. Els sectors econòmics.
41. El funcionament del mercat: la demanda i l'oferta. Elasticitat i desplaçament de les corbes d'oferta i demanda. L'equilibri de mercat.
42. La prevenció de riscos laborals: conceptes bàsics. Normativa espanyola i comunitària. Altres disposicions.
43. Anàlisi dels factors de risc laboral: físics, químics, biològics i organitzatius. La seva incidència en la salut.
44. L'accident de treball. L'origen dels accidents i la teoria de la causalitat. Costos de la sinistralitat laboral.
45. La malaltia professional: concepte legal i la seva problemàtica. Classificació. Principals malalties professionals.
46. Mesures de prevenció i de protecció dels riscos laborals: concepte, classes. Elaboració de mapa de riscos.
47. Etapes de l'acció preventiva. Inspeccions de seguretat: metodologia. Fases i tipologia de la investigació d'accidents. Control estadístic d'accidents.
48. Condicions generals dels centres de treball. Senyalització. El pla d'emergència.
49. El factor humà i la seva relació amb la prevenció laboral. Actuacions preventives en selecció de personal. La formació dels treballadors. Els equips de protecció individual i col·lectiva.
50. Organització de la prevenció. Els serveis de prevenció. Drets i obligacions de treballadors i empresaris en matèria preventiva. Responsabilitats legals.
51. Protecció davant les màquines. El risc elèctric: conceptes bàsics i mesures de protecció. El foc: sistemes de detecció i extinció en funció de la naturalesa de foc. Normativa legal en aquesta matèria.
52. Salut laboral i noves tecnologies. Principals riscos que deriven de les mateixes. Noves patologies emergents. Mesures de prevenció i protecció davant les noves tecnologies.
53. Salut laboral i qualitat de vida. Elements que determinen el grau de satisfacció laboral.



MANCOMUNITAT DE MUNICIPIS
DE L'ALT PENEDÈS

Medi ambient i treball. La protecció mediambiental.

54. Primers auxilis: principis generals en l'aplicació. Prioritats d'actuació. La farmaciola a les empreses. Cremades. Hemorràgies. Fractures. La reanimació cardio-respiratòria. Transport d'accidentats.

Llengua i literatura castellana

1. Llenguatge i comunicació. Competència lingüística i competència comunicativa.
2. Teories lingüístiques actuals.
3. Llenguatge i pensament.
4. Llenguatge verbal i llenguatges no verbals en la comunicació humana. Relacions.
5. Els mitjans de comunicació avui. Informació, opinió i persuasió. La publicitat.
6. El procés de comunicació. La situació comunicativa.
 7. Les llengües d'Espanya. Formació i evolució. Les seves varietats dialectals.
 8. Bilingüisme i diglòssia. Llengües en contacte. La normalització lingüística.
 9. L'espanyol d'Amèrica. L'espanyol en el món: situació i perspectives de difusió.
 10. La llengua com a sistema. La norma lingüística. Les varietats socials i funcionals de la llengua.
 11. Fonètica i fonologia. El sistema fonològic de l'espanyol i les seves variants més significatives.
 12. L'estructura de la paraula. Flexió, derivació i composició. L'organització de lèxic espanyol.
 13. Relacions semàntiques entre les paraules: hiponímia, sinonímia, polisèmia, homonímia i antonímia. Els canvis de sentit.
 14. El sintagma nominal.
 15. El sintagma verbal.
 16. Relacions sintàctiques: subjecte i predicat.
 17. L'oració: constituents, estructura i modalitats. La proposició.
 18. Elements lingüístics per a l'expressió de la quantitat, la qualitat i el grau.
 19. Elements lingüístics per a l'expressió de el temps, l'espai i la manera.
 20. Expressió de l'assertió, l'objecció, l'opinió, el desig i l'exhortació.
 21. Expressió del dubte, la hipòtesi i el contrast.
 22. Expressió de la causa, la conseqüència i la finalitat.
 23. El text com a unitat comunicativa. La seva adequació al context. El discurs.
 24. Coherència textual: dixi, anàfora i catàfora. La progressió temàtica.
 25. Cohesió textual: estructures, connectors, relacionants i marques d'organització.
 26. El text narratiu. Estructures i característiques.
 27. El text descriptiu. Estructures i característiques.
 28. El text expositiu. Estructures i característiques.
 29. El text dialògic. Estructures i característiques.
 30. El text argumentatiu. Estructures i tècniques.
 31. La compressió i expressió de textos orals. Bases lingüístiques, psicològiques i



MANCOMUNITAT DE MUNICIPIS
DE L'ALT PENEDÈS

- pedagògiques.
32. La comprensió i expressió de textos escrits. Bases lingüístiques, psicològiques i pedagògiques.
 33. El discurs literari com a producte lingüístic, estètic i social. Els recursos expressius de la literatura. Estilística i retòrica.
 34. Anàlisi i crítica literària. Mètodes, instruments i tècniques.
 35. Didàctica de la literatura. L'educació literària.
 36. El gènere literari. Teoria dels gèneres.
 37. Els gèneres narratius.
 38. La lírica i les seves convencions.
 39. El teatre: text dramàtic i espectacle.
 40. L'assaig. El periodisme i la seva irrupció en la literatura.
 41. Les fonts i els orígens de la literatura occidental. La Bíblia. Els clàssics greco-llatins .
 42. L'èpica medieval. Els cantars de gesta. "El Cantar de Mio Cid".
 43. El Mester de Clerecía. Gonzalo de Berceo. El Arxiprest d'Hita.
 44. La prosa medieval. L'escola de traductors de Toledo. Alfons X el Savi i Don Juan Manuel.
 45. Lírica culta i lírica popular al segle XV. Els cançoners. Jorge Manrique. El romancer.
 46. "La Celestina".
 47. La lírica renaixentista. Les formes i l'esperit italià a la poesia espanyola. Garcilaso de la Vega.
 48. La lírica renaixentista a Fray Luis de León, Sant Joan de la Creu i Santa Teresa.
 49. La novel·la en els segles d'or. El Lazarillo de Tormes. La novel·la picaresca.
 50. El Quixot.
 51. La lírica en el Barroc: Góngora, Quevedo i Lope de Vega.
 52. Creació de teatre nacional: Lope de Vega.
 53. Evolució de teatre barroc: Calderón de la Barca i Tirso de Molina.
 54. Els teatres nacionals d'Anglaterra i França en el Barroc. Relacions i diferències amb el teatre espanyol.
 55. La literatura espanyola en el segle XVIII.
 56. Formes originàries de l'assaig literari. Evolució en els segles XVIII i XIX. L'assaig al segle XX.
 57. El moviment romàntic i les seves repercussions a Espanya.
 58. Realisme i naturalisme en la novel·la de segle XIX.
 59. El realisme en la novel·la de Benito Pérez Galdós.
 60. Modernisme i 98 com a fenomen històric, social i estètic.
 61. La renovació de la lírica espanyola: final de segle XIX i principis el XX.
 62. Les avantguardes literàries europees i espanyola. Relacions.
 63. La lírica en el grup poètic de l'27.
 64. La novel·la espanyola en la primera meitat de segle XX.
 65. Noves formes de teatre espanyol a la primera meitat de segle XX. Valle Inclán. García Lorca.



MANCOMUNITAT DE MUNICIPIS
DE L'ALT PENEDÈS

66. Nous models narratius a Espanya a partir de 1940.
67. La narrativa hispanoamericana al segle XX.
68. La poesia espanyola a partir de 1940.
69. La poesia hispanoamericana en el segle XX.
70. El teatre espanyol a partir de 1940.
71. Recuperació de la literatura de tradició oral. Tòpics i formes.
72. La literatura en llengua catalana, gallega i basca: obres mes rellevants i situació actual.

Orientació educativa

1. Atenció a la diversitat. Organització dels suports a les necessitats educatives especials dins de l'educació secundària obligatòria.
2. Importància del treball familiar dins del pla d'acció tutorial. La família com a referent individual.
3. El grup com a factor educatiu. Tècniques d'anàlisi i dinamització grupal. Estratègies cooperatives al servei de l'aprenentatge.
4. Els joves adolescents amb dificultats psicosocials. Indicadors de risc. Estratègies d'intervenció des dels centres educatius de secundària.
5. Els plans individualitzats. Disseny i avaluació. Connexions i aspectes diferencials amb les programacions ordinàries.
6. Funció dels recursos socioeducatius i del lleure en l'atenció dels joves amb dificultats.
7. L'assetjament escolar. Prevenció i estratègies d'intervenció.
8. Adolescència maltractada. Elements de diagnòstic. Aspectes preventius. Estratègies i protocols d'intervenció. Circuit d'intervenció de les diferents institucions.
9. Atenció dels adolescents en risc social. Característiques psicològiques i socials d'aquests joves.
10. Aspectes psicològics i emocionals del maltractament. Conductes associades. Estratègies d'intervenció.
11. L'Entrevista. Bases conceptuals. Tipologia. L'entrevista com a tècnica d'un departament d'orientació i psicopedagogia.
12. Accions, processos i estratègies per a l'orientació educativa i la inserció professional.
13. Processos d'aprenentatge: condicionament, aprenentatge per observació, aprenentatges superiors, el processament de la informació, el paper de l'atenció i la memòria, les habilitats metacognitives.
14. El procés de l'ensenyament i de l'aprenentatge com a procés de construcció i interacció: elements interpersonals i elements didàctics. El paper mediador del professor.
15. Principis didàctics en el procés d'ensenyament i aprenentatge. Aprenentatge



MANCOMUNITAT DE MUNICIPIS
DE L'ALT PENEDE'S

significatius.

El paper de les capacitats i coneixements previs. La personalització dels processos d' ensenyament – aprenentatge.

16.El desenvolupament durant d' educació secundària (I): Adolescència i joventut. Canvis que acompanyen a la pubertat. Implicacions educatives.

17.El desenvolupament durant l'educació secundària (II): desenvolupament cognitiu, el pensament formal abstracte. Implicacions educatives.

