

Conselleria d'Educació, Investigació, Cultura i Esport

Projecte de Decret ____/2016 de ____ de ____, del Consell, pel qual s'estableix per a la Comunitat Valenciana el currículum del cicle formatiu de grau superior corresponent al títol de Tècnic Superior en Ortopròtesi i Productes de Suport.

ÍNDEX

Preàmbul

Article 1. Objecte i àmbit d'aplicació

Article 2. Currículum

Article 3. Organització i distribució horària

Article 4. Mòduls professionals: Formació en centres de treball i Projecte d'Ortopròtesi i Productes de Suport

Article 5. Espais i equipament

Article 6. Professorat

Article 7. Docència en anglés

Article 8. Autonomia dels centres

Article 9. Requisits dels centres per a impartir aquestes ensenyances

Article 10. Avaluació, promoció i acreditació

Article 11. Adaptació als distints tipus i destinataris de l'oferta educativa

Disposició addicional primera. Calendari d'implantació

Disposició addicional segona. Autorització de centres docents

Disposició addicional tercera. Requisits del professorat de centres privats o de centres públics de titularitat diferent de l'Administració educativa

Disposició addicional quarta. Incidència en les dotacions de despesa

Disposició transitòria única. Procés de transició i drets de l'alumnat que estiga cursant el cicle formatiu establert per a l'obtenció del títol de tècnic superior en Ortoprotètica, emparat per la Llei Orgànica 1/1990, de 3 d'octubre, d'Ordenació General del Sistema Educatiu

Disposició derogatòria única. Derogació normativa

Disposició final primera. Aplicació i desenvolupament

Disposició final segona. Entrada en vigor

ANNEX I. Mòduls Professionals

ANNEX II. Seqüenciació i distribució horària dels mòduls professionals

ANNEX III. Professorat

ANNEX IV. Currículum dels mòduls professionals: Anglès Tècnic IS i II-S

ANNEX V. Espais mínims

ANNEX VI. Titulacions acadèmiques requerides per a la impartició dels mòduls professionals que formen el cicle formatiu en centres de titularitat privada, o d'administracions diferents de l'educativa

PREÀMBUL

L'Estatut d'Autonomia de la Comunitat Valenciana estableix en l'article 53 que és de competència exclusiva de la Generalitat la regulació i administració de l'ensenyança en tota la seua extensió, nivells i graus, modalitats i especialitats, en l'àmbit de les seues competències, sense perjudici del que disposa l'article vint-i-set de la Constitució Espanyola i en les Lleis Orgàniques que, conformement amb l'apartat u del seu article vuitanta-un, la desenvolupen.

Una vegada aprovat i publicat en el *Boletín Oficial del Estado* el Reial Decret 905/2013, de 22 de novembre, pel qual s'estableix el títol de Tècnic Superior en Ortopròtesi i Productes de Suport i se'n fixen les ensenyances mínimes, els continguts bàsics de les quals representen el 55 per cent de la Durada total del currículum d'aquest cicle formatiu, establerta en 2.000 hores, en virtut del que disposa l'article 10 apartats 1 i 2 de la Llei Orgànica 5/2002, de 19 de juny, de les Qualificacions i de la Formació Professional, en els articles 6.2, 6.3, 39.4 i 39.6 de la Llei Orgànica 2/2006, de 3 de maig, d'Educació, i en el capítol I del títol I del Reial Decret 1147/2011, de 29 de juliol, pel qual s'estableix l'ordenació de la formació professional del sistema educatiu, és procedent, tenint en compte els aspectes definits en la normativa anteriorment mencionada, establir el currículum complet d'aquestes noves ensenyances de Formació Professional Inicial vinculades al títol mencionat en l'àmbit d'aquesta comunitat autònoma, ampliant i contextualitzant els continguts dels mòduls professionals i respectant el perfil professional d'aquell.

En la definició d'aquest currículum s'han tingut en compte les característiques educatives, i també les socioproductives i laborals, de la Comunitat Valenciana a fi de donar resposta a les necessitats generals de qualificació dels recursos humans per a la seua incorporació a l'estructura productiva de la Comunitat Valenciana, sense cap perjudici a la mobilitat de l'alumnat.

S'ha prestat especial atenció a les àrees prioritàries definides per la disposició addicional tercera de la Llei Orgànica 5/2002, de 19 de juny, de les Qualificacions i de la Formació Professional, per mitjà de la definició de continguts de prevenció de riscos laborals, que permeten que tot l'alumnat puga obtenir el certificat de Tècnic en Prevenció de Riscos Laborals, nivell bàsic, expedit d'acord amb el que disposa el Reial Decret 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament dels Serveis de Prevenció, i incorporant en el currículum formació en la llengua anglesa per a facilitar la seua mobilitat professional a qualsevol país europeu.

Aquest currículum requereix una posterior concreció en les programacions que l'equip docent ha d'elaborar, les quals han d'incorporar el disseny d'activitats d'aprenentatge i el desenvolupament d'actuacions flexibles que, en el marc de la normativa que regula l'organització dels centres, possibiliten adequacions particulars del currículum en cada centre docent d'acord amb els recursos disponibles, sense que en cap cas supose la supressió d'objectius que

afecten la competència general del títol.

Fent ús de les competències de l'article 53 de l'Estatut d'Autonomia de la Comunitat Valenciana, un cop escoltat el Consell Valencià de Formació Professional, consultats els agents socials, a proposta del conseller d'Educació, Investigació, Cultura i Esport, amb el preceptiu dictamen del Consell Escolar de la Comunitat Valenciana, escoltat/d'acord, amb el Consell Jurídic Consultiu de la Comunitat Valenciana, i amb la deliberació prèvia del Consell, en la reunió del dia _____ de _____ de 201_,

DECRET

Article 1. Objecte i àmbit d'aplicació

1. El present decret té per objecte establir el currículum del cicle formatiu de grau superior vinculat al títol de Tècnic Superior en Ortopròtesi i Productes de Suport, tenint en compte les característiques socioproductives, laborals i educatives de la Comunitat Valenciana. A aquests efectes, la identificació del títol, el perfil professional que està expressat per la competència general, les competències professionals, personals i socials i la relació de qualificacions i, si és el cas, les unitats de competència del Catàleg Nacional de Qualificacions Professionals, i també l'entorn professional i la prospectiva del títol en el sector o sectors són els que es defineixen en el títol de Tècnic Superior en Ortopròtesi i Productes de Suport, determinat en el Reial Decret 905/2013, de 22 de novembre, pel qual s'estableix aquest títol i les seues ensenyances mínimes.

2. El que disposa aquest decret serà aplicable en els centres docents que desenvolupen les ensenyances del cicle formatiu de grau superior de Tècnic Superior en Ortopròtesi i Productes de Suport, ubicats en l'àmbit territorial de la Comunitat Valenciana.

Article 2. Currículum

1. La Durada total del currículum d'aquest cicle formatiu, incloent-hi tant la càrrega lectiva dels seus mòduls professionals com la càrrega lectiva reservada per a la docència en anglés, és de 2.000 hores.

2. Els seus objectius generals, els mòduls professionals i els objectius d'aquests mòduls professionals, expressats en termes de resultats d'aprenentatge i els seus criteris d'avaluació, i també les orientacions pedagògiques, són els que s'estableixen per a cada un en el Reial Decret 905/2013, de 22 de novembre.

3. Els continguts i la càrrega lectiva completa d'aquests mòduls professionals s'estableixen en l'annex I del present decret.

Article 3. organització i distribució horària

La impartició dels mòduls professionals d'aquest cicle formatiu, quan s'oferisca en règim presencial ordinari, s'organitzarà en dos cursos acadèmics. La seqüenciació en cada curs acadèmic, la seua càrrega lectiva completa i la distribució horària setmanal es concreten en l'annex II del present decret.

Article 4. Mòduls professionals: Formació en centres de treball i Projecte d'Ortopròtesi i Productes de Suport.

1. El mòdul professional de Formació en Centres de Treball es realitzarà, amb caràcter general, en el tercer trimestre del segon curs.

2. El mòdul professional de Projecte d'Ortopròtesi i Productes de Suport, consistirà en la realització individual d'un projecte de caràcter integrador i complementari de la resta dels mòduls professionals que componen el cicle formatiu, que es presentarà i es defensarà davant d'un tribunal format per professorat de l'equip docent del cicle formatiu. Es desenvoluparà, amb caràcter general, durant l'últim trimestre del segon curs, i podrà coincidir amb la realització del mòdul professional de Formació en Centres de Treball. El desenvolupament i seguiment d'aquest mòdul haurà de compaginar la tutoria individual i col·lectiva, i la seua avaluació, per ser de caràcter integrador i complementari de la resta dels mòduls que componen el cicle formatiu, quedarà condicionada a l'avaluació positiva d'aquests.

Article 5. Espais i equipament

1. Els espais mínims que han de reunir els centres educatius per a permetre el desenvolupament de les ensenyances d'aquest cicle formatiu, complint la normativa sobre prevenció de riscos laborals, i també la normativa sobre seguretat i salut en el lloc de treball, són els establerts en l'annex V d'aquest decret.

2. Els espais formatius establerts poden ser ocupats per diferents grups d'alumnat que cursen aquest o altres cicles formatius o etapes educatives, i no necessàriament han de diferenciar-se per mitjà de tancaments.

3. L'equipament, a més de ser el necessari i suficient per a garantir l'adquisició dels resultats d'aprenentatge i la qualitat de l'ensenyança a l'alumnat segons el sistema de qualitat adoptat, haurà de complir les condicions següents:

a) Els equips, màquines i material anàleg que es faça servir disposaran de la instal·lació necessària perquè funcionen correctament, i compliran les normes de seguretat i de prevenció de riscos i totes les altres que siguen aplicables.

b) La seua quantitat i característiques haurà d'estar en funció del nombre d'alumnes i permetre l'adquisició dels resultats d'aprenentatge, tenint en compte els criteris d'avaluació i els continguts que s'inclouen en cada un dels mòduls professionals que s'impartisquen en els espais mencionats.

Article 6. Professorat

1. Els aspectes referents a les especialitats del professorat amb atribució docent en els mòduls professionals del cicle formatiu de grau superior en Ortopròtesi i Productes de Suport indicats en el punt 2 de l'article 2 del present decret segons el que estableix la normativa estatal de caràcter bàsic, són els establerts actualment en l'annex III A) del Reial Decret 905/2013, de 22 de novembre, i en l'annex III del present decret es determinen les especialitats i, si és el cas, els requisits de formació inicial del professorat amb atribució docent en el mòdul professional d'Anglès Tècnic inclòs en l'article 7.

2. A fi de garantir la qualitat d'aquestes ensenyances, per a poder impartir els mòduls professionals que

formen el cicle formatiu, el professorat dels centres docents no pertanyents a l'administració educativa, ubicats en l'àmbit territorial de la Comunitat, hauran de posseir la corresponent titulació acadèmica que es concreta en l'annex VI d'aquest decret i a més acreditar la formació pedagògica i didàctica a què fa referència l'article 100.2 de la LOE. La titulació acadèmica universitària requerida s'adaptarà a la seua equivalència de grau/màster universitari.

3. En relació al professorat especialista haurà de posseir els requisits indicats en els apartats 3, 4 i 5 de l'article 12 del mencionat del Reial Decret 905/2013, de 22 de novembre, en el cas de la competència docència atribuïda a "professor especialista".

Article 7. Docència en anglés

1. A fi que l'alumnat conega la llengua anglesa, en els seus vessants orals i escrit, que li permeta resoldre situacions que impliquen la producció i comprensió de textos relacionats amb la professió, conèixer els avanços d'uns altres països, realitzar propostes d'innovació en el seu àmbit professional i facilitar la seua mobilitat a qualsevol país europeu, el currículum d'aquest cicle formatiu la incorpora de manera integrada en dos mòduls professionals entre els que componen la totalitat del cicle formatiu.

2. Aquests mòduls seran impartits de manera voluntària pel professorat que hi tinga atribució docent que, a més, posseïska l'habilitació lingüística en anglés d'acord amb la normativa aplicable a la Comunitat Valenciana. A fi de garantir que l'ensenyança en anglés s'impartisca en els dos cursos acadèmics del cicle formatiu de forma continuada es triaran mòduls professionals d'ambdós cursos i els mòduls susceptibles de ser impartits en llengua anglesa són els relacionats amb les unitats de competència incloses en el títol.

3. Com a conseqüència de la major complexitat que suposa la transmissió i recepció d'ensenyances en una llengua diferent de la materna, els mòduls professionals impartits en llengua anglesa incrementaran la seua càrrega horària lectiva en tres hores setmanals per al mòdul que s'impartisca en el primer curs i dues hores per al que es desenvolupe durant el segon curs. A més, el professorat que impartisca aquests mòduls professionals tindrà assignades en el seu horari individual tres hores setmanals de les complementàries al servei del centre per a la seua preparació.

