

Conselleria d'Hisenda i Model Econòmic

RESOLUCIÓ de 29 de novembre de 2021, del director general de Tecnologies de la Informació de les Comunicacions de la Conselleria d'Hisenda i Model Econòmic, per la qual es crea el catàleg d'equipament i productes TIC susceptible de ser contractat pels centres educatius de la Generalitat i s'estableix el seu pressupost. [2021/12180]

La Resolució de 29 d'octubre de 2021, del conseller d'Hisenda i Model Econòmic, sobre delegació de competències en qui exercisca la direcció dels centres educatius públics no universitaris de la Generalitat per a adquisició d'equipament i productes TIC per a ús en l'entorn educatiu estableix en l'article segon la delegació en la persona que exercisca la titularitat de la Direcció General de Tecnologies de la Informació i de les Comunicacions de la creació i actualització del catàleg d'equipament i productes TIC susceptible de ser contractat pels centres educatius de la Generalitat.

Per tant, de conformitat amb el que es disposa en el paràgraf anterior, resol:

Primer

Crear el catàleg referit en l'annex I d'aquesta resolució.

Segon

Establir com a import màxim de despesa, per a equipament i productes TIC susceptibles de ser contractats per cada centre educatiu de la Generalitat, el que estableix la normativa de contractació administrativa, per als contractes menors.

Tercer

En la pàgina web <http://www.ceice.gva.es/delegatic> es podrà consultar tant el catàleg d'equipament i productes TIC esmentat en el punt primer, com les instruccions addicionals per a la gestió de les provisions.

Quart

En aquells casos en els quals s'indique en el catàleg, l'equipament i els productes TIC adquirits pels centres educatius hauran de registrar-se en l'eina d'inventariada habilitada per a tal finalitat per aquesta direcció general.

Cinqué

En totes les resolucions que s'adopten i en els contractes que es formalitzen en virtut de la delegació es farà constar expressament que aquests han sigut subscrits d'acord amb la resolució de delegació de competències i a aquesta mateixa resolució de creació i modificació del catàleg, segons el que s'estableix en l'article 63 de la Llei 5/1983, del Consell, i en l'article 9 de la Llei 40/2015, d'1 d'octubre, de règim jurídic del sector públic.

Sisé

La present resolució entrarà en vigor l'endemà de la seua publicació en el *Diari Oficial de la Generalitat Valenciana*.

València, 29 de novembre de 2021.– El director general de Tecnologies de la Informació i les Comunicacions: José Manuel García Duarte.

ANNEX I Catàleg de DELEGATIC

1. Maquinari

1.1. Productes no inventariables que els centres poden adquirir sense autorització prèvia

L'anotació comptable dels articles inclosos en aquest apartat es realitzarà en ITACA contra el subcompte 22003 – Material informàtic no inventariable.

Conselleria de Hacienda y Modelo Económico

RESOLUCIÓN de 29 de noviembre de 2021, del director general de Tecnologías de la Información de las Comunicaciones de la Conselleria de Hacienda y Modelo Económico, por la que se crea el catálogo de equipamiento y productos TIC susceptible de ser contratado por los centros educativos de la Generalitat y se establece su presupuesto. [2021/12180]

La Resolución de 29 de octubre de 2021, del conseller de Hacienda y Modelo Económico, sobre delegación de competencias en quien ejerza la dirección de los centros educativos públicos no universitarios de la Generalitat para adquisición de equipamiento y productos TIC para uso en el entorno educativo establece en su artículo segundo la delegación en la persona que ostente la titularidad de la Dirección General de Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones de la creación y actualización del catálogo de equipamiento y productos TIC susceptible de ser contratado por los Centros Educativos de la Generalitat.

Por tanto, de conformidad con lo dispuesto en el párrafo anterior, resuelvo:

Primero

Crear el catálogo referido en el anexo I a esta resolución.

Segundo

Establecer como importe máximo de gasto, para equipamiento y productos TIC susceptible de ser contratado por cada centro educativo de la Generalitat, el que establece la normativa de contratación administrativa, para los contratos menores.

Tercero

En la pàgina web <http://www.ceice.gva.es/delegatic> se podrá consultar tanto el catálogo de equipamiento y productos TIC mencionado en el punto primero, como las instrucciones adicionales para la gestión de las provisiones.

Cuarto

En aquellos casos en los que se indique en el catálogo, el equipamiento y los productos TIC adquiridos por los centros educativos deberán registrarse en la herramienta de inventariado habilitada para tal fin por esta Dirección General.