18.Socialització i aprenentatge. L' escola com a institució socialitzadora, les pautes socials i

els valors que s'hi transmeten. Tradició i patrimoni cultural en la transmissió educativa

19.La dimensió moral de l'educació. Actituds i valors morals a través de les àrees del currículum. L' educació del raonament i del judici moral.

20.L'educació per a la convivència i la pau. L'educació d'actituds cooperatives, democràtiques i cíviques.

21.L'educació per a la igualtat. Educació no discriminatòria. Eliminació de prejudicis sexistes i racistes a l'escola.

22.L'educació sexual i l'educació per a la salut. Prevenció de drogodependències

23.La tutoria com a element de la funció docent. Funcions del tutor a secundària obligatòria (ESO) i postobligatòria (PFI, Batxillerat, Cicles formatius). Aportacions de la Psicologia i de les Ciències de l'Educació al desenvolupament d'aquestes funcions.

24.El procés de la presa de decisions: Com s'aprèn i com s' ensenya en els diferents nivells de secundària obligatòria i postobligatòria.

25.La maduresa vocacional i el projecte de vida. Aportació de la Psicologia i de la Pedagogia

cap a aquests conceptes durant l'adolescència i l'etapajuvenil.

26.Aspectes de la diversitat de condicions personals dels alumnes rellevants per a l'educació i l'aprenentatge, motivació, estils cognitius, altres diferències individuals.

27.L'orientació com a activitat educativa. Models d'intervenció. Principis bàsics comuns als diferents models d' orientació educativa. Tècniques més utilitzades a secundària obligatòria

i postobligatòria.

28.Funció d'assessorament. Model d' intervenció a secundària obligatòria i postobligatòria.

29.L'assessorament individualitzat als alumnes, de secundària obligatòria i postobligatòria: principis generals, models i tècniques.

30.Assessorament sobre itineraris educatius que es corresponen amb les aptituds i motivació

dels alumnes de l'educació secundària obligatòria i postobligatòria: opcionalitat. PFI, modalitats de batxillerat i cicles formatius de formació professional.

31.L'orientació professional i els processos de presa de decisió vocacional , a secundària obligatòria i postobligatòria: maduresa vocacional, autoconeixement , elecció d'estudis i



MANCOMUNITAT DE MUNICIPIS
DE L'ALT PENEDEÈS

professions.

32. Entrenament per a la transició a la vida activa. Assessorament sobre estudis superiors en

campus professionals que es corresponen amb les aptituds, interessos i motivació dels alumnes de secundària obligatòria i postobligatòria.

33. L'ensenyament de les habilitats bàsiques i els hàbits d'autonomia amb alumnes amb dèficits o disfuncions.

34. Els programes d'ensenyar a pensar, i d'aprendre a aprendre: principis comuns i panorama general.

35. Mètodes i tècniques de treball intel·lectual i el seu desenvolupament a l'educació secundària obligatòria i postobligatòria: principis generals i aplicació en àrees o àmbits específics.

36. L'enfoc preventiu dels problemes escolars i d'aprenentatges. Grups de risc i recursos compensatoris

37. Anàlisi sistèmic de la institució escolar. L'escola com a sistema d'interaccions. L'enfoc sistèmic en la intervenció psicopedagògica: programes d'intervenció global.

38. Principis i models generals d'avaluació en l'educació. Els seus fins i la seva tipologia. L'avaluació en el procés educatiu i en la presa de decisions curriculars.

39. Avaluació psicopedagògica: Avaluació de la capacitat intel·lectual, des les aptituds bàsiques i de les altres característiques relacionades amb l'aprenentatge. Instruments i tècniques d'aquesta avaluació.

40. Avaluació del procés d'ensenyament: avaluació dels projectes curriculars, de la programació, dels materials curriculars, de les activitats educatives i de l'organització escolar.

41. Avaluació de l'aprenentatge: avaluació dels processos i dels resultats d'aprenentatge en els alumnes. Avaluació de la competència curricular

42. Experimentació i innovació educativa. Problemes i estratègies en la introducció i difusió de les innovacions educatives a l'escola.

43. Dinàmica del grup classe. L'adaptació al mitjà escolar. Negociació dels rols a l'aula.

44. La construcció de la intel·ligència i de la personalitat en la interacció social: el paper dels

companys en l'experiència educativa i en l'aprenentatge.

45. El treball cooperatiu i l'interacció social. Tècniques d'anàlisi i dinamització grupal.

46. L'educació especial: del model del dèficit al de necessitats educatives especials.

Principis generals de la intervenció educativa d'aquestes necessitats a la secundària obligatòria i postobligatòria.

47. L'organització de l'educació especial: aules i centres específics; integració d'alumnes amb necessitats educatives especials a l'escola ordinària. Principis i mètodes de la integració escolar. Criteris d'escolarització.

48. Organització i models de treball a l'aula amb alumnes amb necessitats educatives especials. Actuacions específiques amb aquests alumnes. El model dels Programes de formació i inserció per a les persones amb necessitats educatives especials.



MANCOMUNITAT DE MUNICIPIS
DE L'ALT PENEDÈS

49. Adaptacions curriculars: conceptes i principis generals. Adaptacions curriculars significatives per a alumnes amb necessitats educatives especials i la seves classes: accés al currículum; adaptacions metodològiques, adaptacions en continguts i / o en avaluació.
50. Les persones amb discapacitat mental: característiques del seu desenvolupament. Principis generals d'intervenció educativa i criteris per a adaptar el currículum d'aquests alumnes.
51. Dèficits sensorials: tipologia i avaluació. Sistemes de comunicació en alumnes cecs i sords.
52. Intervenció educativa i adaptacions curriculars amb alumnes cecs i ambliops.
53. Intervenció educativa i adaptacions curriculars amb alumnes sords.
54. L'autisme i les alteracions de la comunicació en la infància i adolescència. Intervenció educativa davant aquests problemes
55. Alteracions del comportament i conductes asocials en l'adolescència. Programes de prevenció, intervenció i tractament davant problemes de desenvolupament de la personalitat en l'Educació Secundària obligatòria i postobligatòria.
56. Alumnes amb disfuncions o dèficits motors. Barreres d'accés al currículum. Criteris per a l'adaptació curricular. Sistemes de comunicació alternativa.
57. Diferents ritmes d'aprenentatge: alumnes lents a l'hora d'aprendre. Intervenció educativa.
58. Dificultats i problemes en l'adquisició del llenguatge escrit: intervenció educativa.
59. Dificultats i problemes en els aspectes matemàtics bàsics i en les operacions elementals del càlcul: intervenció educativa
60. Els alumnes superdotats. Possibilitats educatives que els ofereix el currículum de l'educació secundària. El treball educatiu d'aquests alumnes.
61. Formació professional i preparació per a la transició a la vida activa dels alumnes que no assolixen els objectius de l'ensenyament obligatori. Programes i estratègies d'intervenció.
62. Els programes de formació i inserció (PFI): marc normatiu, objectius, estructura i desenvolupament curricular.
63. Les proves d'accés a cicles formatius de grau mitjà (PACFGM). El desenvolupament curricular dels mòduls de formació general dels PFI en relació a la preparació de les PACFGM. Els PFI com a recurs facilitador de l'accés a la formació professional.
64. L'entorn laboral del municipi. La recerca d'empreses col·laboradores amb la formació en centres de treball (FCT). El pla de pràctiques, el programa de gestió i el seguiment amb les empreses col·laboradores.
65. Recursos del municipi per treballar els continguts del Pla d'Acció tutorial al llarg de l'educació secundària obligatòria i postobligatòria.



MANCOMUNITAT DE MUNICIPIS
DE L'ALT PENEDÈS

66. Els projectes d'aprenentatge i servei (APS) com a estratègia d'aprenentatge en el marc de la secundària obligatòria i postobligatòria i especialment en els PFI.
67. El paper de la família en l'educació. Col·laboració de professors i pares en l'Educació Secundària. Estratègies d'intervenció a l'hora de treballar amb els pares.
68. L'Escola i el seu entorn: relació amb les altres institucions socials del municipi o de la ciutat.
69. Els alumnes nouvinguts sense competències lingüístiques. Estratègies, projectes i metodologies a desenvolupar a dins i a fora de l'aula ordinària.
70. Les competències clau com a objectiu de l'ensenyament obligatori. Definició, incorporació al currículum escolar. Aportacions de l'orientació educativa en l'adquisició de les competències clau.
71. La interacció social en el grup classe. Les relacions interpersonals, Estratègies per a la seva dinamització. Aportacions de l'orientació educativa per a la millora de la interacció social del grup classe.
72. La convivència en els centres escolars. Necessitat d'un model sistèmic i preventiu. Pla de convivència. El conflicte i la seva gestió. Prevenció i estratègies d'intervenció per a la seva resolució.

Plàstica i dibuix

1. La percepció visual. Teories. Processos: exploració, selecció, anàlisi i síntesi de la realitat.
2. Expressivitat i creativitat.
3. Factors que intervenen en el procés creatiu. Estratègies.
4. Llenguatge i comunicació.
5. Llenguatge visual: elements formals i sintaxi.
6. Interacció del llenguatge visual entre els diferents llenguatges (gestual, oral i escrit)
7. Els mitjans de comunicació de masses.
8. Funcions socials i culturals dels mitjans de comunicació de masses.
9. Els elements de la imatge: punt, línia, forma bidimensional i tridimensional.
10. Forma i imatge. Factors objectius i subjectius en l'apreciació formal.
11. Psicologia de la imatge.
12. Forma i composició.
13. La composició. Esquemes compositius. Regles bàsiques de la composició.
14. Expressivitat dels elements formals en el camp visual.
15. La forma bidimensional i tridimensional: organització i estructura.
16. La forma: recursos per seu l'anàlisi. Interaccions formals.
17. La proporció en les formes. El mòdul i l'estructura. Xarxes.
18. La proporció en el cos humà: diferents concepcions estètiques.