4. Si no es complixen les condicions indicades, amb caràcter excepcional i de manera transitòria, els centres autoritzats per a impartir el cicle formatiu, en el marc general del seu projecte educatiu concretaran i desenvoluparan el currículum del cicle formatiu incloent un mòdul d'Anglés Tècnic en cada curs acadèmic, la llengua del qual vehicular serà l'anglés, amb una càrrega horària de tres hores setmanals en el primer curs i dos hores setmanals en el segon curs. El currículum d'aquests mòduls d'Anglés Tècnic es concreta en l'annex IV.

Article 8. Autonomia dels centres

Els centres educatius disposaran, de conformitat amb la normativa aplicable en cada cas, de la necessària autonomia pedagògica, d'organització i de gestió econòmica per al desenvolupament de les ensenyances i la seua adaptació a les característiques concretes de l'entorn socioeconòmic, cultural i professional.

En el marc general del projecte educatiu, i depenent de les característiques del seu entorn productiu, els centres autoritzats per a impartir el cicle formatiu concretaran i desenvoluparan el currículum per mitjà de l'elaboració del projecte curricular del cicle formatiu i de les programacions didàctiques de cada un dels seus mòduls professionals, en els termes establerts en aquest decret, potenciant o creant la cultura de prevenció de riscos laborals en els espais on s'impartisquen els diferents mòduls professionals, i també una cultura de respecte ambiental, treball de qualitat realitzat d'acord amb les normes de qualitat, creativitat, innovació i igualtat de gèneres.

La conselleria amb competències en aquestes ensenyances de Formació Professional afavorirà l'elaboració de projectes d'innovació, i també de models de programació docent i de materials didàctics que faciliten al professorat el desenvolupament del currículum.

Els centres, en l'exercici de la seua autonomia, podran adoptar experimentacions, plans de treball, formes d'organització o ampliació de l'horari escolar en els termes que estableisca la conselleria amb competències en aquestes ensenyances de Formació Professional, sense que, en cap cas, s'imposen aportacions a l'alumnat ni exigències per a aquella.

Article 9. Requisits dels centres per a impartir aquestes ensenyances

Tots els centres de titularitat pública o privada ubicats en l'àmbit territorial de la Comunitat Valenciana que oferisquen ensenyances conduents a l'obtenció del títol de Tècnic Superior en Ortopròtesi i Productes de Suport, s'ajustaran al que estableix la Llei Orgànica 2/2006, de 3 de maig, d'Educació, i a les normes que la despleguen i, en tot cas, hauran de complir els requisits que s'estableixen en l'article 46 del Reial Decret 1147/2011, de 29 de juliol, a més del que estableix el Reial Decret 905/2013, de 22 de novembre i les normes que el despleguen.

Article 10. Avaluació, promoció i acreditació

Per a l'avaluació, promoció i acreditació de la formació establerta en aquest decret caldrà ajustar-se a les normes que expressament dicte la conselleria amb competències en aquestes ensenyances de Formació Professional.

Article 11. Adaptació als distints tipus i destinataris de l'oferta educativa

La conselleria amb competències en aquestes ensenyances de Formació Professional, podrà realitzar ofertes formatives, d'aquest cicle formatiu, adaptades a les necessitats específiques de col·lectius desfavorits o amb risc d'exclusió social i adequar les ensenyances del cicle a les característiques dels diversos tipus d'oferta educativa, a fi d'adaptar-se a les característiques dels destinataris.

DISPOSICIONS ADDICIONALS

Primera. Calendari d'implantació

La implantació del currículum objecte de regulació del present decret tindrà lloc a partir del curs escolar 2016-

2017, per a les ensenyances (mòduls professionals) seqüenciades en el curs primer del annex II del present decret i en el curs 2017-2018, per a les ensenyances (mòduls professionals) seqüenciades en el segon curs del mencionat annex II. Simultàniament, en els mateixos cursos acadèmics, deixaran d'impartir-se les corresponents al primer i segon cursos de les ensenyances establides per a l'obtenció del títol de Tècnic Superior en Ortoprotètica, emparat per la Llei Orgànica 1/1990, de 3 d'octubre, d'Ordenació General del Sistema Educatiu.

Segona. Autorització de centres docents

Tots els centres de titularitat pública o privada ubicats en l'àmbit territorial de la Comunitat Valenciana que, en la data d'entrada en vigor d'aquest decret, tinguen autoritzades ensenyances conduents a l'obtenció del títol de Tècnic Superior en Ortoprotètica, emparat per la LOGSE, queden autoritzats per a impartir les ensenyances conduents a l'obtenció del títol de Tècnic Superior en Ortoprotèsi i Productes de Suport, emparat per la LOE.

Tercera. Requisits del professorat de centres privats o de centres públics de titularitat diferent de l'Administració educativa

El professorat dels centres de titularitat privada o de titularitat pública d'una altra administració diferent de l'educativa que, en la data d'entrada en vigor d'aquest decret, no tinga els requisits acadèmics exigits en l'article 6 del present decret podrà impartir els corresponents mòduls professionals que conformen el present currículum si es troben en algun dels supòsits següents:

a) Professorat que haja impartit docència en els centres especificats en la disposició addicional segona, sempre que disposara per a això dels requisits acadèmics requerits, durant un període de dos cursos acadèmics complets, o a falta d'això dotze mesos en períodes continus o discontinus, dins dels quatre cursos anteriors a l'entrada en vigor del present decret, en el mateix mòdul professional inclòs en un cicle formatiu emparat per la LOGSE que siga objecte de la convalidació establerta en l'annex IV del Reial Decret 905/2013, de 22 de novembre. L'acreditació docent corresponent podrà sol·licitar-se durant un any a l'entrada en vigor del present decret.

b) Professorat que dispose d'una titulació acadèmica universitària i de la formació pedagògica i didàctica requerida, i a més acredite una experiència laboral de com a mínim tres anys en el sector vinculat a la família professional, realitzant activitats productives o docents en empreses relacionades implícitament amb els resultats d'aprenentatge del mòdul professional.

El procediment que s'ha de seguir per a obtenir l'acreditació docent establerta en aquesta disposició addicional serà el següent :

El professorat que considere que compleix els requisits necessaris, la sol·licitarà a la corresponent Direcció Territorial amb competències en Educació, adjuntant la documentació següent:

-Fotocòpia compulsada del títol acadèmic oficial.

-Documents justificatius de complir els requisits indicats en l'apartat a) i/o b) d'aquesta disposició addicional.

El/la director/a territorial, amb un informe previ del seu Servei d'Inspecció Educativa, elevarà proposta de

resolució davant de l'òrgan administratiu competent en matèria d'ordenació d'aquestes ensenyances de Formació Professional, de la conselleria amb competències en matèria d'educació, que dictarà una resolució individualitzada respecte d'això. Contra la resolució, el/la interessat/a podrà presentar recurs d'alçada, en el termini d'un mes des de la seua notificació, davant de la secretària autonòmica de què depenga el mencionat òrgan administratiu competent, extrem que haurà de constar en la mencionada resolució. Aquestes resolucions quedaran inscrites en un registre creat a aquest efecte.

Quarta. Incidència en les dotacions de despesa

La implementació i posterior desplegament d'aquest decret haurà de ser atesa amb els mitjans personals i materials de la conselleria competent en aquestes ensenyances de Formació Professional, en la quantia que establisquen els corresponents pressupostos anuals.

DISPOSICIÓ TRANSITÒRIA

Única. Procés de transició i drets de l'alumnat que estiga cursant el cicle formatiu establert per a l'obtenció del títol de tècnic superior en Ortoprotètica, emparat per la Llei Orgànica 1/1990, de 3 d'octubre, d'Ordenació General del Sistema Educatiu.

1. L'alumnat que, al finalitzar el curs escolar 2015/2016, complisca les condicions requerides per a cursar les ensenyances del segon curs del títol de Tècnic Superior en Ortoprotètica emparat per la LOGSE, i que no haja superat algun dels mòduls professionals del primer curs del corresponent cicle formatiu les ensenyances del qual se substitueixen d'acord amb allò que s'ha indicat en la disposició addicional primera del present decret, comptarà amb dues convocatòries en cada un dels dos anys successius per a poder superar els dits mòduls professionals, sempre amb el límit màxim de convocatòries pendents de realitzar per l'interessat, que estableix la normativa vigent en cada un dels règims d'impartició de les ensenyances de Formació Professional.

Una volta haja transcorregut aquest període, en el curs escolar 2018/2019, se li aplicaran les convalidacions, per als mòduls superats, establertes en l'article 15 del Reial Decret 905/2013, de 22 de novembre, pel qual s'estableix el títol de Tècnic Superior en Ortoprotètica i Productes de Suport o norma bàsica que el substituïska, regulat per la Llei Orgànica 2/2006, de 3 de maig, d'Educació.

2. A l'alumnat que, al finalitzar el curs escolar 2015/2016, no complisca les condicions requerides per a cursar les ensenyances del segon curs del títol de Tècnic Superior en Ortoprotètica, emparat per la LOGSE, se li aplicaran les convalidacions establertes en l'article 15 del Reial Decret 905/2013, de 22 de novembre, pel qual s'estableix el títol de Tècnic Superior en Ortoprotètica i Productes de Suport, o norma bàsica que el substituïska, regulat per la LOE.

3. L'alumnat que, al finalitzar el curs escolar 2016/2017, no complisca, per no haver superat el mòdul professional de Formació en centres de treball, les condicions requerides per a obtenir el títol de Tècnic Superior en Ortoprotètica emparat per la LOGSE, disposarà d'una convocatòria en el següent curs escolar per a poder

superar el dit mòdul professional, sempre amb el límit màxim de convocatòries pendents de realitzar per l'interessat, que estableix la normativa vigent en cada un dels règims d'impartició de les ensenyances de Formació Professional. A l'alumnat que, transcorregut aquest període, no haguera obtingut el corresponent títol, se li aplicaran les convalidacions, per als mòduls superats, establertes en l'article 15 del Reial Decret 905/2013, de 22 de novembre, pel qual s'estableix el títol de Tècnic Superior en Ortopròtesi i Productes de Suport, o norma bàsica que el substituïska, regulat per la Llei Orgànica 2/2006, de 3 de maig, d'Educació.

DISPOSICIÓ DEROGATÒRIA

Única. Derogació normativa

Queden derogades totes les disposicions que del mateix rang o d'un rang inferior s'oposen al que estableix la present norma.

DISPOSICIONS FINALS

Primera. Aplicació i desenvolupament

S'autoritza a qui exercisca la titularitat de la conselleria competent en matèria educativa per a dictar totes les disposicions que siguen necessàries per a l'aplicació i desenvolupament del que disposa el present decret.

Segona. Entrada en vigor

Aquest decret entrarà en vigor l'endemà de ser publicat en el *Diari Oficial de la Comunitat Valenciana*. No obstant això, els seus efectes s'entendran referits a partir de l'inici dels processos d'escolarització del curs 2016-17.

València,

El President de la Generalitat,

XIMO PUIG I FERRER

El Conseller d'Educació, Investigació, Cultura i Esport,

VICENT MARZÀ IBÁÑEZ

ANNEX I

Mòduls Professionals

1. Mòdul professional: Tecnologia industrial aplicada a l'activitat ortoprotètica.

Codi: 0325.

Durada 128 hores.

Continguts:

a) Realització d'assajos mecànics i procediments de mesura:

Principis d'estàtica i de dinàmica.

Elasticitat i resistència de materials.

Tècniques d'assajos per a determinar propietats mecàniques:

- Tracció.

- Fatiga.

- Compressió.

- Duresa.

- Flexió.

- Torsió.

Metrologia. Sistemes i instruments de verificació, mesura directa i mesura per comparació. Procediments de calibratge.

Representació gràfica de sistemes de força i resistència.

b) Selecció de materials usats en ortoprotètica:

Classificació de materials.

Propietats fisicoquímiques. Toxicitat i inflamabilitat.

Comportament dels materials en diferents situacions.

Comportament dels materials en condicions exògenes.

Compatibilitat entre materials. Aliatges.

Materials compatibles amb teixits biològics, cèl·lules i líquids corporals.

Interaccions entre diversos materials.

Processos de tractament dels materials.

Tractaments tèrmics i termoquímics.

c) Maneig d'eines, màquines i equips per a la fabricació de productes ortoprotètics:

Eines, màquines i equips en tècniques de mecanitzat i unió: classificació i característiques.

Diferències entre procediments manuals i automàtics.

Pautes d'ubicació i utilització.

Paràmetres bàsics d'operació dels mitjans de producció.

Pautes de manteniment i posada al punt.

Principis sobre l'anàlisi de riscos i normes de seguretat.

d) Selecció de sistemes mecànics i electricoelectrònics en ortoprotètica:

Sistemes mecànics.

Sistemes Electroelectrònics.

Mecanismes de transmissió del moviment.

Típus de sistemes electromecànics.

Característiques i funcions dels components mecànics.

Característiques i funcions dels components elèctrics i/o electrònics.

Procediments tècnics de muntatge.

Regulació del sistema de control electromecànic.

e) Aplicació de tècniques de mecanitzat:

Anàlisi de la seqüència en l'elaboració de productes ortoprotètics.

Tècniques de roscat a mà.

Típus de rosques.

Tècniques de fresatge.

Tècniques de trepatge.

Típus de broques.

Tècniques de tall.

Tècniques d'acabat.

Tècniques de mecanitzat manual i a màquina.

Tècnics de control de l'acabat final de la peça.

f) Unió de materials utilitzats en l'elaboració de productes ortoprotètics:

Característiques de les unions fixes i desmuntables.

Tècniques d'unions fixes.

Tècniques d'unions desmuntables.

Preparació de les zones d'unió.

Tècniques d'unió de materials plàstics i laminats de resina.

Ajust de paràmetres de soldatge.

Típus de soldadures.

g) Gestió de qualitat en fabricació i emmagatzematge:

Documentació de qualitat i procediments de treball.

Traçabilitat de materials i productes ortoprotètics.

Normativa vigent en matèria de productes sanitaris.

Sistemes d'aprovisionament.

Gestió d'estocs: Estocs òptims i de seguretat; control i inventari.

Sistemes de classificació dels materials.

Organització dels espais d'emmagatzematge.

Aplicació de la normativa sobre productes sanitaris.

Procediments de conservació de peces, materials, eines i maquinària.

2. Mòdul professional: Disseny i emmotllament anatòmic.

Codi: 0326.

Durada 128 hores.

Continguts:

a) Interpretació de la prescripció:

Normativa sobre productes sanitaris aplicada al subsector de l'ortopèdia tècnica.

Aplicació de la normativa de productes sanitaris en relació amb les garanties de seguretat dels pacients i el compliment de les prestacions dels productes.

Classificació i terminologia dels productes de suport per a persones amb discapacitat (Norma UNE-EN ISO 9999: 2012).

Catàlegs de prestacions ortoprotètiques.

Prescripció de productes ortoprotètics i productes de suport: normativa legal, dades i procés d'ompliment.

b) Descripció gràfica d'objectes de volumetries recognoscibles:

Dibuix de la realitat o al natural.

El coneixement i la percepció de la forma.

Elements que defineixen la forma.

Principis generals del dibuix a mà alçada o del natural.

Habilitats en l'ús de la línia: precisió en el traç i neteja.

El dibuix a línia de volums i formes elementals.

Processos d'abstracció i esquemes d'anàlisi.

Disseny tridimensional:

-Estudi de sistemes de representació.

-Aplicacions a la representació d'objectes.

Representació i anàlisi de la figura humana.

Apunts del natural de la figura humana en posició i en moviment.

Relacions i proporció entre distintes parts del cos humà. L'escorç de la figura.

Estudi del volum:

-Aspectes de la forma i funció en la configuració tridimensional.

-Representació tridimensional i d'estructura formal bàsica d'objectes de l'entorn quotidià.

Plans de fabricació.

Confecció i interpretació de plans.

Projecció de peces.

Formats i escales.

c) Disseny de productes ortoprotètics assistit per ordinador:

Tipus de programes informàtics.

Maneig de programes informàtics.

Elements que componen el sistema.

Funcions i possibilitats.

Aplicacions de dibuix tècnic en 2 i 3 dimensions.

d) Aplicació de tècniques antropomètriques:

Tècniques antropomètriques.

Materials i instrumentació de mesura.

Protocols de presa de mesures.

Sistema de referències anatòmiques.

Càlcul de dades antropomètriques.

Presa de mesures per mitjà d'escàner tridimensional.

e) Presa de motles anatòmics:

Motles negatius i positius.

Materials, instruments i equips per a l'elaboració.

Tipus i indicacions.

Escaiola:

- Motles.

-Substàncies desemmotladores.

-Tècniques aplicades en escaiola.

Resines:

- Tipus. Fibres sintètiques.

- Motles.

-Mesures de protecció de la pell.

-Paper i pasta de paper.

Escuma de poliuretà:

- Elaboració.

- Densitat.

-Shores de duresa.

- Motles.

Bosses de buit: Motles de sedestació.

Peces d'ancoratge.

Tècniques de rectificació.

f) Obtenció del model físic positiu:

Motles negatius.

Motles positius.

Tècniques.

Components.

g) Confecció de patrons en paper:

Materials:

- Cuiro.

- Paper.

- Tela.

Disseny:

- Manual.

- Industrial.

Guarniment de peces de protecció:

- Folrat.

- Encoixinat.

- Apegat.

- Cosit.

Tècniques de confecció.

Aparellatge.

3. Mòdul professional: Adaptació d'òrtesi prefabricades.

Codi: 0327.

Durada 100 hores.

Continguts:

a) Selecció del producte ortèsic prefabricat:

òrtesi: terminologia i classificació.

Consideracions en el model oficial de prescripció.

Cartera de serveis comuns del Sistema Nacional de Salut i cartera de serveis complementaris de les comunitats i

Mutualitats de funcionaris.

Materials comunament utilitzats en les òrtesis semielaborades o de fabricació seriada.

Funcions i mecanisme d'acció de les òrtesis. Biomecànica aplicada.

Procés d'adaptació i verificació en òrtesis prefabricades.

Efectes secundaris.

Normativa aplicable: legislació europea i nacional. Documentació que acredita la conformitat dels productes.

Requisits d'etiquetatge i instruccions d'ús.

Sistema de classificació de riscos en productes sanitaris.

b) Adaptació d'òrtesis prefabricades de columna vertebral:

Terminologia i classificació.

Típus i funcionament de:

-òrtesis cervicals.

-òrtesis cervicotoràciques.

-òrtesis cervicotoracolumbosacres.

-òrtesis lumbosacres.

-òrtesi toracolumbosacres (dorsolumbars).

Biomecànica aplicada.

Tècniques i criteris d'adaptació d'òrtesi de coll i raquis prefabricades.

Causes de no adaptació i solucions correctores en òrtesis prefabricades de coll i raquis.

Infeccions derivades de l'adaptació i ús d'òrtesis prefabricades de columna vertebral. Pautes de prevenció.

Tècniques de verificació d'òrtesis prefabricades de raquis.

Tècniques de verificació d'òrtesis prefabricades de coll.

Problemes físics i de funcionament per una mala adaptació.

Programes d'informació a l'usuari, revisió i manteniment.

c) Adaptació d'òrtesis prefabricades d'extremitat superior:

Terminologia i classificació.

Típus i funcions de:

-òrtesis de dit.

-òrtesis de mà.

-òrtesis de nina, mà i dits.

-òrtesis de muscle i colze.

-Articulacions de colze.

Biomecànica aplicada.

Tècniques i criteris d'adaptació d'òrtesis prefabricades de membre superior.

Causes de no adaptació: solucions correctores en òrtesis prefabricades d'extremitat superior.

Infeccions derivades de l'adaptació i ús d'òrtesis prefabricades d'extremitat superior. Pautes de prevenció.

Tècniques de verificació d'òrtesis prefabricades.

Problemes físics i de funcionament per una mala adaptació.

Programes genèrics de revisió i manteniment.

Programes d'informació a l'usuari.

d) Adaptació d'òrtesis prefabricades d'extremitat inferior:

Terminologia i classificació.

Típus i funcions de:

-òrtesis de turmell i peu.

-òrtesis per a immobilització de l'articulació tibiotarsiana.

-òrtesis de genoll.

-òrtesis de maluc, incloent-hi òrtesi d'abducció.

Articulacions de turmell, de genoll i de maluc.

Biomecànica aplicada.

Tècniques i criteris d'adaptació d'òrtesis prefabricades de membre inferior.

Causes de no adaptació: solucions correctores en òrtesis prefabricades de membre inferior.

Infeccions derivades de l'adaptació i ús d'òrtesis prefabricades d'extremitat inferior. Pautes de prevenció.

Tècniques de verificació d'òrtesis prefabricades.

Problemes físics i de funcionament per una mala adaptació.

Programes de revisió i manteniment.

Programes d'informació a l'usuari.

e) Adaptació d'òrtesis podològiques prefabricades:

Biomecànica aplicada.

Parts del calçat. Característiques i tipus de calçat ortopèdic. Calçat a mesura i calçat seriat.

Modificacions en el calçat ortopèdic.

Calçat ortopèdic per a grans deformitats: tipus i funcions.

Plantilles: components, tipus i funcionalitat.

Taloneres: tipus i funcionalitat.

Protectors i apòsits siliconats.

Tècniques i criteris d'adaptació d'òrtesis podològiques prefabricades o semielaborades i calçat ortopèdic.

Causes de no adaptació: solucions correctores en òrtesis prefabricades de podologia i calçat ortopèdic.

Infeccions derivades de l'adaptació i ús d'òrtesis podològiques prefabricades.

Pautes de prevenció.

Tècniques de verificació d'òrtesis prefabricades i calçat ortopèdic.

Programes de revisió i tractament.

Programes d'informació a l'usuari.

4. Mòdul professional: Elaboració i adaptació de productes ortèsics a mesura.

Codi: 0328.

Durada 192 hores.

Continguts:

a) Selecció del producte ortèsic que s'ha d'elaborar:

Nomenclatura ortèsica general.

Definició del producte ortèsic: objectiu i funció.

Mecanisme d'acció de les òrtesis.

Aplicació terapèutica.

Indicacions.

Efectes secundaris.

Requisits generals en el disseny de productes sanitaris.

Requisits documentals i de prescripció.

b) Elaboració de productes ortèsics a mesura:

Sistema de qualitat, procediments de qualitat, documentació de qualitat.

Fases de l'elaboració del producte ortèsic a mesura.

Interpretació de plans d'òrtesis.

Interpretació de les especificacions tècniques.

Patrons de les peces base.

Preparació i fixació de models físics.

Mitjans i materials de producció:

-Funcionament, components i procediment d'operació.

-Tècniques i instruments de tall, trepatge, doblegat i conformat.

-Tècniques de buit.

-Forns de calfament.

Aplicacions informàtiques en l'elaboració d'òrtesis a mesura.

Procediments tècnics d'elaboració de peces base:

-Criteris d'elecció.

-Conformació de termoplàstics (materials, equips i protocols).

-Tècniques de buit.

-Tècniques de mecanització.

-Tècniques de laminat (materials, equips i protocols).

-Tècniques de tractament de silicones (materials, equips i protocols).

Control de qualitat en el procés d'elaboració.

c) Adaptament de mecanismes i/o dispositius de l'òrtesi:

Dispositius electrònics:

-Tipus per a comando, control i registre de pressions.

-Components, funcions i característiques.

-Criteris d'elecció.

-Elements de control i procediments d'ubicació.

Dispositius mecànics:

-Tipus, components, funcions i característiques tècniques.

-Criteris d'elecció.

-Procediments de muntatge.

Mitjans de suspensió i d'ancoratge:

- Tipus, components, funcions i característiques tècniques.
- Criteris d'ubicació i de selecció.

Mecanismes de control:

- Tipus, components, funcions i característiques tècniques.
- Criteris d'ubicació i de selecció.

d) Prova dels productes ortèsics:

Fonaments i principis biomecànics aplicats:

- Nivells de funcionalitat. Graus de mobilitat i funcionalitat.
- Repercussions de les modificacions en l'estàtica, la dinàmica i funcionalitat.

Funcionalitat de l'òrtesi.

Procediments tècnics de l'alineació i de la prova:

- Paràmetres que cal valorar.
- Equips i tècniques per a copiar l'alineació triada.

Procediments de verificació de productes sanitaris aplicat al disseny i fabricació d'ortopròtesis i productes de suport.

Visats de conformitat amb l'òrtesi d'usuari i prescriptor.

Criteris de qualitat segons models, adaptacions i modificacions especificades.

Normes ISO adaptades.

e) Realització de l'acabat de les òrtesi:

Acabat final: polit, cromat, retallat i rematat.

Tècniques de guarniment de peces de protecció: forrat, encoixinat, apegat i cosit.

Aparença estètica.

Normativa sanitària.

Anàlisi i gestió de riscos.

Documentació tècnica del producte acabat.

Prevenició a l'exposició de contaminants i residus: Durada i freqüència d'ús del producte sanitari ortoprotètic.

Pautes de manipulació en transport i emmagatzematge.

Procediments de notificació d'incidents adversos a les autoritats sanitàries.

Procediments de tractaments de reclamacions.

Procediments d'adopció de mesures de protecció de la salut. Envasat:

Tècniques, equips, procediments tècnics i criteris d'elecció.

f) Informació a l'usuari:

Normes de funcionament i maneig per a l'ús del producte amb total seguretat.