MANCOMUNITAT DE MUNICIPIS
DE L'ALT PENEDEÈS

19. La proporció en l'art: arquitectura, escultura i pintura.
20. Forma estàtica i forma dinàmica.
21. El ritme. La seva expressió en la naturalesa i en les arts visuals.
22. El color com a fenomen físic i visual.
23. Color llum, color pigment.
24. Expressivitat del color. Relativitat.
25. El color: Codis i interpretacions.
26. El color en l'art.
27. La llum definidora de formes. Llum natural i artificial.
28. Representació bidimensional del volum. El clarobscur.
29. Funcions del color
30. Aplicacions del color i la llum en els diferents camps del disseny i les arts visuals.
31. La imatge fixa i en moviment. Origen i evolució.
32. Imatges seqüenciades. El muntatge.
33. La imatge publicitària.
34. Discurs denotatiu i connotatiu de les imatges.
35. Recursos, estratègies i interaccions de la imatge publicitària. Estètica i cultura.
36. El disseny. Forma i funció.
37. Disseny: Evolució i cultura.
38. Disseny gràfic. Àrees d'actuació.
39. El disseny industrial. Processos de creació y elaboració.
40. El disseny industrial. Camps d'aplicació
41. Presència de la geometria a la natura i en l'art. Aspectes estructurals.
42. Proporció àuria: panoràmica històrica.
43. Les tècniques gràfico plàstiques en el procés de creació artística.
44. Tècniques d'expressió en el dibuix i materials.
45. Tècniques d'expressió en la pintura i materials.
46. Tècniques de reproducció i estampació. Materials.
47. El gravat.
48. Tècniques i procediments de la ceràmica.
49. Tècniques i procediments del vitrall.
50. Tècniques i procediments de l'esmalt.
51. La fotografia. Origen i evolució.
52. La fotografia: tècniques i recursos expressius.
53. L'escultura: Tècniques, procediments i materials.
54. Geometria plana: traçats fonamentals.
55. Els polígons. Propietats i construccions.
56. Fonaments i finalitats de la geometria descriptiva: dièdric, axonomètric i cònic.
57. Les funcions socials de l'art en la història.
58. Percepció i anàlisi de l'obra d'art.
59. Iconografia i iconologia de l'obra d'art
60. Les avantguardes del segle XX.



MANCOMUNITAT DE MUNICIPIS
DE L'ALT PENEDÈS

61. El "còmic": components, tècniques i formats
62. El "còmic": origen i evolució del gènere
63. L'animació a la imatge. Tècniques.
64. L'animació aplicació al cinema, Tv, publicitat i realitat virtual.
65. L'obra d'art en el seu context. Pautes per a la seva apreciació i anàlisi.
66. El museu com a recurs didàctic.
67. El Renaixement.
68. Significació cultural i estètica del Renaixement.
69. El Renaixement a Espanya.
70. La Bauhaus.
71. Canvis pedagògics e intencions socials a la Bauhaus.
72. La Bauhaus. La seva influència en les arts aplicades al disseny.

Geografia i història

1. Climes i zones bioclimàtiques. Estudi del temps i del clima, principals factors, elements climàtics i tipus de climes.
2. Zones bioclimàtiques, el temps, i el clima com a condicionants de les activitats humanes.
3. L'acció humana sobre el mitjà. Problemàtica actual.
4. La població mundial: principals fonts de l'estudi demogràfic, models demogràfics i desigualtats espacials.
5. Els fenòmens migratoris en l'actualitat i evolució de la població: Models, polítiques i perspectives de futur.
6. L'espai rural. Activitats agràries: situació i perspectives a Espanya, i al món.
7. L'espai i l'activitat industrial. Matèries primeres i fonts d'energia.
8. Les activitats terciàries en les economies desenvolupades.
9. El procés d'urbanització en el planeta. Repercussions ambientals i socioeconòmiques.
10. Els països de la Comunitat Europea: aspectes físics, socials i econòmics.
11. La Xina: societat i economia.
12. El Japó i l'àrea del Pacífic: desenvolupament industrial i comercial.
13. Àfrica: territori i societats. Àfrica Mediterrània i Àfrica Subsahariana: contrastos físics, socioeconòmics i culturals.
14. El Canadà i els EUA: aspectes físics i humans.
15. Els països iberoamericans: problemàtica econòmica i social.
16. La península Ibèrica: relleu, clima i vegetació. Diversitat regional de l'Espanya Peninsular i Insular.
17. L'actual ordenació territorial de l'estat espanyol.
18. La població espanyola. principals fonts de l'estudi demogràfic, models demogràfics i desigualtats espacials.
19. La població espanyola: Fenòmens migratoris i perspectives de futur.
20. El coneixement històric. Temps històric i categories temporals.



MANCOMUNITAT DE MUNICIPIS
DE L'ALT PENEDÈS

21. L'historiador i les seves fonts. Explicació i comprensió en història.
22. Procés d'hominització i cultura material: El paleolític inferior, mitjà i superior, aspectes culturals i materials.
23. Els primers tipus evolutius: el gènere homo.
24. El neolític: anàlisi cultural i material, edat dels metalls: calcolític, edat del bronze i Edat del Ferro.
25. Les civilitzacions urbanes: Mesopotàmia i Egipte.
26. La Península Ibèrica en el neolític i l'edat dels metalls.
27. Pobles preromans de la península ibèrica: elements econòmics, culturals i socials.
Pobles
fenicis, cartaginesos i grecs.
28. La civilització grega des dels orígens fins a l'hel·lenisme.
29. Roma: la construcció, crisi i divisió d'un imperi, el procés de romanització.
30. Orígens i desenvolupament del feudalisme. L'economia senyorial, la societat feudal i expansió. Crisi del feudalisme.
31. Naixement i expansió de l'Islam.
32. Al-Àndalus: política, societat i cultura.
33. La formació dels regnes cristians en la Península Ibèrica: concepte de reconquesta, repoblació i primers nuclis dels segles VIII a XI.
34. Els regnes cristians: expansió i repoblació en els segles XI a XIII.
35. La Formació de les monarquies feudals a l'Europa Occidental. Les monarquies i els conflictes en la Baixa Edat mitjana i evolució econòmica.
36. L'origen dels estats moderns europeus: canvis i transformacions en la societat de la Baixa Edat mitjana i cultura de la Baixa Edat mitjana.
37. Els regnes peninsulars en els segles XIV i XV. Conflictes socials. Diversitat cultural.
38. La cultura renaixentista. Els enfrontaments polític-religiosos del segle XVI.
39. Context històric del descobriment d'Amèrica. El descobriment i conquesta: fases i característiques.
40. Administració de l'Amèrica Hispànica en els segles XVI al XVIII: característiques econòmiques i socials, administració i govern d'Amèrica i repercussions per a la monarquia hispànica.
41. El pensament polític modern: de l'Humanisme a la Il·lustració.
42. Revolució Industrial i Industrialització: Antecedents, context social, econòmic i polític. Les transformacions en la indústria, el transport i en l'organització productiva.
43. L'expansió de la revolució industrial, la segona revolució industrial; repercussions polítiques, econòmiques i socials derivades de la revolució industrial.
44. La construcció de l'estat liberal i primers intents democratitzadors a l'Espanya del segle XIX.
45. Transformacions agràries i procés d'industrialització a l'Espanya del segle XIX.
46. Nacionalisme i liberalisme a l'Europa del segle XIX.



MANCOMUNITAT DE MUNICIPIS
DE L'ALT PENEDÈS

47. Imperialisme i expansió colonial. Els conflictes internacionals abans de 1914.
48. Pensament polític i econòmic en el segle XIX.
49. El procés d'independència d'Amèrica Llatina.
50. La Primera Guerra Mundial i les relacions internacionals en el període d'entreguerres.
51. La crisi de 1929: Conseqüències mundials i polítiques de recuperació.
52. Feixisme i neofeixisme: característiques i circumstàncies en què es desenvolupen.
53. Espanya: la 2a República
54. La Guerra Civil espanyola.
55. Les revolucions russes: La Rússia tsarista, revolució de 1905 i 1917; naixement de l'URSS.
56. Desenvolupament i crisi de l'URSS. Repercussions internacionals.
57. La II Guerra Mundial: causes, desenvolupament i repercussions.
58. Les Relacions internacionals després de 1945. La política de blocs. L'ONU.
59. La descolonització d'Àsia i Àfrica: Els problemes del Tercer Món.
60. La dictadura franquista: règim polític, evolució social i econòmica.
61. La construcció de la Comunitat Europea.
62. L'art clàssic: Grècia
63. L'art clàssic: Roma.
64. L'art romànic.
65. L'art gòtic.
66. L'art del Renaixement italià i la seva influència.
67. L'art barroc.
68. Velázquez i Goya en el seu context artístic.
69. Les arts plàstiques de l'impressionisme a l'abstracció.
70. L'arquitectura en els segles XIX i principis del XX: De l'arquitectura neoclàssica a l'arquitectura del ferro. L'arquitectura romàntica, l'arquitectura industrial i el modernisme.
71. L'arquitectura de mitjans del segle XX: Tendències d'arquitectura i urbanisme anteriors a la II Guerra Mundial: La Bauhaus. Arquitectura i urbanisme de la segona meitat del segle XX.
72. Picasso, Dalí i Miró en el seu context artístic.

Música

1. L'audició: percepció, psicologia, memòria i anàlisi. Anatomia i fisiologia de l'oïda.
2. La veu humana i la seva fisiologia. Classificació de les veus. La veu en l'adolescència: característiques i problemàtica.
3. L'aparell fonador. Veu parlada i cantada. Respiració - Emissió - Impostació.
4. La cançó: aspectes analítics i aspectes interpretatius. Tipus de cançons. L'agrupació vocal. Repertori vocal aplicat a la secundària.
5. Jocs i improvisacions vocals: individuals i en grup, lliures i dirigides, amb i sense



MANCOMUNITAT DE MUNICIPIS
DE L'ALT PENEDÈS

melodia.