Actuacions davant de senyals d'alarma integrades en el producte.

Operacions de manteniment de l'òrtesi.

Causes de no adaptació i solucions correctores.

Valoració de l'adaptació ortèsica.

Pla de seguiment i revisió periòdica.

Documentació de conformitat.

5. Mòdul professional: Elaboració i adaptació de pròtesis externes.

Codi: 0329.

Durada 180 hores.

Continguts:

a) Selecció de les pròtesis externes:

Nomenclatura protètica general.

Classificacions internacionals dels diferents tipus de pròtesis.

Mecànica adaptada dels diferents tipus de pròtesis.

Funcions de les pròtesis i mecanismes d'acció:

-Requisits generals en el disseny de productes sanitaris.

-Efectes secundaris.

Catàleg de pròtesis externes:

-Pròtesi de membre superior.

-Pròtesi de membre inferior.

-Ortopròtesi per a agenesis.

-Altres pròtesis: pròtesis de mamella, pròtesis de restauració facial en casos de traumatisme, malaltia o malformació congènita, i pròtesis del paladar per a malformacions congènites, traumatismes i processos oncològics del paladar.

Efectes secundaris.

b) Elaboració de peces base de les pròtesis:

Sistema de qualitat, procediments de qualitat, documentació de qualitat.

Característiques del taller de pròtesis.

Especificacions tècniques.

Prototips.

Preparació i fixació de models físics.

Equips i tècniques: funcionament, components, instruments de tall, trepatge, doblegat i conformat.

Processos d'obtenció de peces base:

-Criteris d'elecció.

-Conformació de termoplàstics.

-Tècniques de buit.

-Tècniques de mecanització.

-Tècniques de laminat.

-Tècniques de tractament de silicones.

Aplicacions informàtiques en el disseny i elaboració de pròtesis.

Control de qualitat en el procés d'elaboració.

c) Muntatge de peces mecàniques i mecanismes electricoelectrònics:

Dispositius electrònics:

-Tipus per a comandament, control i registre de pressions.

-Components funcions i característiques tècniques.

-Criteris d'elecció.

-Elements de control i procediments d'ubicació.

Dispositius mecànics:

-Tipus, components, funcions i característiques tècniques.

-Criteris d'elecció.

-Procediments de muntatge.

Mitjans de suspensió i d'ancoratge:

-Tipus, components, funcions i característiques tècniques.

-Criteris d'ubicació i selecció.

Mecanismes de control:

-Tipus, components, funcions i característiques tècniques.

-Criteris d'ubicació i selecció.

d) Realització de l'acabat definitiu de pròtesis:

Procés d'alineació i prova dels productes protètics:

-Fonaments i principis biomecànics aplicats.

-Nivells de funcionalitat.

-Graus de mobilitat i funcionalitat.

-Repercussions en l'estàtica, la dinàmica i funcionalitat.

Processos d'acabat: forrat, encoixinat, apegat i cosit. Condicionants d'emmagatzematge i transport.

Guarniment de peces de protecció: folrat, encoixinat, apegat i cosit.

Normativa sanitària.

Anàlisi i gestió de riscos.

Documentació tècnica del producte acabat.

Procediments de notificació d'incidents adversos a les autoritats sanitàries.

Procediments de tractament de reclamacions.

Procediments d'adopció de mesures de protecció de la salut.

Procediments d'envasat:

-Tècniques i equips.

-Criteris d'elecció.

e) Verificació de la funcionalitat de les pròtesis:

Procediments de revisió de la pròtesi:

-Verificació estàtica, dinàmica i funcional.

- Alineació.

-Funció terapèutica.

-Adaptació: tècniques i criteris.

-Aparença estètica.

Plans de manteniment:

-Estat o situació del producte.

-Operacions de manteniment.

-Controls de qualitat.

-Paràmetres que hi intervenen.

Informació i orientació a l'usuari per a l'ús de la pròtesi amb total seguretat:

-Característiques tècniques.

-Normes de funcionament correcte i de maneig.

-Precaucions que cal adoptar.

-Pla d'adaptació.

-Normes d'autocol·locació de la pròtesi.

-Tècniques d'ensinistrament en l'ús de la pròtesi.

Visats de conformitat d'usuari i prescriptor.

6. Mòdul professional: Adaptació de productes de suport.

Codi: 0330.

Durada 120 hores.

Continguts:

a) Selecció del tipus de producte de suport:

Classificació internacional del funcionament, de la discapacitat i de la salut (CIF 2001, OMS).

La prescripció mèdica:

-Relació metge-ortopeda.

-Normativa legal sobre prescripcions de productes de suport.

-Models de receptes de prescripció.

Classificació i terminologia dels productes de suport per a persones amb discapacitat segons la norma ISO específica (UNE-EN ISO 9999: 2012).

Tecnologies de suport i qualitat de vida:

-L'accessibilitat universal i el disseny per a tots.

-L'accessibilitat en l'edificació, l'urbanisme, el transport públic, la comunicació, l'oci, la cultura i l'esport.

Efectes secundaris: risc acceptable en relació amb la funcionalitat. Normativa aplicable: legislació europea i nacional.

Documentació que acredita la conformitat dels productes.

Requisits d'etiquetatge i instruccions d'ús.

b) Elaboració de productes necessaris per a l'adaptació de productes de suport:

Materials per a elaborar productes de suport:

- Tipus.

-Composició, característiques i propietats.

Dispositius electricoelectrònics:

-Tipus per a comando, control i registre de pressions.

-Components, funcions i característiques.

-Criteris d'elecció.

-Elements de control i procediments d'ubicació.

Mitjans de suspensió, de fixació i d'ancoratge:

-Tipus, components, funcions i característiques tècniques.

-Criteris d'ubicació i de selecció.

-Muntatge i acoblament.

Dispositius mecànics:

-Tipus, components, funcions i característiques tècniques.

-Criteris d'elecció.

- Muntatge.

Mecanismes de control:

-Tipus, components, funcions i característiques tècniques.

-Criteris d'ubicació i de selecció.

-Muntatge i acoblament.

Acabat final.

Envasat. Condicionament per a emmagatzematge i transport:

- Tècniques.

- Equips.

-Procediments tècnics.

Normativa sanitària aplicable.

c) Adaptació de productes de suport per al tractament mèdic personalitzat:

Nivells de classificació:

-Ajudes per a teràpia respiratòria.

-Ajudes per a teràpia circulatoria.

- Ajudes per a fototeràpia.
- Ajudes per a hèrnia abdominal.
- Ajudes per a diàlisi.
- Ajudes per a administrar medicines.
- Equip d'esterilització.
- Equips i materials per a proves físiques, fisiològiques i bioquímiques.
- Equips i materials d'avaluació cognitiva.
- Estimuladores.
- Ajudes per al tractament per mitjà del fred i de la calor.
- Ajudes per a la prevenció d'úlceres per pressió (ajudes antidecúbits).
- Ajudes per a l'entrenament de la percepció.
- Ajudes per a l'entrenament visual.
- Ajudes per a tracció de la columna vertebral.
- Equip per a l'entrenament del moviment, la força i l'equilibri.

Criteris de selecció i adaptació.

Protocols de verificació.

Informació a l'usuari.

Normativa sanitària aplicable a l'adaptació dels productes de suport que són productes sanitaris i als requisits d'aquests productes.

d) Adaptació de productes de suport per a l'entrenament/aprenentatge de capacitats:

Nivells de classificació:

- Ajudes per a teràpia, entrenament i aprenentatge de la comunicació.
- Ajudes per a l'entrenament i aprenentatge en comunicació alternativa i augmentativa.
- Ajudes per a l'aprenentatge de la continència.
- Ajudes per a l'entrenament de les capacitats cognitives.
- Ajudes per a l'entrenament i aprenentatge de tasques bàsiques.
- Ajudes per a l'entrenament i aprenentatge de diversos temes d'educació.
- Ajudes per a l'entrenament i aprenentatge professional.
- Ajudes per a la formació artística.
- Ajudes per a l'entrenament i aprenentatge d'habilitats socials.
- Ajudes per a l'entrenament en el control de dispositius d'entrada i en l'ús de productes i béns.
- Ajudes per a l'entrenament i aprenentatge en activitats de la vida diària.

Criteris de selecció i adaptació.

Protocols de verificació.

Informació a l'usuari.

Normativa sanitària aplicable a l'adaptació dels productes de suport que són productes sanitaris i als requisits

d'aquests productes.

e) Adaptació de productes de suport per a l'atenció i la protecció personal:

Nivells de classificació:

- Roba i calçat.
- Ajudes de protecció usades sobre el cos.
- Ajudes per a vestir-se i desvestir-se.
- Ajudes per a funcions de neteja (evacuació).
- Ajudes per a traqueotomia.
- Ajudes per a ostomia.
- Productes per a la protecció i neteja de la pell.
- Canalitzadors d'orina.
- Recol·lectors d'orina.
- Ajudes per a l'absorció d'orina i excrements.
- Ajudes parell prevenir fugues involuntàries d'orina i/o excrements.
- Ajudes per a llavar-se, banyar-se i dutxar-se.
- Ajudes per a manicura i pedicura.
- Ajudes per a l'atenció del cabell.
- Ajudes per a l'atenció dental.
- Ajudes per a l'atenció facial i de la pell.
- Ajudes per a mesurar les propietats humanes físiques i fisiològiques.
- Ajudes per a activitats sexuals.

Criteris de selecció i adaptació.

Protocols de verificació.

Informació a l'usuari.

Normativa sanitària aplicable a l'adaptació dels productes de suport que són productes sanitaris i als requisits d'aquests productes.

f) Adaptació de productes de suport per a la mobilitat personal:

Nivells de classificació:

- Ajudes per a caminar manejades per un braç.
- Ajudes per a caminar manejades per ambdós braços.
- Accessoris per a les ajudes per a caminar.
- Cotxes especials.
- Adaptacions per a automòbils.
- Motocicletes i ciclomotors.
- Cicles.
- Cadires de rodes.

-Accessoris per a cadires de rodes.

- Vehicles.

-Ajudes per a la transferència.

-Ajudes per a girar.

-Ajudes per a l'elevació i el trasllat.

-Ajudes d'orientació.

Criteris de selecció i adaptació.

Protocols de verificació.

Informació a l'usuari.

Normativa sanitària aplicable a l'adaptació dels productes de suport que són productes sanitaris i als requisits d'aquests productes.

g) Adaptació de productes de suport per a activitats domèstiques:

Nivells de classificació:

-Ajudes per a preparar menjar i beguda.

-Ajudes per a llavar la vaixela.

-Ajudes per a menjar i beure.

-Ajudes per a la neteja de la casa.

-Ajudes per a confeccionar i mantenir tèxtils.

Criteris de selecció i adaptació.

Protocols de verificació.

Informació a l'usuari.

Normativa sanitària aplicable a l'adaptació dels productes de suport que són productes sanitaris i als requisits d'aquests productes.

h) Adaptació de mobiliari i ajudes per a habitatges i altres immobles:

Nivells de classificació:

- Taules.

-Equips per a il·luminació.

-Mobiliari per a seure.

- Llits.

-Ajudes per a ajustar l'altura del mobiliari.

-Dispositius de suport.

-Dispositius per a obrir i tancar les portes, les finestres i les cortines.

-Elements de construcció en la llar i altres locals.

-Escala de mà i escales de tisora.

-Transportadors verticals.

-Equips de seguretat per a la llar i altres locals.

-Mobles per a emmagatzematge.

Criteris de selecció i adaptació.

Protocols de verificació.

Informació a l'usuari.

Normativa sanitària aplicable a l'adaptació dels productes de suport que són productes sanitaris i als requisits d'aquests productes.

i) Adaptació de productes de suport per a la comunicació i la informació:

Nivells de classificació.

Criteris de selecció i adaptació.

Protocols de verificació.

Informació a l'usuari.

Normativa sanitària aplicable a l'adaptació dels productes de suport que són productes sanitaris i als requisits d'aquests productes.

j) Adaptació de productes de suport per a la manipulació d'objectes i dispositius:

Nivells de classificació:

-Materials i eines per a marcar i identificar articles.

-Ajudes per a manipular recipients.

-Controls i dispositius d'operació.

-Dispositius d'entrada en computadors i equips electrònics.

-Sistemes de control de l'entorn.

-Ajudes per a aconseguir a distància.

-Ajudes per a la col·locació d'elements de treball.

-Ajudes per a la fixació.

-Ajudes per a alçar, carregar, transportar i depositar objectes.

Criteris de selecció i adaptació.

Protocols de verificació.

Informació a l'usuari.

Normativa sanitària aplicable a l'adaptació dels productes de suport que són productes sanitaris i als requisits d'aquests productes.

7. Mòdul professional: Biomecànica i patologia aplicada.

Codi: 0331.

Durada 192 hores.

Continguts:

a) Reconeixement d'estructures osteoarticulars, musculars i neurològiques:

Embriologia funcional bàsica.

Histologia osteoarticular, muscular i neurològica. Teixit ossi. Biologia de l'os.

Estructures òssies.

Articulacions.

Teixit muscular.

Descripció anatòmica de la musculatura.

Fisiologia osteoarticular, muscular i neurològica.

Anatomia aplicada.

Estudi d'estàtica i dinàmica corporal. Estudi del moviment.

Fisiologia de l'exercici.

Sistemes de regulació i control del moviment.

b) Anàlisi de la biomecànica dels segments anatòmics:

Principis bàsics de biomecànica.

Postura estàtica i dinàmica.

Cinètica i cinemàtica.

Fases i anàlisi de la marxa.

Biomecànica de la columna vertebral.

Biomecànica del raquis.

Corbes fisiològiques i equilibri del raquis.

Biomecànica de l'extremitat superior.

Relació entre segments i eix de càrrega.

Biomecànica de l'extremitat inferior.

Complex biomecànic del turmell i peu.

Biomecànica de l'amputat de membre inferior.

Biomecànica de la marxa humana normal.

La posició estàtica i dinàmica.

Fases i anàlisi de la marxa.

Mètodes d'estudi en biomecànica.

Mètodes d'estudi de la marxa normal, patològica i de l'amputat.

Mètodes i tècniques de valoració funcional.

c) Identificació de la patologia ortopèdica:

Etiopatogènia congènita, adquirida, degenerativa i traumàtica.

Aspectes clínics dels principals grups patològics.

Patologia ortopèdica de raquis.

Patologia ortopèdica de membre superior.

Patologia ortopèdica de membre inferior.

Patologia neuroortopèdica.

Síndromes malformatius.

Patologia vascular.

Mecanismes de correcció o substitució funcional.

Biomecànica de la marxa humana després de reparació.

Interpretació d'imatge per al diagnòstic.

d) Identificació de la patologia quirúrgica radical de l'aparell locomotor:

Principis bàsics de cirurgia radical de l'aparell locomotor.

Amputació.

Característiques quirúrgiques.

Desarticulació.

Nivells anatòmics de les amputacions en membre superior i inferior.

Característiques quirúrgiques.

Principals desarticulacions.

Biomecànica en amputació i desarticulació.

Implicacions funcionals de la cirurgia radical.

Principals tractaments ortoprotètics.

8. Mòdul professional: Atenció psicosocial.

Codi: 0332.

Durada 100 hores.

Continguts:

a) Suport psicològic a l'usuari:

desenvolupament de la personalitat.

Canvis psicològics i adaptació en la malaltia.

Mecanismes de defensa davant de la malaltia.

Psicologia del malalt crònic.

Psicologia del malalt oncològic.

Psicologia del malalt geriàtric.

Psicologia del malalt terminal.

Psicologia del xiquet i adolescent.

Estrés i ansietat.

Autoestima.

Mecanismes i tècniques de suport psicològic.

Relació d'ajuda.

Atenció psicològica a les persones majors.

Atenció psicològica a les persones amb discapacitat.

Responsabilitat social i principis ètics.

b) Orientació a l'usuari en el procés d'adaptació a la pròtesi:

Elements d'antropologia i sociologia.

Societat, estatus i funcions socials.

Interacció de l'individu i el seu entorn.

Individu i família.

Individu i treball.

Rebuig social.

Percepció social de la discapacitat.

Percepció personal de la imatge.

Rols culturals.

Pla d'adaptació d'òrtesi, pròtesi i productes de suport i seguiment.

Gènere i salut.

c) Aplicació de tècniques de comunicació:

Característiques de la informació i assessorament de productes.

Fases d'atenció a l'usuari.

Elements de la comunicació.

Típus de comunicació.

Tècniques de comunicació.

Dificultats de la comunicació.

Habilitats personals i socials que milloren la comunicació interpersonal.

Tècniques de comunicació.

Comunicació professional sanitari-pacient.

d) Atenció de reclamacions:

Tècniques per a afrontar conflictes i reclamacions.

Procediments per a reclamar. Legislació.

Sistemes d'informació. Registre manual i automatitzat.

Indicadors per a control de qualitat de l'establiment.

Percepció de la qualitat i grau de satisfacció dels usuaris. Mètodes per a la seua avaluació.

Informació que cal registrar en l'establiment.

Millora del servei prestat.

e) Reconeixement de l'àmbit d'intervenció:

El sistema sanitari espanyol. Estructura del sistema sanitari públic.

Nivells d'assistència i tipus de prestacions: atenció primària i atenció especialitzada.

Estructures orgàniques i funcionals de les institucions sanitàries.

Habilitació-rehabilitació de les persones amb discapacitat.

Equips interprofessionals i agents socials.

Àrees d'intervenció dels programes de rehabilitació.

Tècniques de suport vital bàsic.

Funció del tècnic superior en Ortopròtesi i Productes de Suport en l'equip multidisciplinari de rehabilitació.

Comunicació interprofessional.

Responsabilitat deontològica. Codi ètic.

9. Mòdul professional: anatomofisiologia i patologia bàsiques.

Codi: 0061.

Durada 128 hores.

Continguts:

a) Reconeixement de l'organització general de l'organisme:

Anàlisi de l'estructura jeràrquica de l'organisme.

Estudi de la cèl·lula.

Estudi dels teixits. Tipus de teixits bàsics, característiques histològiques fonamentals. Definició d'Òrgan.

Classificació dels sistemes i aparells de l'organisme.

b) Localització de les estructures anatòmiques:

Posició i plans anatòmics.

Terminologia de posició i direcció.

Ubicació de les regions i cavitats corporals.

c) Identificació dels aspectes generals de la patologia:

Valoració de salut i malaltia. Definició de salut segons l'OMS.

Anàlisi de l'etiologia, la patogènia, la fisiopatologia i la semiologia de la malaltia.

Definició de signe i símptoma.

Fases i evolució de la malaltia. Importància del període subclínic de la malaltia.

Incidències en el curs de la malaltia.

Clínica de la malaltia: diagnòstic, pronòstic, terapèutica.

d) Reconeixement de l'estructura, funcionament i malalties del sistema nerviós, òrgans dels sentits i aparell locomotor:

Anatomia topogràfica i funcional del sistema nerviós.

Relació de l'activitat nerviosa, muscular i sensorial. Tipus de sistemes nerviosos, localització, funcions.

Identificació dels òrgans dels sentits.

Classificació de les manifestacions i malalties neurològiques més freqüents.

Identificació de l'estructura de l'os. Tipus de teixit ossi.

Disposició i nomenclatura dels ossos de l'esquelet.

Estudi de les articulacions i els moviments articulars. Tipus d'articulacions.

Estudi dels músculs i l'activitat motora.

Classificació de les lesions i malalties osteoarticulars i musculars.

e) Reconeixement de l'estructura, funcionament i malalties de l'aparell cardiocirculatori, l'aparell respiratori i la sang:

Bases anatomofisiològiques del cor. Conducció de l'impuls cardíac. Alteracions.

Distribució anatòmica dels principals vasos sanguinis i limfàtics.

Anàlisi de la circulació arterial i venosa.

Determinació dels paràmetres funcionals del cor i la circulació.

Estudi de la patologia cardíaca i vascular.

Anatomia de l'aparell respiratori. Vies altes i vies baixes.

Fisiologia de la respiració.

Classificació de les manifestacions patològiques i malalties respiratòries.

Estudi de la sang. Grups sanguinis. Hemostàsia.

Classificació dels trastorns sanguinis. Anèmies, leucèmies i poliglobúlies.

f) Reconeixement de l'estructura, funcionament i malalties de l'aparell digestiu i renal:

Anatomofisiologia digestiva.

Anàlisi del procés de digestió i metabolisme.

Classificació de les manifestacions patològiques i malalties digestives.

Anatomofisiologia renal i urinària.

Anàlisi del procés de formació d'orina.

Classificació de les manifestacions patològiques i malalties renals i urinàries.

Cistitis detecció i tractament.

g) Reconeixement de l'estructura, funcionament i malalties del sistema endocrí, l'aparell genital i el sistema immunològic:

Anàlisi de l'acció hormonal.

Localització i funció de les glàndules endocrines.

Estudi de la patologia endocrina.

Bases anatomofisiològiques de l'aparell genital femení i masculí.

La reproducció humana. Mesures per a impedir les ETS o ITS.

Classificació de les manifestacions patològiques i malalties de l'aparell genital masculí i de l'aparell genital femení.

Mecanismes de defensa de l'organisme.

Classificació de les alteracions del sistema immunitari. Malalties autoimmunes.

10. Mòdul professional: Projecte d'ortopròtesi i productes de suport.

Codi: 0333.

Durada 40 hores.

Continguts:

a) Identificació de necessitats del sector productiu i de l'organització de l'empresa:

Identificació de les funcions dels llocs de treball.

Estructura i organització empresarial del sector.

Activitat de l'empresa i la seua ubicació en el sector.

Organigrama de l'empresa. relació funcional entre departaments.

Tendències del sector: productives, econòmiques, organitzatives, d'ocupació i altres.

Procediments de treball en l'àmbit de l'empresa. Sistemes i mètodes de treball.

Determinació de les relacions laborals excloses i relacions laborals especials.

Conveni col·lectiu aplicable a l'àmbit professional.

La cultura de l'empresa: imatge corporativa.

Sistemes de qualitat i seguretat aplicables en el sector.

b) Disseny de projectes relacionats amb el sector:

Anàlisi de la realitat local, de l'oferta empresarial del sector en la zona i del context en què es desenvoluparà el mòdul professional de Formació en Centres de Treball.

Recopilació d'informació.

Estructura general d'un projecte.

Elaboració d'un guió de treball.

Planificació de l'execució del projecte: objectius, continguts, recursos, metodologia, activitats, temporalització i avaluació.

Viabilitat i oportunitat del projecte.

Revisió de la normativa aplicable.

c) Planificació de l'execució del projecte:

Seqüenciació d'activitats.

Elaboració d'instruccions de treball.

Elaboració d'un pla de prevenció de riscos.

Documentació necessària per a la planificació de l'execució del projecte.

Compliment de normes de seguretat i ambientals.

Indicadors de garantia de la qualitat del projecte.

d) Definició de procediments de control i avaluació de l'execució del projecte:

Proposta de solucions als objectius plantejats en el projecte i justificació de les seleccionades.

Definició del procediment d'avaluació del projecte.

Determinació de les variables susceptibles d'avaluació.

Documentació necessària per a l'avaluació del projecte.

Control de qualitat de procés i producte final.

Registre de resultats.

e) Procediments legals per a fabricar i comercialitzar productes sanitaris i l'obtenció de l'autorització d'establiments de venda i adaptació d'aquests productes:

Llicències necessàries per a establiments de productes sanitaris. Classes.

Requisits per a l'obtenció de llicència per a ser fabricant de productes ortoprotètics a mesura.

Procediments per al registre de comercialització de productes ortoprotètics.

Requisits per a l'obtenció del registre com a responsable de la comercialització de productes sanitaris a mesura.

Requeriments per a l'obtenció de l'autorització d'un establiment de comercialització de productes sanitaris.

Instal·lacions i mitjans materials d'aquest tipus d'establiments.

Treballadors que poden desenvolupar les seues funcions en els establiments ortoprotètics.

11. Mòdul professional: Formació i orientació laboral.

Codi: 0334.

Durada 96 hores.

Continguts:

a) Recerca activa d'ocupació:

Valoració de la importància de la formació permanent per a la trajectòria laboral i professional del tècnic superior en Ortopròtesi i Productes de Suport.

Anàlisi dels interessos, aptituds i motivacions personals per a la carrera professional.

Identificació d'itineraris formatius relacionats amb el tècnic superior en Ortopròtesi i Productes de Suport.

Responsabilització del propi aprenentatge. Coneixement dels requeriments i dels fruits previstos.

Definició i anàlisi del sector professional del títol de Tècnic Superior en Ortopròtesi i Productes de Suport.

Planificació de la mateixa carrera:

-Establiment d'objectius laborals, a mitjà i llarg termini, compatibles amb necessitats i preferències.

-Objectius realistes i coherents amb la formació actual i la projectada.

Procés de busca d'ocupació en xicotetes, mitjanes i grans empreses del sector.

Oportunitats d'aprenentatge i ocupació a Europa. Europass, Ploteus.

Tècniques i instruments de busca d'ocupació.

Valoració de l'autoocupació com a alternativa per a la inserció professional.

El procés de presa de decisions.

Establiment d'una llista de comprovació personal de coherència entre pla de carrera, formació i aspiracions.

b) Gestió del conflicte i equips de treball:

Valoració dels avantatges i inconvenients del treball d'equip per a l'eficàcia de l'organització.