6. Acústica. Fonaments físics i la seva repercussió musical.
7. Organologia. Classificació dels instruments.
8. Els instruments a través del temps en la música occidental. Diferents agrupacions instrumentals.
9. Els instruments com a mitjà d'expressió en general. Improvisació, jocs, danses, cançons. Els instruments a l'aula: característiques i relació amb els instruments professionals.
10. Instruments folklòrics i ètnics.
11. Aplicacions de la informàtica i l'electrònica en la música: a la interpretació, a la composició, a l'audició, a la didàctica del llenguatge musical.
12. Música i moviment. Paràmetres de el moviment. El gest en la música.
13. Música i dansa. Danses folklòriques, històriques i de saló.
14. Danses dels diferents pobles d'Espanya.
15. So - Silenci. Paràmetres de el so. El soroll.
16. La música, definicions. La música com a ciència, com a art i com a llenguatge.
17. El ritme. Pols i mètrica.
18. La melodia. Tema, motiu i disseny melòdic. L'articulació melòdica.
19. Organització sonora. Tonalitat, modalitat, escales, modes ...
20. La textura musical. Tipus i evolució a través de la història.
21. El contrapunt. Diverses concepcions a través del temps.
22. L'harmonia. Diverses concepcions a través del temps.
23. La notació musical: evolució històrica de la notació. Dels neumes a les notacions actuals.
24. L'expressió musical. Agògica, dinàmica i altres indicacions.
25. Procediments compositius fonamentals: Repetició - Imitació - Variació - Desenvolupament.
26. La forma musical.
27. La improvisació com a forma d'expressió lliure i com a procediment compositiu.
28. Orígens de la música occidental: Grècia. Roma. La música cristiana primitiva.
29. El cant gregorià. La monodia religiosa.
30. Música profana a l'Edat Mitjana.
31. Polifonia medieval.
32. Música medieval a Espanya.
33. La música en el Renaixement. Estils. Teoria musical. Organologia.
34. Polifonia renaixentista.
35. Música instrumental en el Renaixement.
36. La música del Renaixement a Espanya.
37. La música en el Barroc. Èpoques. Estils. Teoria musical. Organologia.
38. Música vocal en el Barroc.
39. Música instrumental en el Barroc.
40. La música al segle XVII a Espanya.



MANCOMUNITAT DE MUNICIPIS
DE L'ALT PENEDÈS

41. Estils preclàssics i Classicisme. Característiques generals. Organologia.
42. Formes instrumentals preclàssiques i clàssiques.
43. Formes vocals preclàssiques i clàssiques.
44. La música al segle XVIII a Espanya.
45. El ballet . Origen i evolució.
46. La música al Romanticisme. Etapes. Estètica musical. Organologia.
47. La música instrumental en el Romanticisme. Música de cambra, pianística i orquestral.
48. La música vocal al Romanticisme. L'òpera i el lied.
49. La música al segle XIX a Espanya.
50. Diversitat d'estils musicals a la fi de el segle XIX i principis de l'XX (I): Expressionisme i Nacionalismes.
51. Diversitat d'estils musicals a la fi de segle XIX i principis de l'XX (II): l'Impressionisme.
52. La música al segle XX fins a la Segona Guerra Mundial (I): la segona escola de Viena.
53. La música al segle XX fins a la Segona Guerra Mundial (II): les avantguardes històriques.
54. La música al segle XX fins a la Segona Guerra Mundial (III): el Neoclassicisme.
55. La música al segle XX fins a la Segona Guerra Mundial (IV): la música a Espanya.
56. Música després de la Segona Guerra Mundial (I): música concreta, electrònica i electroacústica.
57. Música després de la Segona Guerra Mundial (II): serialisme integral, música aleatòria i altres tendències.
58. Funció social de la música a través del temps.
59. El folklore musical a Espanya.
60. El flamenc. Origen i evolució.
61. Música africana i americana.
62. El jazz. Origen i evolució.
63. La música popular. El rock i el pop. Anàlisi musical i sociològic.
64. El so gravat. Evolució de les tècniques d'enregistrament i reproducció de so.
65. Música en directe. L'audició musical en diferents contextos històrics.
66. Els mitjans de difusió i la música a través del temps.
67. Música i imatge: la música al cinema i al teatre. Altres creacions audiovisuals.
68. Consum de la música en la societat actual: productes musicals a l'abast de tots. Contaminació sonora.
69. Teoria de la comunicació aplicada a l' llenguatge musical: compositor, partitura, intèrpret, oient.
70. Mètodes i sistemes didàctics actuals d'educació musical: Orff-Schulwerk , Dalcroze, Martenot , Kodály , Willens , Ward ...

Biologia i geologia

1. La Terra a l'Univers. Geologia dels planetes. Origen de la Terra i de el sistema solar.
2. Estructura i composició de la Terra. Els mètodes d'estudi.



MANCOMUNITAT DE MUNICIPIS
DE L'ALT PENEDÈS

3. La matèria mineral i la matèria cristal·lina. Propietats i mètodes d'estudi.
4. Magmatisme. Les roques ígnies més importants.
5. Metamorfisme. Les roques metamòrfiques més importants.
6. Els ambients sedimentaris. Litogènesi. Les roques sedimentàries més importants.
7. Minerals petrogenètics. Minerals i roques d'interès econòmic.
8. Els impactes ambientals de l'aprofitament dels recursos geològics.
9. Les teories orogèniques. Deriva Continental i Tectònica de Plaques.
10. Interpretació global dels fenòmens geològics en el marc de la teoria de la tectònica de plaques.
11. L'atmosfera: estructura, composició i dinàmica. La contaminació atmosfèrica. Mètodes de determinació i de correcció.
12. La hidrosfera. El cicle de l'aigua. La contaminació de l'aigua. Mètodes d'anàlisi i depuració. El problema de l'escassetat d'aigua.
13. L'equilibri tèrmic del planeta. El clima i la seva distribució. Els sistemes morfoclimàtics . Grans canvis climàtics històrics.
14. Geomorfologia . Els factors condicionants de la modelització del relleu. La importància de la litologia i les estructures geològiques.
15. El modelatge de les zones àrides. El problema de la desertització. Mesures de prevenció i correcció.
16. El modelat fluvial, costaner i glacial. Les aigües subterrànies. Els impactes en les costes.
17. El sòl: origen, estructura i composició. La utilització de terra. La contaminació de terra. Mètodes d'anàlisi de terra.
18. La Terra un planeta en canvi. Els fòssils com a indicadors. El temps geològic. Explicacions històriques a el problema dels canvis.
19. La història geològica de la Terra. Fauna i flora fòssils.
20. La investigació geològica i els seus mètodes. Fonaments i utilitat de la fotografia aèria, el mapa topogràfic i el mapa geològic. Importància de la geologia en la recerca de recursos i en les obres públiques.
21. La constitució geològica d'Espanya. Repercussions de la geologia en la varietat de paisatges, distribució de recursos, les comunicacions i la indústria. El problema dels riscos. L'ordenació del territori.
22. L'origen de la vida i la seva interpretació històrica. Evolució precel·lular . La teoria cel·lular i l'organització dels éssers vius.
23. La base química de la vida: components inorgànics i orgànics. L'aigua i les sals minerals. Els glúcids i els lípids. La seva biosíntesi.
24. Aminoàcids i proteïnes. Biosíntesi proteica. Enzims i coenzims. Les vitamines.
25. Els àcids nucleics. Replicació i transcripció.
26. Mètodes d'estudi de la cèl·lula. Cèl·lules procariotes i eucariotes . La cèl·lula animal i vegetal. Formes acel·lulars.
27. La membrana plasmàtica i la paret cel·lular. Citosol, citoesquelet. Sistemes de membranes i orgànuls. Motilitat cel·lular.



MANCOMUNITAT DE MUNICIPIS
DE L'ALT PENEDÈS

28. Necessitats energètiques de la cèl·lula. La respiració cel·lular aeròbia i anaeròbia. La fotosíntesi. La quimiosíntesi.
29. El nucli interfàsic i el nucli en divisió. El cicle cel·lular i la divisió cel·lular . Mitosi i meiosi.
30. Nivells d'organització dels éssers vius. La diferenciació cel·lular. Teixits animals i vegetals.
31. La reproducció asexual i la reproducció sexual. Genètica del sexe. Gametogènesi. Fecundació i desenvolupament embrionari en metazous. Cicles biològics.
32. La classificació dels éssers vius. Taxonomia i nomenclatura. Els cinc regnes, relacions evolutives. Els virus i la seva patologia. Altres formes acel·lulars.
33. Regne moneres. Les cyanophytas . Els bacteris i la seva importància en la sanitat, la indústria i la investigació bàsica.
34. Regne protocists. Gèneres més comuns en basses, rius i mars. El paper ecològic i la seva importància econòmica i sanitària.
35. Regne fongs. Fongs comuns en els nostres camps i boscos. Importància en els ecosistemes. Aplicacions i utilitat. Els líquens. El seu paper com a indicadors.
36. Les plantes I. Briofitas. Gèneres comuns i importància ecològica. El pas a la vascularitat : lycopodios, equisets i falgueres. L'adquisició de llavors: CICADÒFITS i ginkófitos .
37. Les plantes II. Coníferes i ANGIOESPERMATÒFITS . Caràcters generals, origen, classificació i ecologia. Famílies i espècies d'arbres i arbustos espanyols més representatius. La destrucció dels boscos. La repoblació i les mesures preventives.
38. Morfologia i fisiologia de les estructures vegetatives i reproductores dels cormòfits.
39. L'agricultura a Espanya. L'impacte ambiental de la sobreexplotació. Noves alternatives per a l'obtenció de recursos alimentaris.
40. Invertebrats no artròpodes: fila porífers, cnidaris, ctenòfors, platelmitos , nematodes, anèl·lids mol·luscs i equinoderms. Espècies representatives de la nostra fauna. Importància econòmica, sanitària i alimentària.
41. Invertebrats artròpodes. Insectes, crustacis, aràcnids i miriàpodes. Espècies representatives de la nostra fauna. Importància econòmica, sanitària i alimentària.
42. Filum cordats. Caràcters generals i classificació. Els vertebrats: característiques generals i classificació. Agnatos i condrictis.
43. Òrgans i funcions de nutrició en els vertebrats.
44. Òrgans i funcions de relació en els vertebrats.
45. Òrgans i funcions de reproducció en els vertebrats.
46. Altres recursos biòtics. Aprofitament medicinal, ornamental, agropecuari, avícola, pesquer. La biotecnologia.
47. Ecologia. Poblacions, comunitats i ecosistemes. Dinàmica de les poblacions. Interaccions en l'ecosistema. Relacions intra i interespecífiques.
48. L'ecosistema en acció. Estructura, funcionament i autoregulació de l'ecosistema.
49. El paisatge: components i interpretació. Paisatges espanyols característics. El paisatge com a recurs estètic. Impactes en el paisatge. Espais protegits.