Equips en el sector ortèsic i de productes de suport segons les funcions que exerceixen.

Anàlisi de la formació dels equips de treball.

Característiques d'un equip de treball eficaç.

La participació en l'equip de treball. Anàlisi dels possibles rols dels seus integrants.

Definició de conflicte: característiques, fonts i etapes del conflicte.

Mètodes per a la resolució o supressió del conflicte: mediació, conciliació i arbitratge.

c) Contracte de treball:

El dret del treball.

Intervenció dels poders públics en les relacions laborals.

Anàlisi de la relació laboral individual.

Determinació de les relacions laborals excloses i relacions laborals especials.

Modalitats de contracte de treball i mesures de foment de la contractació.

Drets i deures derivats de la relació laboral.

Condicions de treball. Salari, temps de treball i descans laboral.

Modificació, suspensió i extinció del contracte de treball.

Representació dels treballadors.

Negociació col·lectiva com a mitjà per a la conciliació dels interessos de treballadors i empresaris.

Anàlisi d'un conveni col·lectiu aplicable a l'àmbit professional del tècnic superior en Ortopròtesi i Productes de Suport.

Conflictes col·lectius de treball.

Nous entorns d'organització del treball: subcontractació i teletreball, entre altres.

Beneficis per als treballadors en les noves organitzacions: flexibilitat i beneficis socials, entre d'altres.

d) Seguretat Social, ocupació i desocupació:

El sistema de la Seguretat Social com a principi bàsic de solidaritat social.

Estructura del sistema de la Seguretat Social.

Determinació de les principals obligacions d'empresaris i treballadors en matèria de Seguretat Social: afiliació, altes, baixes i cotització. L'acció protectora de la Seguretat Social.

Classes, requisits i quantia de les prestacions.

Concepte i situacions protegibles per desocupació.

Sistemes d'assessorament dels treballadors respecte als seus drets i deures.

e) Avaluació de riscos professionals:

Importància de la cultura preventiva en totes les fases de l'activitat professional.

Valoració de la relació entre treball i salut.

Anàlisi i determinació de les condicions de treball.

El concepte de risc professional. Anàlisi de factors de risc. L'avaluació de riscos en l'empresa com a element bàsic de l'activitat preventiva.

Anàlisi de riscos lligats a les condicions de seguretat.

Anàlisi de riscos lligats a les condicions ambientals.

Anàlisi de riscos lligats a les condicions ergonòmiques i psicosocials.

Riscos específics en el sector de l'ortopròtesi i els productes de suport.

Determinació dels possibles danys a la salut del treballador que poden derivar-se de les situacions de risc detectades.

f) Planificació de la prevenció de riscos en l'empresa:

Drets i deures en matèria de prevenció de riscos laborals.

Responsabilitats en matèria de prevenció de riscos laborals.

Gestió de la prevenció en l'empresa.

Representació dels treballadors en matèria preventiva.

Organismes públics relacionats amb la prevenció de riscos laborals.

Planificació de la prevenció en l'empresa.

Plans d'emergència i d'evacuació en entorns de treball.

Elaboració d'un pla d'emergència en una xicoteta o mitjana empresa del sector.

g) Aplicació de mesures de prevenció i protecció en l'empresa:

Determinació de les mesures de prevenció i protecció individual i col·lectiva.

Protocol d'actuació davant d'una situació d'emergència.

Primers auxilis. Urgència mèdica. Conceptes bàsics.

Aplicació de tècniques de Primers auxilis.

Formació als treballadors en matèria de plans d'emergència.

Vigilància de la salut dels treballadors.

12. Mòdul professional: Empresa i iniciativa emprenedora

Codi: 0335.

Durada 60 hores.

Continguts:

a) Iniciativa emprenedora:

Innovació i desenvolupament econòmic. Principals característiques de la innovació en l'activitat d'ortopròtesi i productes de suport (materials, tecnologia i organització de la producció, entre altres).

La cultura emprenedora com a necessitat social.

El caràcter emprenedor.

Factors clau dels emprenedors: iniciativa, creativitat i formació.

La col·laboració entre emprenedors. L'actuació dels emprenedors com a empleats d'una empresa relacionada amb l'ortopròtesi i els productes de suport. L'actuació dels emprenedors com a empresaris en el sector de l'ortopròtesi i els productes de suport.

El risc en l'activitat emprenedora.

Concepte d'empresari. Requisits per a l'exercici de l'activitat empresarial.

Objectius personals versus objectius empresarials.

Pla d'empresa: la idea de negoci en l'àmbit de l'ortopròtesi i els productes de suport.

Bones pràctiques de cultura emprendedora en l'activitat de l'ortopròtesi i els productes de suport, en l'àmbit local.

b) L'empresa i el seu entorn:

Funcions bàsiques de l'empresa. L'empresa com a sistema. L'entorn general de l'empresa.

Anàlisi de l'entorn general d'una empresa relacionada amb l'ortopròtesi i els productes de suport. L'entorn específic de l'empresa.

Anàlisi de l'entorn específic d'una empresa relacionada amb l'ortopròtesi i els productes de suport.

Relacions d'una empresa d'ortopròtesi i productes de suport amb el seu entorn.

Relacions d'una empresa d'ortopròtesi i productes de suport amb el conjunt de la societat.

La cultura de l'empresa: imatge corporativa.

La responsabilitat social.

El balanç social. L'ètica empresarial.

Responsabilitat social i ètica de les empreses del sector de l'ortopròtesi i els productes de suport.

c) Creació i posada en marxa d'una empresa:

Concepte d'empresa.

Tipus d'empresa.

La responsabilitat dels propietaris de l'empresa.

La fiscalitat en les empreses.

Elecció de la forma jurídica. Dimensió i nombre de socis.

Tràmits administratius per a la constitució d'una empresa.

Llicència de funcionament per als fabricants de productes sanitaris a mesura d'acord al Reial Decret 437/2002, de 10 de maig, pel qual s'estableixen els criteris per a aquesta concessió.

Viabilitat econòmica i viabilitat financera d'una empresa relacionada amb l'ortopròtesi i els productes de suport.

Anàlisi de les fonts de finançament i elaboració del pressupost d'una empresa relacionada amb l'ortopròtesi i els productes de suport.

Ajudes, subvencions i incentius fiscals per a les pimes relacionades amb l'ortopròtesi i els productes de suport.

Pla d'empresa: elecció de la forma jurídica, estudi de viabilitat econòmica i financera, tràmits administratius i gestió d'ajudes i subvencions.

d) Funció administrativa:

Concepte de comptabilitat i nocions bàsiques.

Operacions comptables: registre de la informació econòmica d'una empresa.

La comptabilitat com a imatge fidel de la situació econòmica.

Anàlisi de la informació comptable.

Obligacions fiscals de les empreses.

Requisits i terminis per a la presentació de documents oficials.

Gestió administrativa d'una empresa relacionada amb l'ortopròtesi i els productes de suport.

13. Mòdul professional: Formació en centres de treball.

Codi: 0336.

Durada 400 hores.

Continguts:

a) Identificació de l'estructura i organització empresarial:

Estructura i organització empresarial del sector de l'ortopròtesi i els productes de suport.

Activitat de l'empresa i la seua ubicació en el sector de l'ortopròtesi i els productes de suport.

Organigrama de l'empresa. relació funcional entre departaments

Organigrama logístic de l'empresa. Proveïdors, clients i canals de comercialització.

Procediments de treball en l'àmbit de l'empresa. Sistemes i mètodes de treball.

Recursos humans en l'empresa: requisits de formació i de competències professionals, personals i socials associades als diferents llocs de treball.

Sistema de qualitat establert en el centre de treball.

Sistema de seguretat establert en el centre de treball.

b) Aplicació d'hàbits ètics i laborals:

Actituds personals: empatia i puntualitat.

Actituds professionals: ordre, neteja, responsabilitat i seguretat.

Actituds davant de la prevenció de riscos laborals i ambientals.

Jerarquia en l'empresa. comunicació amb l'equip de treball.

Documentació de les activitats professionals: mètodes de classificació, codificació, renovació i eliminació.

Reconeixement i aplicació de les normes internes de l'empresa, instruccions de treball, procediments normalitzats de treball i altres.

Adaptació als canvis de les tasques assignades en el desenvolupament productiu de l'empresa.

c) Gestió d'un establiment ortoprotètic:

Atenció a persones en la recepció i per telèfon.

Citació de pacients i modificació de cites.

Utilització de fitxers d'usuaris en distints suports.

Arxiu de la documentació.

Informació a l'usuari sobre la intervenció assistencial.

Gestió del magatzem:

Comprovació del nivell d'existències dels materials.

Realització de comandes.

Emmagatzematge i distribució del material i productes.

Obtenció d'informes i resums d'activitats.

Realització del manteniment dels equips.

d) Fabricació de peces, selecció d'eines i equips.

Identificació de materials per a l'elaboració de productes ortoprotètics.

Manipulació de materials.

Tècniques bàsiques d'operacions de fabricació mecànica.

Descripció i maneig de màquines, instruments i equips.

Posada a punt i manteniment d'equips, eines i maquinària.

e) Identificació de mecanismes de correcció o substitució funcional.

Reconeixement d'estructures osteoarticulars, musculars i neurològiques.

Anàlisi biomecànica de segments anatòmics.

Identificació de la patologia ortopèdica.

Identificació de la patologia quirúrgica radical de l'aparell locomotor.

Implicacions biomecàniques i fisiopatològiques en la definició, disseny, elaboració i adaptació de productes ortoprotètics.

f) Disseny de productes ortoprotètics:

Interpretació de la prescripció.

Descripció gràfica d'objectes de volumetries recognoscibles.

Disseny de productes ortoprotètics per ordinador.

Aplicació de tècniques antropomètriques.

Registre de mesures antropomètriques.

Presa de motles anatòmics.

Obtenció del model físic.

Confecció de patrons.

g) Adaptació d'òrtesi prefabricades:

Interpretació de la prescripció.

Selecció del producte ortèsic.

Adaptació d'òrtesi seriades o semielaborades de columna vertebral, extremitat superior, extremitat inferior i podològiques.

Orientació a l'usuari del pla d'adaptació.

Instrucció i ensinistrament a l'usuari i família en la col·locació i maneig del producte.

Programa de revisió i manteniment del producte.

Elaboració de documents de conformitat.

h) Elaboració d'òrtesi i pròtesi:

Definició del procés d'elaboració.

Comprovació de l'estat operatiu d'instal·lacions, màquines i útils.

Selecció del producte ortèsic que cal elaborar.

Selecció de les pròtesis externes.

Organització de les operacions per a l'elaboració de productes protètics.

Elaboració de productes ortèsics a mesura.

Obtenció de peces base de les pròtesis.

Muntatge i acoblament d'elements electrònics o elèctrics, de dispositius mecànics, de mitjans de suspensió i ancoratge i de mecanismes de control.

Adaptament de mecanismes i/o dispositius de l'òrtesi.

Procés de verificació de la funcionalitat de les pròtesis i adaptació del producte elaborat.

Realització de l'acabat definitiu de pròtesi.

Correccions de les pròtesis segons incidències.

Tècniques per al control de qualitat.

Informació i orientació a l'usuari.

i) Adaptació de productes de suport:

Valoració de les necessitats funcionals de l'usuari.

Selecció del producte de suport.

Elaboració de productes de suport.

Manipulació d'equips i eines per a elaborar productes de suport.

Adaptació de productes de suport per a tractament mèdic personalitzat, per a l'entrenament/aprenentatge de capacitats, per a l'atenció i la protecció personal, per a la mobilitat personal, per a activitats domèstiques i per a la manipulació d'objectes i dispositius.

Mobiliari i adaptacions per a habitatges i altres immobles.

Adaptació de productes de suport.

j) Comunicació amb l'usuari, el seu entorn i l'equip interdisciplinari:

Entrevista de la persona usuària i la seua família.

Identificació de les característiques del pacient o usuari i les conseqüències de la utilització de productes ortoprotètics.

Identificació de les actituds i estats emocionals de les persones usuàries.

Aplicació de tècniques de comunicació.

Orientació psicosocial.

Atenció de reclamacions.

Reconeixement de l'àmbit d'intervenció.

ANNEX II

Seqüenciació i distribució horària setmanal dels mòduls professionals.

Cicle Formatiu de Grau Superior: Ortopròtesis i Productes de Suport			
MÒDUL PROFESSIONAL	Durada	Primer curs	Segon curs

	(hores)	(h/setmana)	2 trimestres (h/setmana)	1 trimestre (hores)
0325. Tecnologia industrial aplicada a l'activitat ortoprotètica	128	4		
0326. Disseny i emmotlament anatòmic	128	4		
0328. Elaboració i adaptació de productes ortèsics a mesura	192	6		
0331. Biomecànica i patologia aplicada	192	6		
0061. Anatomofisiologia i patologia bàsiques	128	4		
0334. Formació i orientació laboral	96	3		
CV0003. Anglès tècnic IS. Horari reservat per a la docència en anglès	96	3		
0327. Adaptació d'òrtesis prefabricades	100		5	
0329. Elaboració i adaptació de pròtesis externes	180		9	
0330. Adaptació de productes de suport	120		6	
0332. Atenció psicosocial	100		5	
0335. Empresa i iniciativa emprenedora	60		3	
CV0004. Anglès tècnic II-S. Horari reservat per a la docència en anglès	40		2	
0336. Formació en centres de treball	400			400
0333. Projecte d'ortopròtesi i productes de suport	40			40
Total en el cicle formatiu	2000	30	30	440

ANNEX III

PROFESSORAT

A. Atribució docent

MÒDULS PROFESSIONALS	Especialitat del professorat	Cos
CV0003. Anglès Tècnic IS CV0004. Anglès Tècnic II-S	Anglès	-Catedràtic d'Ensenyança Secundària -Professor d'Ensenyança Secundària

B. Formació inicial requerida al professorat de centres docents de titularitat privada o d'altres administracions diferents de l'educativa

MÒDULS PROFESSIONALS	REQUISITS DE FORMACIÓ INICIAL
CV0003. Anglès Tècnic IS	Els indicats per a impartir la matèria d'Anglès, en Educació Secundària

CV0004. Anglés Tècnic II-S	Obligatòria o Batxillerat, segons estableix el Reial Decret 860/2010, de 2 de juliol, pel qual es regulen les condicions de formació inicial del professorat dels centres privats per a exercir la docència en les ensenyances d'Educació Secundària Obligatòria o del Batxillerat (BOE 17.07.2010)
----------------------------	--

ANNEX IV

Currículum mòduls professionals: Anglés Tècnic IS i II-S

Mòdul Professional: Anglés Tècnic IS

Codi: CV0003

Durada: 96 hores

Resultats d'aprenentatge i criteris d'avaluació

Reconeix informació professional i quotidiana continguda en tot tipus de discursos orals emesos per qualsevol mitjà de comunicació en llengua estàndard, i interpreta amb precisió el contingut del missatge.

Criteris d'avaluació:

- a) S'ha identificat la idea principal del missatge.
- b) S'ha reconegut la finalitat de missatges radiofònics i d'un altre material gravat o retransmés pronunciat en llengua estàndard i s'ha identificat l'estat d'ànim i el to del parlant.
- c) S'ha extret informació de gravacions en llengua estàndard relacionades amb la vida social, professional o acadèmica.
- d) S'han identificat els punts de vista i les actituds del parlant.
- e) S'han identificat les idees principals de declaracions i missatges sobre temes concrets i abstractes, en llengua estàndard i amb un ritme normal.
- f) S'ha comprés detalladament el que se li diu en llengua estàndard, fins i tot en un ambient amb soroll de fons.
- g) S'han extret les idees principals de conferències, xarrades i informes, i d'altres formes de presentació acadèmica i professional lingüísticament complexes.
- h) S'ha pres consciència de la importància de comprendre globalment un missatge, sense entendre tots i cada un dels seus elements.

Interpreta informació professional continguda en textos escrits complexos, i analitza de forma comprensiva els seus continguts.

Criteris d'avaluació:

- a) S'ha llegit amb un alt grau d'independència, adaptant l'estil i la velocitat de la lectura a distints textos i finalitats i utilitzant fonts de referència apropiades de forma selectiva.
- b) S'ha interpretat la correspondència relativa a la seua especialitat, i s'ha captat fàcilment el significat essencial.
- c) S'han interpretat, amb tots els detalls, textos extensos i de relativa complexitat, relacionats o no amb la seua

especialitat, sempre que puga tornar-ne a llegir les seccions difícils.

- d) S'ha relacionat el text amb l'àmbit del sector a què es refereix.
 - e) S'ha identificat amb rapidesa el contingut i la importància de notícies, articles i informes sobre una àmplia sèrie de temes professionals i decideix si és oportuna una anàlisi més profunda.
 - f) S'han realitzat traduccions de textos complexos utilitzant material de suport en cas necessari.
 - g) S'han interpretat missatges tècnics rebuts a través de suports telemàtics: correu electrònic, fax.
 - h) S'han interpretat instruccions extenses i complexes, que estiguen dins de la seua especialitat.
- Emet missatges orals clars i ben estructurats, analitzant el contingut de la situació i adaptant-se al registre lingüístic de l'interlocutor.

Criteris d'avaluació:

- a) S'han identificat els registres utilitzats per a l'emissió del missatge.
- b) S'ha expressat amb fluïdesa, precisió i eficàcia sobre una àmplia sèrie de temes generals, acadèmics, professionals o d'oci, marcant amb claredat la relació entre les idees.
- c) S'ha comunicat espontàniament, adoptant un nivell de formalitat adequat a les circumstàncies.
- d) S'han utilitzat normes de protocol en presentacions formals i informals.
- e) S'ha utilitzat correctament la terminologia de la professió.
- f) S'han expressat i defés punts de vista amb claredat, proporcionant explicacions i arguments adequats.
- g) S'ha descrit i seqüenciat un procés de treball de la seua competència.
- h) S'ha argumentat amb tots els detalls, l'elecció d'una determinada opció o procediment de treball triat.
- i) S'ha sol·licitat la reformulació del discurs o part d'aquest quan s'ha considerat necessari.

Elabora documents i informes propis del sector o de la vida acadèmica i quotidiana, i relaciona els recursos lingüístics amb el propòsit d'aquest.

Criteris d'avaluació:

- a) S'han redactat textos clars i detallats sobre una varietat de temes relacionats amb la seua especialitat, sintetitzant i avaluant informació i arguments procedents d'unes quantes fonts.
- b) S'ha organitzat la informació amb correcció, precisió, coherència i cohesió, sol·licitant i/o facilitant informació de tipus general o detallada.
- c) S'han redactat informes, destacant els aspectes significatius i oferint detalls rellevants que servisquen de suport.
- d) S'ha emplenat documentació específica del seu camp professional.
- e) S'han aplicat les fórmules establertes i el vocabulari específic en la formalització de documents.
- f) S'han resumit articles, manuals d'instruccions i altres documents escrits, utilitzant un vocabulari ampli per evitar la repetició freqüent.
- g) S'han utilitzat les fórmules de cortesia pròpies del document a elaborar.

Aplica actituds i comportaments professionals en situacions de comunicació, i descriu les relacions típiques característiques del país de la llengua estrangera.

Criteris d'avaluació:

- a) S'han definit els trets més significatius dels costums i usos de la comunitat on es parla la llengua estrangera.
- b) S'han descrit els protocols i normes de relació social propis del país.
- c) S'han identificat els valors i creences propis de la comunitat on es parla la llengua estrangera.
- d) S'han identificat els aspectes socioprofessionals propis del sector, en qualsevol tipus de text.
- e) S'han aplicat els protocols i normes de relació social propis del país de la llengua estrangera.
- f) S'han reconegut els marcadors lingüístics de la procedència regional.

Continguts

Anàlisi de missatges orals:

- Comprensió de missatges professionals i quotidians.
- Missatges directes, telefònics, radiofònics, enregistrats.
- Terminologia específica del sector
- Idees principals i secundàries.
- Recursos gramaticals: Temps verbals, preposicions, locucions, expressió de la condició i dubte, ús de la veu passiva, oracions de relatiu, estil indirecte, verbs modals...
- Altres recursos lingüístics: acords i desacords, hipòtesi i especulacions, opinions i consells, persuasió i advertència.
- Diferents accents de llengua oral.

Interpretació de missatges escrits:

- Comprensió de missatges, textos, articles bàsics professionals i quotidians:
- Suports telemàtics: fax, correu electrònic, burofax.
- Terminologia específica del sector.
- Idees principals i idees secundàries.
- Recursos gramaticals: Temps verbals, preposicions, phrasal verbs, I wish + passat simple o perfecte, I wish + would, If only; ús de la veu passiva, oracions de relatiu, estil indirecte, verbs modals.
- Relacions lògiques: oposició, concessió, comparació, condició, causa, finalitat, resultat.
- Relacions temporals: anterioritat, posterioritat, simultaneïtat.

Producció de missatges orals:

- Missatges orals:
- Registres utilitzats en l'emissió de missatges orals.
- Terminologia específica del sector.
- Recursos gramaticals: Temps verbals, preposicions, phrasal verbs, locucions, expressió de la condició i dubte, ús de la veu passiva, oracions de relatiu, estil indirecte, verbs modals...
- Altres recursos lingüístics: acords i desacords, hipòtesi i especulacions, opinions i consells, persuasió i advertència.
- Fonètica. Sons i fonemes vocàlics i les seues combinacions i sons i fonemes consonàntics i les seues agrupacions.

-Marcadors lingüístics de relacions socials, normes de cortesia i diferències de registre.

-Manteniment i seguiment del discurs oral:

-Presa, manteniment i cessió del torn de paraula.

-Suport, demostració d'enteniment, petició d'aclariment, etc.

-Entonació com a recurs de cohesió del text oral: ús dels patrons d'entonació.

Emissió de textos escrits:

-Expressió i compliment de missatges i textos professionals i quotidians.

-Currículum i suports telemàtics: fax, correu electrònic, burofax.

-Terminologia específica del sector.

-Idea principal i secundàries.

-Recursos gramaticals: Temps verbals, preposicions, phrasal verbs, verbs modals, locucions, ús de la veu passiva, oracions de relatiu, estil indirecte.

-Relacions lògiques: oposició, concessió, comparació, condició, causa, finalitat, resultat.

-Have something done.

-Nexes: although, even if, in spite of, despite, however, in contrast...

-Derivació: sufixos per a formar adjectius i substantius.

-Relacions temporals: anterioritat, posterioritat, simultaneïtat.

-Coherència textual:

-Adequació del text al context comunicatiu.

-Tipus i format de text.

-Varietat de llengua. Registre.

-Selecció lèxica, d'estructures sintàctiques i de contingut rellevant.

-Inici del discurs i introducció del tema. desenvolupament i expansió: exemplificació, conclusió i resum del discurs.

-Ús dels signes de puntuació.

Identificació i interpretació dels elements culturals més significatius dels països de llengua anglesa:

-Valoració de les normes socioculturals i protocol·làries en les relacions internacionals.

-Ús dels recursos formals i funcionals en situacions que requereixen un comportament socioprofessional a fi de projectar una bona imatge de l'empresa.

-Reconeixement de la llengua estrangera per a aprofundir en coneixements que resulten d'interés al llarg de la vida personal i professional.

-Ús de registres adequats segons el context de la comunicació, l'interlocutor i la intenció dels interlocutors.

Orientacions pedagògiques

Aquest mòdul conté la formació necessària per a l'exercici d'activitats relacionades amb el sector.

La gestió en el sector inclou el desenvolupament dels processos relacionats i el compliment de processos i protocols de qualitat, tot això en llengua anglesa.

La formació del mòdul contribueix a assolir els objectius generals del cicle formatiu i la competència general del títol.

Les línies d'actuació en el procés d'ensenyança-aprenentatge que permeten assolir els objectius del mòdul, versaran sobre:

- La descripció, anàlisi i aplicació dels processos de comunicació utilitzant l'anglès.
- La caracterització dels processos del sector en anglès.
- Els processos de qualitat en l'empresa, la seua avaluació i la identificació i formalització de documents associats a la gestió en el sector.
- La identificació, anàlisi i procediments d'actuació davant de situacions imprevistes (queixes, reclamacions...), en anglès.

Mòdul Professional: Anglès Tècnic II- S

Codi: CV0004

Durada: 40 hores

Resultats d'aprenentatge i criteris d'avaluació

Produeix missatges orals en llengua anglesa, en situacions habituals de l'àmbit social i professional de l'empresa reconeixent i aplicant les normes pròpies de la llengua anglesa.

Criteris d'avaluació:

- a) S'han identificat missatges de salutacions, presentació i acomiadament, amb el protocol i les pautes de cortesia associades.
- b) S'han utilitzat amb fluïdesa missatges proposats en la gestió de cites.
- c) S'han transmés missatges relatius a justificació de retards, absències, o qualsevol altra eventualitat.
- d) S'han emprat amb fluïdesa les expressions habituals per al requeriment de la identificació dels interlocutors.
- e) S'han identificat missatges relacionats amb el sector.

Manté conversacions en llengua anglesa de l'àmbit del sector i interpreta la informació de partida.