MANCOMUNITAT DE MUNICIPIS
DE L'ALT PENEDEÈS

50. Els impactes ambientals de les activitats humanes. Els grans impactes globals.
51. Els problemes ambientals i les seves repercussions polítiques, econòmiques i socials. Salut ambiental i qualitat de vida. L'educació ambiental.
52. Anatomia i fisiologia dels aparells digestiu i urinari humà. Hàbits saludables. Principals malalties.
53. Anatomia i fisiologia dels sistemes circulatori i respiratori humà. Hàbits saludables. Principals malalties.
54. Nutrició i alimentació. Hàbits saludables. Principals malalties. Les persones com a consumidors.
55. El medi intern: sang, limfa i líquids intersticials. Hàbits saludables. Principals malalties.
56. Anatomia i fisiologia de el sistema nerviós humà. Alteracions de el sistema nerviós en la societat actual. Hàbits saludables. La salut mental.
57. Anatomia i fisiologia dels òrgans dels sentits en l'ésser humà. Hàbits saludables i principals malalties.
58. Anatomia i fisiologia de el sistema endocrí. Regulació neuroendocrina. Principals alteracions.
59. Anatomia i fisiologia de l'aparell locomotor. Hàbits posturals adequats i principals malalties.
60. Els canvis corporals al llarg de la vida. La sexualitat i la reproducció. Anatomia i fisiologia dels aparells reproductors. Hàbits saludables i principals malalties.
61. La salut i la malaltia. Evolució del concepte de salut. Les malalties del nostre temps. Les drogodependències. Estils de vida saludables.
62. El sistema immunològic. La immunodeficiència. Els sèrums i les vacunes: descobriment històric i importància sanitària i econòmica.
63. La genètica mendeliana. La teoria cromosòmica de l'herència. Les mutacions.
64. La genètica molecular. L'enginyeria genètica i les seves aplicacions. La seva dimensió ètica.
65. La naturalesa de l'evolució. Mecanismes i proves. Principals teories.
66. Evolució de la concepció de ciència. Les revolucions científiques i els canvis de paradigmes en la biologia i la geologia. La ciència com a procés en construcció. Els científics i els seus condicionaments socials. Les actituds científiques en la vida quotidiana.
67. Moments claus en la història de la Biologia i la Geologia. La Biologia i la Geologia espanyola en el context mundial. Principals àrees d'investigació actual. Les relacions Ciència / Tecnologia / Societat en la Biologia i Geologia.
68. Sistemes materials. Propietats generals i específiques. Aplicacions. Comportament dels gasos. Estructura de la matèria. Teoria cinètica i teoria atómico-molecular. Paper dels models i de les teories.
69. Classificació dels elements químics. Sistema diari. Enllaç químic. Justificació de les propietats de les substàncies en funció del seu enllaç. Reconeixement de substàncies d'ús comú com àcids, bases, metalls, etc.
70. Canvis en la matèria. Reaccions químiques. Intercanvis energètics. Estequiometria. Factors que afecten el desenvolupament de les reaccions. La seva importància en



MANCOMUNITAT DE MUNICIPIS
DE L'ALT PENEDÈS

l'evolució de la societat.

71. Estudi de el moviment. Forces, efectes sobre els cossos. Lleis de Newton. Estàtica dels cossos rígids. Condicions d'equilibri. Estàtica de fluids.

72. El problema de la posició de la Terra en l'Univers. Sistemes geocèntric i heliocèntric. Gravitació universal. Pes dels cossos. Importància històrica de la unificació de la gravetat terrestre i celeste.

73. L'energia. Transformació, conservació i degradació. Treball i calor, processos de transferència d'energia. Efectes i propagació de la calor. Propagació d'energia sense transport de massa: moviment ondulatori. Llum i so.

74. Naturalesa elèctrica de la matèria. Corrent elèctric. Electromagnetisme. Inducció electromagnètica. L'energia elèctrica: una forma privilegiada d'energia. Evolució en les necessitats energètiques de la societat. Energies alternatives.

75. El treball experimental en l'àrea de ciències. Utilització de laboratori escolar. Normes de seguretat.

Física i química

Matemàtiques

1. Els nombres naturals.
2. Conjunts finits. Divisió euclidiana. Sistemes de numeració.
3. Els nombres enters.
4. Els nombres racionals.
5. Propietats del nombres racionals . Nombres decimals.
6. Els nombres complexos.
7. Els nombres reals.
8. Topologia de la recta real.
9. Pòtencies, arrels i logaritmes.
10. Aproximació de nombres. Errors.
11. Aproximació de nombres. Operacions amb nombres aproximats. Notació científica.
12. Conceptes bàsics de teoria de conjunts.
13. Polinomis.
14. Equacions.
15. Aproximació numèrica d'arrels.
16. Successions. Terme general i forma recurrent. Progressió aritmètica i geomètrica.
17. Trigonometria plana.
18. Resolució de triangles.
19. Fórmules i funcions trigonomètriques.
20. Espais vectorials.
21. Bases d'un espai vectorial.
22. Llocs geomètrics. Estudi de la circumferència. Les còniques com a llocs geomètrics.



MANCOMUNITAT DE MUNICIPIS
DE L'ALT PENEDÈS

23. Estudi de l'el·lipse. Estudi de la hipèrbola. Estudi de la paràbola.
24. Coordenades en el pla i en l'espai.
25. Poliedres. Teorema d'Euler. Sòlids platònics.
26. Mesura del temps i dels angles.
27. Teorema de Pitàgores. Semblances. Teorema de Tales.
28. Tècniques de recompte. Combinatòria.
29. Estadística descriptiva i estadística inferencial.
30. Població i mostra.
31. Paràmetres estadístics. Càlculs, significat i propietats.
32. Variables aleatòries. Esperança matemàtica. Desviació típica i variància.
33. Distribucions bidimensionals de freqüències. Representacions gràfiques. Moments de distribucions bidimensionals.
34. Regressió lineal. Correlació lineal. Variància de la regressió i coeficient de determinació lineal.
35. Probabilitat clàssica i freqüencial. Models de probabilitat. Conjunts de punts. Desenvolupament axiomàtic de la probabilitat.
36. Probabilitats: Espais mostrals discrets, Propietats de les famílies de successos. Propietats de les funcions de probabilitat.
37. Probabilitat composta. Probabilitat condicionada. Probabilitat total. Teorema de Bayes.
38. Distribucions de probabilitat de variables discretes. Les distribucions binomial i de Poisson.
39. Distribucions de probabilitat de variables contínues. La distribució normal.
40. Interval de confiança per la mitjana i la variància d'una distribució normal. Regions de confiança per la mitjana i variància d'una distribució normal.
41. Interval de confiança pel paràmetre d'una distribució binomial.
42. Introducció al contrast d'hipòtesi.
43. Algebra de matrius: Definicions. Operacions amb matrius. Propietats de les operacions amb matrius. Matrius quadrades. Rang d'una matriu.
44. Determinants. Propietats. Aplicacions al càlcul del rang d'una matriu.
45. Sistemes d'equacions lineals. Definició. Sistemes equivalents. Tipus de sistemes.
46. Teorema de Rouché-Frobenius. Regla de Cramer.
47. Inequacions.
48. El pla. Figures planes.
49. Vectors en el pla.
50. Vectors en l'espai.
51. Producte escalar, vectorial i mixt.
52. Espais topològics. Bases.
53. Rectes en el pla.
54. Punts, rectes i plans en l'espai.
55. Funcions elementals. Situacions reals on apareixien.
56. Funcions reals de variable real.



MANCOMUNITAT DE MUNICIPIS
DE L'ALT PENEDÈS

57. Funcions exponencials i logarítmiques.
58. Límits de funcions.
59. Continuitat de funcions i branques infinites. Teorema de Bolzano.
60. Discontinuitats de funcions. Tipus.
61. Derivada d'una funció en un punt.
62. Regles per obtenir les derivades d'algunes funcions.
63. Hôpital i el càlcul de límits, Equació de la recta tangent i normal a una corba en un punt.
64. Estudi de funcions (Domini, asímptotes, creixement i decreixement, concavitat i convexitat, màxims i mínims i punts d'inflexió).
65. Taules i gràfics. Tendències i errors més comuns.
66. Representació de funcions. Geogebra.
67. Optimització.
68. Programació lineal.
69. Càlcul de primitives.
70. La integral definida. Càlcul d'àrees.
71. Cossos de revolució.
72. Recursos i mètodes en l'aprenentatge de les matemàtiques.