Criteris d'avaluació:

- a) S'ha utilitzat un vocabulari tècnic adequat al context de la situació.
- b) S'han utilitzat els missatges adequats de salutacions, presentació, identificació i altres, amb les pautes de cortesia associades dins del context de la conversació.
- c) S'ha atés consultes directes telefònicament amb suposats clients i proveïdors.
- d) S'ha identificat la informació facilitada i requeriments realitzats per l'interlocutor.
- e) S'han formulat les preguntes necessàries per a afavorir i confirmar la percepció correcta del missatge.
- f) S'han proporcionat les respostes correctes als requeriments i i a les instruccions que s'han rebut.
- g) S'han realitzat les anotacions oportunes en anglès en cas de ser necessari.
- h) S'han utilitzat les fórmules comunicatives més usuals utilitzades en el sector.
- i) S'han comprés sense dificultat els punts principals de la informació.

j) S'ha utilitzat un accent adequat en les conversacions en anglés.

Ompli documents de caràcter tècnic en anglés reconeixent i aplicant les normes pròpies de la llengua anglesa.

Criteris d'avaluació:

- a) S'ha identificat un vocabulari d'ús general en la documentació pròpia del sector.
- b) S'ha identificat les característiques i dades clau del document.
- c) S'ha analitzat el contingut i finalitat de distints documents tipus d'altres països en anglés.
- d) S'han omplert documents professionals relacionats amb el sector.
- e) S'han redactat cartes d'agraïments a proveïdors i clients en anglés.
- f) S'han omplert documents d'incidències i reclamacions.
- g) S'ha recepcionat i remés correus electrònics i fax en anglés amb les expressions correctes de cortesia, salutació i comiat.
- h) S'han utilitzat les eines informàtiques en la redacció i emplenament dels documents.

Redacta documents de caràcter administratiu/laboral reconeixent i aplicant les normes pròpies de la llengua anglesa i del sector.

Criteris d'avaluació:

- a) S'ha identificat un vocabulari d'ús general en la documentació pròpia de l'àmbit laboral.
- b) S'ha elaborat un currículum en el model europeu (Europass) o en uns altres propis dels països de llengua anglesa.
- c) S'han identificat borses d'ocupació en anglés accessibles per mitjans tradicionals i utilitzant les noves tecnologies.
- d) S'han traduït ofertes d'ocupació en anglés.
- e) S'ha redactat la carta de presentació per a una oferta d'ocupació.
- f) S'han descrit les habilitats personals més adequades a la sol·licitud d'una oferta d'ocupació.
- g) S'ha inserit un currículum en una borsa de treball en anglés.
- h) S'han redactat cartes de citació, rebuig i selecció per a un procés de selecció en l'empresa.
- i) S'ha desenvolupat una actitud de respecte cap a les distintes formes d'estructurar l'entorn laboral.
- j) S'ha valorat la llengua anglesa com a mitjà de relació i enteniment en el context laboral.

Interpreta textos, documents, conversacions, gravacions o altres en llengua anglesa relacionats amb la cultura general de negoci i empresa utilitzant les eines de suport més adequades.

Criteris d'avaluació:

- a) S'han identificat les eines de suport més adequades per a la interpretació i traduccions en anglés.
- b) S'ha interpretat informació sobre l'empresa, el producte i el servei.
- c) S'han interpretat estadístiques i gràfics en anglés sobre l'àmbit professional.
- d) S'han aplicat els coneixements de la llengua anglesa a les noves tecnologies de la comunicació i de la informació.
- e) S'ha valorat la dimensió de la llengua anglesa com a mitjà de comunicació base en la relació empresarial, tant

d'europa com de mundial.

Continguts

Missatges orals en anglés en situacions pròpies del sector:

-Recursos, estructures lingüístiques, lèxic bàsic i aspectes fonològics sobre: Presentació de persones, salutacions i comiats, tractaments de cortesia, identificació dels interlocutors, gestió de cites, visites, justificació de retards o absències, allotjaments, mitjans de transports, horaris, actes culturals i anàlegs.

-Recepció i transmissió de missatges de forma: presencial, telefònica o telemàtica.

-Sol·licituds i peticions d'informació.

-Convencions i pautes de cortesia en les relacions professionals: horaris, festes locals i professionals i adequació al llenguatge no verbal.

-Estils comunicatius formals i informals: la recepció i relació amb el client.

Conversació en llengua anglesa en l'àmbit de l'atenció al client

-Recursos, estructures lingüístiques, lèxic i aspectes fonològics relacionats amb la contractació, l'atenció al client, queixes i reclamacions: documents bàsics. formulació de disculpes en situacions delicades

-Planificació d'agendes: concert, ajornament i anul·lació de cites.

-Presentació de productes/serveis: característiques de productes/serveis, mesures, quantitats, serveis i valors afegits, condicions de pagament, etc..

-Convencions i pautes de cortesia, relacions i pautes professionals, usades en l'atenció al client, extern i intern.

Ompliment de documentació administrativa i comercial en anglés:

-Interpretació de les condicions d'un contracte de compravenda.

-Ompliment de documentació comercial bàsica: propostes de comanda, albarans, factures proforma, factures, documents de transport, documents de pagament o d'altres.

-Recursos, estructures lingüístiques, i lèxic bàsic relacionats amb la gestió de comandes, contractació, intenció i preferència de compra, devolucions i descomptes.

Redacció de documentació relacionada amb la gestió laboral en llengua anglesa:

-Recursos, estructures lingüístiques i lèxic bàsic relacionats amb l'àmbit laboral: Currículum en diferents models.

Borses de treball. Ofertes d'ocupació. Cartes de presentació

-La selecció i contractació del personal: contractes de treball. Cartes de citació, admissió i rebuig en processos de selecció.

-L'organització de l'empresa: llocs de treball i funcions

Interpretació de textos amb eines de suport:

-Ús de diccionaris temàtics, correctors ortogràfics, programes de traducció automàtics aplicats a textos relacionats amb:

-La cultura d'empresa i objectius: diferents enfocaments.

-Articles de premsa específics del sector.

-Descripció i comparació de gràfics i estadística. Comprensió dels indicadors econòmics més habituals.

- Agenda. Documentació per a l'organització de cites, trobades, i reunions. organització de les tasques diàries.
- Consulta de pàgines webs amb continguts econòmics en anglés amb informació rellevant per a l'empresa.

Orientacions pedagògiques

Aquest mòdul conté la formació necessària per a l'exercici d'activitats relacionades amb el sector.

La gestió en el sector inclou el desenvolupament dels processos relacionats i el compliment de processos i protocols de qualitat, tot això en llengua anglesa.

La formació del mòdul contribueix a assolir els objectius generals del cicle formatiu i la competència general del títol.

Les línies d'actuació en el procés d'ensenyança-aprenentatge que permeten assolir els objectius del mòdul, versaran sobre:

- La descripció, anàlisi i aplicació dels processos de comunicació utilitzant l'anglés.
- La caracterització dels processos del sector en anglés.
- Els processos de qualitat en l'empresa, la seua avaluació i la identificació i formalització de documents associats a la gestió d'allotjament en anglés.
- La identificació, anàlisi i procediments d'actuació davant de situacions imprevistes (queixes, reclamacions...), en anglés.

ANNEX V

Espais mínims

Espai formatiu	Superfície m ²	
	30 alumnes	20 alumnes
Aula polivalent.	60	40
Sala de proves	50	40
Sala de termoconformat	40	30
Sala de màquines	60	60
Sala de laminats	40	40
Sala de guarnició i acabat	20	20
Sala d'escaioles	80	60
Aula tècnica de productes ortoprotètics	80	60

ANNEX VI

Titulacions acadèmiques requerides per a la impartició dels mòduls professionals que conformen el cicle formatiu en els centres de titularitat privada, o d'altres administracions diferents de l'educativa.

Mòduls Professionals	Titulacions
0325. Tecnologia industrial aplicada a l'activitat ortoprotètica	Enginyer en Automàtica i Electrònica Industrial Enginyer Industrial
0328. Elaboració i adaptació de productes ortèsics a mesura	Enginyer de Materials Enginyer Naval i Oceànic
0329. Elaboració i adaptació de pròtesis externes	Llicenciat en Màquines Navals Diplomat en Màquines Navals Enginyer Tècnic Industrial, especialitat en Mecànica Enginyer Tècnic en Disseny Industrial Enginyer Tècnic Naval, especialitat en Estructures Marines Enginyer Tècnic de Mines, especialitat en Mineralúrgia i Metal·lúrgia Enginyer Tècnic Agrícola especialitat en Mecanització i Construccions Rurals Tècnic Superior en Producció per Mecanitzat Tècnic Especialista en Muntatge i Construcció de Maquinària Tècnic Especialista en Micromecànica de Màquines-eines Tècnic Especialista en Micromecànica d'Instruments Tècnic Especialista en Instrumentista en Sistemes de Mesura Tècnic Especialista en Utilatges i Muntatges Mecàniques Tècnic Especialista en Mecànic d'Armes Tècnic Especialista en Fabricació Mecànica Tècnic Especialista en Màquines-eines Tècnic Especialista en Matriceria i Motle Tècnic Especialista en Control de Qualitat Tècnic Especialista en Micromecànica i Relotgeria.
0326. Disseny i emmotlament anatòmic	Llicenciat en Medicina
0327. Adaptació d'òrtesi prefabricades	Llicenciat en Farmàcia

<p>0330. Adaptació de productes de suport</p> <p>0331. Biomecànica i patologia aplicada</p>	<p>Llicenciat en Biologia</p> <p>Llicenciat en Bioquímica</p> <p>Llicenciat en Química</p> <p>Llicenciat en Ciències Ambientals</p> <p>Llicenciat en Odontologia</p> <p>Llicenciat en Veterinària</p>
<p>0332. Atenció psicosocial</p> <p>0061. Anatomofisiologia i patologia bàsiques</p>	<p>Llicenciat en Medicina</p> <p>Llicenciat en Farmàcia</p> <p>Llicenciat en Biologia</p> <p>Llicenciat en Bioquímica</p> <p>Llicenciat en Química</p> <p>Llicenciat en Ciències Ambientals</p> <p>Llicenciat en Odontologia</p> <p>Llicenciat en Veterinària</p> <p>Diplomat en Infermeria</p>
<p>0333. Projecte d'ortopròtesi i productes de suport</p>	<p>Llicenciat en Medicina</p> <p>Llicenciat en Farmàcia</p> <p>Llicenciat en Biologia</p> <p>Llicenciat en Bioquímica</p> <p>Llicenciat en Química</p> <p>Llicenciat en Ciències Ambientals</p> <p>Llicenciat en Odontologia</p> <p>Llicenciat en Veterinària</p> <p>Llicenciat en Màquines Navals</p> <p>Enginyer en Automàtica i Electrònica Industrial</p> <p>Enginyer Industrial</p> <p>Enginyer de Materials</p> <p>Enginyer Naval i Oceànic</p> <p>Diplomat en Infermeria</p> <p>Diplomat en Màquines Navals</p> <p>Enginyer Tècnic Industrial, especialitat en Mecànica</p> <p>Enginyer Tècnic en Disseny Industrial</p> <p>Enginyer Tècnic Naval, especialitat en Estructures Marines</p>

	<p>Enginyer Tècnic de Mines, especialitat en Mineralúrgia i Metal·lúrgia</p> <p>Enginyer Tècnic Agrícola especialitat en Mecanització i Construccions Rurals</p> <p>Tècnic Superior en Producció per Mecanitzat</p> <p>Tècnic Especialista en Muntatge i Construcció de Maquinària</p> <p>Tècnic Especialista en Micromecànica de Màquines-eines</p> <p>Tècnic Especialista en Micromecànica d'Instruments</p> <p>Tècnic Especialista en Instrumentista en Sistemes de Mesura</p> <p>Tècnic Especialista en Utilatges i Muntatges Mecànics</p> <p>Tècnic Especialista en Mecànic d'Armes</p> <p>Tècnic Especialista en Fabricació Mecànica</p> <p>Tècnic Especialista en Màquines-eines</p> <p>Tècnic Especialista en Matriceria i Motle</p> <p>Tècnic Especialista en Control de Qualitat</p> <p>Tècnic Especialista en Micromecànica i Relotgeria.</p>
<p>0334. Formació i orientació laboral</p> <p>0335. Empresa i iniciativa emprendedora</p>	<p>Llicenciat en Dret</p> <p>Llicenciat en Administració i Direcció d'Empreses</p> <p>Llicenciat en Ciències Actuarials i Financeres</p> <p>Llicenciat en Ciències Polítiques i de l'Administració</p> <p>Llicenciat en Ciències del Treball</p> <p>Llicenciat en Economia</p> <p>Llicenciat en Psicologia</p> <p>Llicenciat en Sociologia</p> <p>Enginyer en Organització Industrial</p> <p>Diplomat en Ciències Empresarials</p> <p>Diplomat en Relacions Laborals</p> <p>Diplomat en Educació Social</p> <p>Diplomat en Treball Social</p> <p>Diplomat en Gestió i Administració Pública</p>