Dibuix i tecnologia

1. Producció i transformació de les diverses formes d'energia.
2. Transport i distribució de l'energia.
3. El consum d'energia a Espanya i al món. Criteris i tècniques d'estalvi energètic. Energies alternatives.
4. Impacte ambiental de l'activitat tecnològica i l'explotació de recursos. Tècniques de tractament i reciclatge de residus.
5. El desenvolupament científic i tècnic al llarg de la història: context social i assoliments característics.
6. Condicions i conseqüències econòmiques i socials de el desenvolupament tecnològic.
7. La influència de el desenvolupament tecnològic en l'organització tècnica i social de la feina.
8. El desenvolupament del transport, les comunicacions, el tractament i la transmissió d'informació.
9. Sistemes informàtics: estructura, elements components i la seva funció en el conjunt. Programes: tipus i característiques.
10. El procés de disseny i producció de béns en la indústria. Característiques d'un projecte tècnic escolar.
11. El procés de producció agropecuària. Característiques d'un projecte agrícola escolar.



MANCOMUNITAT DE MUNICIPIS
DE L'ALT PENEDÈS

12. Tractament dels aliments. Tècniques de manipulació, conservació i transport.
13. La distribució i comercialització de productes. El mercat i les seves lleis bàsiques.
14. Mètodes d'expressió, exploració i avaluació d'idees en el desenvolupament de projectes tècnics.
15. Tècniques de planificació, organització i seguiment de la producció. La planificació tècnica en l'àmbit escolar.
16. Administració de recursos i gestió de mitjans en els sistemes organitzatius de l'empresa.
17. Riscos derivats de l'ús d'eines, màquines i materials tècnics. Elements i mesures de protecció.
18. Factors que intervenen en els accidents i criteris de reducció de riscos al taller.
19. Normes de salut i seguretat en el taller. Criteris d'actuació i primers auxilis en cas d'accident.
20. Materials, instruments i tècniques de dibuix i disseny gràfic.
21. Traçats geomètrics bàsics.
22. Representació en sistema dièdric.
23. Representació en perspectiva isomètrica i cavallera.
24. Representació en perspectiva cònica frontal i obliqua.
25. Normalització i simbologia en dibuix tècnic.
26. Elements d'expressió visual en dos i tres dimensions. Exemples d'aplicació a el disseny de productes.
27. Qualitats del color. Mescles i interaccions entre colors. Aplicació a el disseny de productes.
28. Qualitats expressives i sensorials dels materials d'ús tècnic. Exemples d'aplicació a productes d'ús comú.
29. Propietats dels materials. Tècniques de mesura i assaig de propietats.
30. Els plàstics: tipologia, constitució, propietats i aplicacions. Procediments d'identificació.
31. Tècniques de conformació, mecanització i unió de plàstics. Aplicacions.
32. Materials tèxtils: classificació, constitució i propietats característiques. Lligaments i teixits bàsics.
33. Tècniques bàsiques de confecció. Estris i eines característiques de la feina amb materials tèxtils.
34. Materials de construcció: classificació, constitució i propietats característiques.
35. Tècniques bàsiques de paleta. Eines i útils característics de la feina amb materials de construcció.
36. La fusta: classificació i propietats. Obtenció de fustes en brut i prefabricades. Acabats i tractaments de la fusta.
37. Tècniques per donar forma i unir peces de fusta. Eines i útils característics de la feina amb la fusta.
38. Els materials fèrrics: classificació, obtenció i aplicacions.
39. Els materials metàl·lics no fèrrics i els seus aliatges: classificació, obtenció i aplicacions.



MANCOMUNITAT DE MUNICIPIS
DE L'ALT PENEDÈS

40. Tècniques de mecanitzat, conformació i unió de peces metàl·liques. Eines i útils característics.
41. Acabats i tractaments dels metalls.
42. Mesura de magnituds: instruments i procediments. L'error en la mesura.
43. Esforços mecànics. Composició i representació d'esforços. Càlcul d'esforços en peces simples.
44. Estructures resistents als esforços.
45. Mecanismes de transmissió i transformació de moviments.
46. Mecanismes de retenció, acoblament i lubricació d'eixos.
47. Màquines tèrmiques: funcionament, classificació i aplicacions.
48. Màquines elèctriques de corrent continu: constitució, funcionament i aplicacions característiques.
49. Màquines elèctriques de corrent altern: constitució, funcionament i aplicacions característiques.
50. Electrodomèstics: estructura interna i funcionament.
51. Instal·lacions d'aigua: elements components i el seu funcionament. Circuits característics d'utilització i depuració.
52. Instal·lacions de calefacció: elements components i el seu funcionament. Circuits característics.
53. Instal·lacions elèctriques en habitatges: elements components i el seu funcionament. Circuits característics.
54. Fenòmens, magnituds i lleis fonamentals dels circuits elèctrics en corrent continu i altern.
55. Circuits elèctrics en sèrie, paral·lel i mixtos: càlcul de magnituds.
56. Potència en corrent altern. Correcció del factor de potència.
57. Circuits electrònics: elements components i el seu funcionament. Procediments de connexió.
58. Circuits electrònics analògics bàsics.
59. Circuits de commutació amb relés. Aplicacions i circuits típics de potència i control de motors.
60. Circuits de commutació mitjançant transistors. Aplicacions característiques.
61. Circuits hidràulics i pneumàtics: elements components i circuits típics de potència i control.
62. Portes lògiques. Tècniques de disseny i simplificació de funcions lògiques.
63. Construcció de portes lògiques amb diverses tecnologies.
64. Circuits seqüencials: elements components i aplicacions característiques.
65. Sistemes de control: elements components, variables, funció de transferència i diagrama funcional.
66. Elements transductors i captadors en els circuits de control.
67. Elements comparadors en els circuits de control.
68. Amplificació i adaptació de senyals en els circuits de control.
69. Elements actuadors en els circuits de control.



MANCOMUNITAT DE MUNICIPIS
DE L'ALT PENEDÈS

- 70. Control programat: tipus, elements i característiques.
- 71. La realització de treballs pràctics en tecnologia. Criteris organitzatius i didàctics. Normes de seguretat.

Llengua anglesa

- 1. Evolució de la didàctica de les llengües.
- 2. Tendències actuals de la didàctica de l'anglès llengua estrangera. Enfocament comunicatiu.
- 3. Teories generals sobre l'aprenentatge y l'adquisició d'una llengua estrangera.
- 4. El concepte d'interllengua. El tractament de l'error.
- 5. El procés de comunicació. Funcions del llenguatge.
- 6. La llengua en ús. La negociació del significat.
- 7. La competència comunicativa. Anàlisi dels seus components.
- 8. La comunicació oral. Elements i normes que regeixen el discurs oral. Rutines i fórmules habituals.
- 9. La comunicació escrita. Diferents tipus de textos escrits. Estructura y elements formals.
- 10. Normes que regeixen el text escrit. Rutines i fórmules.
- 11. Lèxic. Característiques de la formació de paraules en anglès. Prefixes, sufixes i composició.
- 12. La paraula com a signe lingüístic. Homonímia. Sinonímia. Antonímia.
- 13. "False Friends". Creativitat lèxica.
- 14. Concepte de gramàtica: reflexió sobre la llengua i el seu aprenentatge.
- 15. De la gramàtica normativa a la gramàtica en funció de l'ús de la llengua i de la comunicació.
- 16. Expressió de la quantitat.
- 17. Expressió de la qualitat. Expressió de grau i comparació.
- 18. Expressió del mode, els medis i l'instrument.
- 19. Expressió de la possessió.
- 20. La localització a l'espai: lloc, direcció i distància
- 21. La localització en el temps: relacions temporals. Freqüència.
- 22. Temps real i temps verbal. Aspecte i mode.
- 23. Els verbs auxiliars i modals: formes i funcions.
- 24. L'infinitiu i la forma -ing: usos.
- 25. "Multi-word verbs"
- 26. Estructura de la oració en anglès: afirmacions, preguntes, negacions i exclamacions.
- 27. Expressió de la asserció, l'èmfasi i la objecció
- 28. Relacions de causa, conseqüència i finalitat.
- 29. Expressió del dubte, condició, hipòtesi i contrast.
- 30. La veu passiva. Formes i funcions.



MANCOMUNITAT DE MUNICIPIS
DE L'ALT PENEDÈS

31. Macrofuncions lingüístiques per expressar les intencions comunicatives més habituals: establir i mantenir relacions personals.
32. Donar i demanar informació sobre objectes, persones i accions
33. Expressar actituds intel·lectuals i emocionals.
34. Anàlisi i articulació del discurs. Cohesió i coherència. Anàfora i catàfora. Els connectors. Deixis.
35. El discurs directe i el discurs indirecte.
36. Text i context. Tipus de text.
37. Criteris per a la classificació textual. El registre.
38. El text narratiu. Estructura i característiques.
39. El text descriptiu. Estructura i característiques.
40. El text argumentatiu. Estructura i característiques
41. El text explicatiu. Estructura i característiques
42. Els texts dialògics. Estructura i característiques
43. El llenguatge literari. Els gèneres literaris. La crítica literària.
44. Anglès científic i tecnològic, comercial i administratiu.
45. Estratègies d'anàlisi de text.
46. Estratègies de comunicació. Definició i tipologia.
47. La romanització. Influència del llatí a la llengua anglesa. Préstec i calcs.
48. La conquesta normanda. Influència del francès a la llengua anglesa. Préstec i calcs.
49. La literatura medieval de transmissió oral. La llegenda Artúrica. G. Chaucer. Els contes de Canterbury.
50. Shakespeare i la seva època. Obres més representatives.
51. Gran Bretanya al segle XVIII: desenvolupament socioeconòmic i articulació política: l'activitat cultural i tècnica. Grans novel·listes de l'època.
52. Novel·les de referència de la independència al Guerra de Secessió: The Scarlet Letter, The Red Badge of Courage.
53. El Romanticisme a Gran Bretanya: novel·la i poesia.
54. Els canvis socials i polítics durant la revolució industrial a través de la literatura de l'època. C. Dickens.
55. Imperi colonial britànic segles XVIII – XIX. Conrad i Kipling
56. La novel·la victoriana
57. O. Wilde i B. Shaw.
58. La novel·la detectivesca anglesa P.D. James
59. La novel·la, el conte i la poesia als Estats Units: H. Melville, E. A. Poe i W. Whitman.
60. L'humorisme: M. Twain. H. James i els cosmopolitisme.
61. La generació perduda. S. Fitzgerald, J. Steinbeck i E. Hemingway. La narrativa de W. Faulkner.
62. Autors irlandesos: S. O'Casey i J. Joyce.
63. La novel·la negra nord-americana: D. Hammet i R. Chandler.



MANCOMUNITAT DE MUNICIPIS
DE L'ALT PENEDÈS

64. Les novel·les de E.M. Foster, D. Lessing i N. Gordimer.
65. Dimensió cultural de l'anglofonia al món actual. L'anglès britànic i l'anglès americà
66. Presència de la llengua anglesa a Espanya. Anglicismes
67. Panorama literari des de 1945 a Regne Unit i Irlanda.
68. Panorama literari actual als Estats Units.
69. Relacions històriques entre Irlanda i Gran Bretanya
70. Autors literaris britànics representatius entreguerres i durant la Segona Guerra Mundial
71. La incidència el cinema en la difusió de la producció literària en llengua anglesa.
72. La Commonwealth. La diversitat cultural. El desenvolupament de les varietats lingüístiques. Influències i manifestacions interculturals.

Física i química

1. Principals concepcions de la ciència. Els grans canvis: les revolucions científiques. La ciència com un procés en contínua construcció: algun exemple en física o en química. Els científics i els seus condicionaments socials. Les actituds científiques en la vida quotidiana.
2. Moments claus en el desenvolupament de la física i de la química. Principals científics o grups de científics implicats. Problemes físics i químics prioritaris en la investigació actual.
3. Magnituds físiques i químiques. Sistema internacional d'unitats. La mesura. Mètodes d'estimació de la incertesa en la realització de mesures i en la determinació de resultats.
4. Cinemàtica. Elements per a la descripció de el moviment. Moviments d'especial interès. Mètodes per a l'estudi experimental de el moviment.
5. Evolució històrica de la relació força-moviment. Dinàmica de la partícula. Lleis de Newton. Principi de conservació de moment lineal. Aplicacions.
6. Moviment de rotació d'una partícula. Cinemàtica i dinàmica. Conservació de el moment angular. Aplicació a el moviment dels astres.
7. Dinàmica d'un sistema de partícules. Moments lineal i angular. Principis de conservació. Energia d'un sistema de partícules. Relació treball-energia.
8. El problema de la posició de la Terra en l'Univers. Sistemes geocèntric i heliocèntric. Teoria de la gravitació universal. Aplicacions. Importància històrica de la unificació de la gravitació terrestre i celeste.
9. Estàtica dels cossos rígids. Condicions d'equilibri. Màquines. Influència en el desenvolupament social.
10. Estàtica de fluids. Pressió atmosfèrica. Diferents plantejaments en la història de la ciència al voltant del buit. Mètodes per a l'estudi experimental de la pressió.
11. Dinàmica de fluids. L'equació de continuïtat. L'equació de Bernoulli . Règim laminar i turbulent. Aplicacions a dispositius tecnològics d'interès i a el funcionament de el sistema cardiovascular humà.
12. Gasos ideals. Un model interpretatiu per als gasos, teoria cinètica. Desviacions



MANCOMUNITAT DE MUNICIPIS
DE L'ALT PENEDÈS

respecte del comportament ideal: gasos reals. Un model per a tota la matèria. Intercanvis energètics en els canvis d'estat.

13. Física de l'atmosfera. Fenòmens atmosfèrics. Observació meteorològica. Balanç energètic terrestre. Paper protector de l'atmosfera. Alteracions degudes a la contaminació. Mesures per a la seva protecció.

14. L'energia i la seva transferència. Relació treball-energia. Principi de conservació de l'energia. Evolució en les necessitats energètiques de la societat. Repercussions mediambientals. Energies alternatives.

15. Energia interna. Calor i temperatura. Desenvolupament històric del concepte de calor. Equilibri tèrmic. Propagació de la calor. Efectes de la calor sobre els cossos. Conductors i aïllants. Aplicacions.

16. Calor i treball en els processos termodinàmics. Primera llei de la termodinàmica. Aplicació a les màquines tèrmiques i a les reaccions químiques. Rendiment energètic.

17. Entropia. Segon principi de la termodinàmica. Qüestions relacionades amb el segon principi: ordre i desordre, espontaneïtat de les reaccions.

18. Ones en mitjans elàstics. Energia que transporten. Fenòmens característics. Principi de superposició. Mètodes experimentals per al seu estudi. El so com a exemple d'ones longitudinals. Contaminació acústica.

19. Naturalesa elèctrica de la matèria. Electroestàtica. Discontinuitat i conservació de la càrrega. Caràcter conservatiu de camp electrostàtic. Estudi energètic de la interacció elèctrica.

20. Corrent elèctric. Circuits de corrent continu. Conservació de l'energia: llei d'Ohm. Utilització de polímetres.

21. Camp magnètic. Caràcter no conservatiu del camp magnètic. Generació de camps magnètics i efectes sobre càrregues en moviment. Aplicació a dispositius tecnològics.

22. Camps elèctrics i magnètics dependents de el temps. Lleis de Maxwell. Inducció electromagnètica. Inducció mútua. Autoinducció.

23. Generació de corrents alterns. Generadors i motors. Transformadors i transport del corrent elèctric. Influència de l'electricitat en el canvi de les condicions de vida.

24. Elements d'importància en els circuits elèctrics: resistències, bobines i condensadors. El seu paper en els circuits de corrent continu i altern. Energia emmagatzemada o transformada.

25. Ones electromagnètiques. Origen i propietats. Energia i quantitat de moviment en les ones electromagnètiques. Espectres electromagnètics. Aplicacions. Mesures de protecció quan pertoca.

26. Òptica geomètrica. Principi de Fermat. Formació d'imatges en espills i lents. Anàlisi i construcció dels instruments òptics. L'ull i els defectes de la visió.

27. Òptica física. Propietats de les ones lluminoses. Observació al laboratori. Teoria física de la color. Espectrofotometria.

28. Desenvolupament històric de la unificació de l'electricitat, el magnetisme i l'òptica.

29. Limitacions de la física clàssica. Mecànica relativista. Postulats de la relativitat especial. Algunes implicacions de la física relativista.



MANCOMUNITAT DE MUNICIPIS
DE L'ALT PENEDÈS

30. Teoria quàntica. Problemes precursors. Límits de la física clàssica per resoldre'ls. Fenòmens que corroboren la teoria quàntica.
31. Controvèrsia sobre la naturalesa de la llum. Dualitat ona-corpúscle. Experiències que la posen de manifest. Interacció radiació-matèria. Relacions d'incertesa.
32. Sistemes materials. Mescles, substàncies pures i elements. Transformacions físiques i químiques. Procediments de separació dels components d'una mescla i d'un compost. Llenguatge químic: normes IUPAC.
33. Teoria atòmica de Dalton. Principi de conservació de la massa. Lleis ponderals i volumètriques. Hipòtesi d'Avogadro. Estequiometria.
34. Models atòmics. Evolució històrica i justificacions de cada modificació.
35. El nucli atòmic. Models. Energia d'enllaç. Radioactivitat natural. Radioactivitat artificial. Aplicacions de la radioactivitat en diferents camps. Mesures de seguretat.
36. Forces fonamentals de la naturalesa: gravitatòria, electromagnètica, forta i feble. Partícules implicades. Estat actual de les teories d'unificació.
37. Energia nuclear. Principi de conservació massa-energia. Fissió i fusió nuclear. La seva utilització. Situació actual. Problemàtica dels residus nuclears.
38. Partícules elementals. Estat actual del seu estudi. Partícules fonamentals constitutives de l'àtom. Del microcosmos al macrocosmos. Teories sobre la formació i evolució de l'univers.
39. Sistema solar. Fenòmens d'astronomia de posició. Observació i mesura en astrofísica. Evolució estel·lar. Estructura i composició de l'univers.
40. Evolució històrica de la classificació dels elements químics. Periodicitat de les propietats i relació amb la configuració electrònica. Estudi experimental d'algunes de les propietats periòdiques.
41. L'enllaç químic. Aspectes energètics. Classificació dels enllaços segons l'electronegativitat dels àtoms que els formen. Estudi del tipus d'enllaç d'acord amb les propietats de les substàncies.
42. Enllaç covalent: orbitals moleculars. Diagrames d'energia. Geometria molecular. Estructura i propietats de les substàncies covalents.
43. Forces intermoleculars. Aspectes energètics. Sòlids moleculars. Justificació de les propietats anòmales de l'aigua i la seva importància per a la vida.
44. Substàncies iòniques. Aspectes energètics en la formació de cristalls iònics. Reconeixement i utilització de compostos iònics.
45. Teoria de bandes. Caràcter conductor, semiconductor i aïllant de les diferents substàncies. Superconductivitat. Importància dels semiconductors i superconductors en les noves tecnologies.
46. Metalls. Característiques dels diferents grups. Obtenció i propietats. Compostos que originen i aplicacions. Aliatges. Interès econòmic d'algunes d'elles.
47. Elements no metàl·lics. Característiques dels diferents grups. Obtenció i propietats. Compostos que originen i aplicacions.
48. Elements de transició. Característiques i propietats dels més importants. Compostos de coordinació. Teories sobre la seva formació.



MANCOMUNITAT DE MUNICIPIS
DE L'ALT PENEDÈS

49. Dissolucions. Lleis de les dissolucions diluïdes. Propietats col·ligatives. Dissolucions reals. Dissolucions d'electròlits. Estudi experimental del comportament elèctric d'un electròlit.
50. Cinètica de les reaccions químiques. Teoria de xocs moleculars i teoria de l'estat de transició. Velocitat de reacció i factors dels quals depèn. Mètodes pràctics per a la seva determinació.
51. Característiques dels fenòmens catalítics i efecte sobre l'energia d'activació. Aplicacions en la indústria. Naturalesa i propietats catalítiques dels enzims.
52. Energia i transformacions químiques. Equacions termoquímiques. Mètodes per al càlcul de calors de reacció.
53. Entropia d'un sistema químic. Energia lliure de Gibbs i espontaneïtat de les reaccions químiques. Relació entre la variació de l'energia lliure i l'equilibri químic.
54. Equilibri químic. Constant d'equilibri. Modificacions externes dels equilibris. Equilibris heterogenis.
55. Àcids i bases. Teories. Mesures de el pH. Indicadors. Procediments per a la realització experimental d'una corba de valoració àcid-base. Hidròlisi. Solucions amortidores. Pluja àcida i contaminació.
56. Àcids inorgànics d'importància industrial. Obtenció, estructura, propietats i aplicacions. Normes de seguretat en l'ús i transport d'àcids.
57. Conceptes d'oxidació i reducció. Reaccions redox. Algun procés redox d'interès industrial (piles i bótes electrolítiques, corrosió i formes d'evitar-la, metal·lúrgia i siderúrgia).
58. Principals processos químics en l'aigua i en l'aire. Influència en el medi ambient. L'aigua, un recurs limitat: contaminació i depuració. Procediments per determinar la contaminació de l'aigua i de l'aire.
59. Química del carboni. Estructura i enllaços del carboni. Nomenclatura. Isomeria. Comprovació experimental de l'activitat òptica.
60. Tipus de reaccions orgàniques. Mecanismes de reacció. Anàlisi de casos característics.
61. Mètodes utilitzats en la identificació de compostos orgànics: anàlisi qualitativa i quantitativa. Anàlisi estructural per mètodes espectrogràfics .
62. hidrocarburs. Característiques, nomenclatura, obtenció i propietats. Identificació en el laboratori d'alquens i alquins.
63. Química del petroli. Productes derivats i la seva utilitat en el món actual. Contaminació derivada del seu ús i normativa vigent. Comparació, en la seva utilització com a combustible, amb el gas i el carbó.
64. Funcions oxigenades i nitrogenades. Característiques, nomenclatura, obtenció i propietats. Comprovació de les seves principals propietats en el laboratori. Importància industrial.
65. Compostos aromàtics. El benzè: estructura, obtenció i propietats. Altres compostos aromàtics d'interès industrial.
66. Compostos orgànics d'importància biològica. Composició química i funció biològica. Els aliments i la salut.



MANCOMUNITAT DE MUNICIPIS
DE L'ALT PENEDÈS

67. Polímers naturals. Propietats i aplicacions. Mètodes d'obtenció de polímers sintètics. Utilització en el món actual i problemes de reciclatge.
68. Les roques i els minerals fonamentals del relleu espanyol, propietats i importància econòmica. Geomorfologia. El modelatge del relleu i els factors que el condicionen. El sòl, components, destrucció i recuperació.
69. L'origen de la Terra. Estructura i composició de la Terra. Les teories orogèniques. La deriva continental. Interpretació global dels fenòmens geològics a la llum de la teoria de la tectònica de plaques.
70. La Terra un planeta en canvi. Els fòssils com a indicadors. El temps geològic. Explicacions històriques a el problema dels canvis. L'evolució, mecanismes i proves.
71. L'origen de la vida. La teoria cel·lular. La base química de la vida. La cèl·lula i els seus orgànuls. Les necessitats energètiques, respiració cel·lular i fotosíntesi. La divisió cel·lular. Els cromosomes i la transmissió de l'herència. Les mutacions. La sensibilitat cel·lular. Els éssers unicel·lulars.
72. Els éssers pluricel·lulars. La nutrició autòtrofa i heteròtrofa. La reproducció sexual i asexual. La percepció d'estímuls i l'elaboració de respostes. La diversitat dels éssers vius: els grans models d'organització de vegetals i animals. Importància dels animals i plantes en la vida quotidiana.
73. Ecologia. Poblacions, comunitats i ecosistemes. Components i interaccions en un ecosistema. Funcionament i autoregulació de l'ecosistema. Els principals problemes ambientals i les seves repercussions polítiques, econòmiques i socials. L'educació ambiental.
74. La salut i la malaltia. La nutrició i l'alimentació humanes. La reproducció i la sexualitat humanes. La relació i la coordinació humanes. La salut mental. Els principals problemes sanitaris de la societat actual. Els estils de vida saludables.

Administratiu C1

- Tema 1. La Mancomunitat de Municipis de l'Alt Penedès. Municipis que la conformen. Organització i funcionament.
- Tema 2. L'Escola Intermunicipal de l'Alt Penedès. Organització i funcionament.
- Tema 3. Realitat socio-educativa de l'Escola Intermunicipal de l'Alt Penedès
- Tema 4. La igualtat entre homes i dones.
- Tema 5. El procediment administratiu comú.
- Tema 6. El sistema educatiu de Catalunya.
- Tema 7. Organització dels centres educatius de secundària.
- Tema 8. El personal d'administració i serveis en l'àmbit de l'educació.
- Tema 9. Les tecnologies de la informació en l'àmbit de l'educació.
- Tema 10. L'ensenyament secundari a Catalunya.
- Tema 11. L'Ensenyament Secundari Obligatori.
- Tema 12. El Batxillerat
- Tema 13. Els Cicles Formatius.



MANCOMUNITAT DE MUNICIPIS DE L'ALT PENEDÈS

- Tema 14. El calendari escolar.
- Tema 15. El procés de matriculació. La preinscripció.
- Tema 16. El procés de matriculació. Finalització del procediment.
- Tema 17. La gestió de l'expedient acadèmic dels alumnes.
- Tema 18. Programes de gestió acadèmica.
- Tema 19. L'atenció a l'alumnat de secundària.
- Tema 20. La prevenció de riscos laborals.

Personal de neteja

- Tema 1. La Mancomunitat de Municipis de l'Alt Penedès. Municipis que la conformen. Organització i funcionament.
- Tema 2. L'Escola Intermunicipal de l'Alt Penedès. Organització i funcionament.
- Tema 3. La igualtat entre homes i dones.
- Tema 4. Operacions bàsiques de neteja: escombrat, raspatllat, aspirat, eliminació de taques específiques, fregat, rentat, buidatge de papereres, recollida de residus, reposició de comestibles, ventilació, desinfecció i desparasitació.
- Tema 5. Productes químics utilitzats en neteja. Diferents tipus, mètodes d'ús i aplicacions pràctiques en relació amb l'efecte concret d'higiene i neteja (desgreixant, desincrustant, detergent, desinfectant, abrillantador), en relació amb les característiques de les superfícies que netejar (rajoles, fusta, entaulellats).
- Tema 6. Seguretat i higiene en el treball de neteja de dependències. Precaucions en l'ús de productes potencialment nocius per a la salut.
- Tema 7. Prevenció de riscos relacionats amb el treball físic de la neteja, en funció dels llocs que es netegen i de l'ús dels mateixos.
- Tema 8. Instrumental per a les operacions de neteja. Instruments, maquinària i eines destinades a la neteja de locals, amb les aplicacions específiques en funció de les característiques dels llocs que es netegen i l'ús dels mateixos. Prevenció de riscos relacionats amb l'ús de la maquinària, eines i instruments de neteja.
- Tema 9. Criteris de qualitat d'higiene i neteja en el manteniment diari, manteniment setmanal, fons mensuals, trimestrals i anuals. Pautes i freqüència de neteja segons diferents tipus d'espais.
- Tema 10. Criteris ecològics en la neteja.

Personal subaltern

- Tema 1. La Mancomunitat de Municipis de l'Alt Penedès. Municipis que la conformen. Organització i funcionament.
- Tema 2. L'Escola Intermunicipal de l'Alt Penedès. Organització i funcionament.
- Tema 3. La igualtat entre homes i dones.
- Tema 4. Conceptes bàsics de seguretat i higiene i prevenció d'accidents. Equips de protecció individuals.



MANCOMUNITAT DE MUNICIPIS
DE L'ALT PENEDÈS

Tema 5. Instal·lacions de fontaneria. Elements i tipus de material d'una instal·lació de fontaneria. Operacions de manteniment. Utensilis i eines de treball.

Tema 6. Instal·lacions elèctriques. Elements d'una instal·lació elèctrica de baixa tensió: conductors, mecanismes, proteccions, accessoris per a l'enllumenat. Operacions de manteniment. Utensilis i eines de treball.

Tema 7. Pintura bàsica. Elements i tipus de pintures i formes d'aplicació. Operacions de manteniment. Utensilis i eines de treball.

Tema 8. Fusteria bàsica i fusteria d'alumini. Nocions de fusteria. Operacions de manteniment. Utensilis i eines de treball.

Tema 9. Materials utilitzats en la construcció (guix, ciment, morters simples, formigons). Utensilis i eines per l'obra, ús i manteniment. Maquinària. Utilització i manteniment.

Tema 10. Manteniment d'equips multifunció.

Personal auxiliar d'educació (vetlladors/vetlladores)

Tema 1. La Mancomunitat de Municipis de l'Alt Penedès. Municipis que la conformen. Organització i funcionament.

Tema 2. L'Escola Intermunicipal de l'Alt Penedès. Organització i funcionament.

Tema 3. La igualtat entre homes i dones.

Tema 4. Els alumnes amb necessitats educatives especials.

Tema 5. Les funcions de l'Auxiliar d'educació especial.

Tema 6. El document curricular individualitzat. El SIEI.

Tema 7. El treball amb alumnes amb grau sever d'afectació amb deficiència psíquica per millorar el seu aprenentatge.

Tema 8. El treball amb alumnes amb conducta disruptiva.

Tema 9. El treball amb alumnes hiperactius.

Tema 10. La detecció i prevenció de les crisis dels alumnes amb trastorns de l'espectre autista.

Sant Sadurní d'Anoia, 12 de novembre de 2020

El secretari-interventor, César Romero García