Quinto

En todas las resoluciones que se adopten y en los contratos que se formalicen en virtud de la delegación, se hará constar expresamente que los mismos han sido realizados de acuerdo con la resolución de delegación de competencias y de esta propia resolución de creación y modificación del catálogo, según lo establecido en el artículo 63 de la Ley 5/1983, del Consell, y en el artículo 9 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de régimen jurídico del sector público.

Sexto

La presente resolución entrarà en vigor al día siguiente de su publicación en el *Diari Oficial de la Generalitat Valenciana*.

València, 29 de noviembre de 2021.– El director general de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones: José Manuel García Duarte.

ANEXO I Catálogo de DELEGATIC

1. Hardware

1.1. Productos no inventariables que los centros pueden adquirir sin autorización previa

El apunte contable de los artículos incluidos en este apartado se realizará en ITACA contra la subcuenta 22003 – Material informático no inventariable.

S'autoritza l'adquisició per part dels centres dels següents articles:

- Bateria de portàtils
- Càmeres web
- Components d'àudio i vídeo: altaveus, auriculars, micròfons, cables de connexió...
- Convertidors i connectors: transceptors, GBIC...
- Discos durs
- Discos SSD
- Fonts d'alimentació
- Eines: alicates, tèsters, multímetres...
- Lectors de codis de barres
- Lectors de DVD
- Lectors de targetes
- Comandaments a distància
- Memòria RAM
- Sensors
- Targetes d'emmagatzematge
- Targetes d'àudio
- Targetes de xarxa
- Targetes de vídeo
- Teclats i ratolins

1.2. Productes inventariables que els centres poden adquirir sense autorització prèvia

L'anotació comptable dels articles inclosos en aquest apartat es realitzarà en ITACA contra el subcompte 625021TIC – Material TIC inventariable no subjecte a autorització prèvia. A més, hauran de ser donats d'alta en l'aplicació gvaSAI – INVENTARI.

S'autoritza l'adquisició per part dels centres dels següents articles:

1.2.1. Carros per a la càrrega i transport de tauletes i/o ordinadors portàtils

1.2.2. Dispositius tàctils i audiovisuals

- Monitors
- Projectors convencionals
- Projectors de gran angular
- Projectors interactius
- Tauletes digitalitzadores

1.2.3. Equips de protecció

- Sistemes d'alimentació ininterrompuda

1.2.4. Robòtica

- Robots i kits de robòtica programable
- Plaques amb microcontrolador i entorn de desenvolupament programable (Arduino, Raspberry...)

1.2.5. Sistemes d'emmagatzematge

- Cabines de discos (NAS)

1.2.6. Sistemes d'impressió

- Equips multifunció
- Escàners
- Impressores convencionals
- Impressores 3D
- Traçadors

1.3. Productes inventariables que, de forma restringida i transitòria, els centres podran adquirir sense autorització prèvia de la DGTIC

Es permet l'adquisició de panells interactius, monitors tàctils i pissarres digitals fins al 31 de desembre de 2021, data en la qual aquest material, com a part de les futures aules digitals interactives, serà susceptible de ser finançat a través del Mecanisme de Recuperació i Resiliència (MRR) aprovat pel Reglament (UE) 2021/241 del Parlament i del Consell Europeu.

2. Programari

Quan s'adquirisquen llicències de programari que inclouen el dret d'utilització temporal d'un producte, incloses les successives renovacions d'aquest dret, aquestes llicències es consideren no inventariables. L'anotació comptable en ITACA es realitzarà amb el subcompte 22003 – Material informàtic no inventariable.

La resta de productes de programari considerat com a aplicacions informàtiques i bases de dades en suport físic, excloses les llicències en les quals només s'accedeix a dades, es consideren inventariables. L'anotació comptable dels articles inclosos en aquest apartat es realitzarà en ITACA contra el subcompte 625021TIC – Material TIC inventariable no subjecte a autorització prèvia.

Se autoriza la adquisición por parte de los centros de los siguientes artículos:

- Baterías de portátiles
- Cámaras web
- Componentes de audio-vídeo: altavoces, auriculares, micrófonos, cables de conexión...
- Conversores y conectores: transceptores, GBIC...
- Discos duros
- Discos SSD
- Fuentes de alimentación
- Herramientas: crimpadoras, testers, multímetros...
- Lectores de códigos de barras
- Lectores de DVD
- Lectores de tarjetas
- Mandos a distancia
- Memoria RAM
- Sensores
- Tarjetas de almacenamiento
- Tarjetas de audio
- Tarjetas de red
- Tarjetas de vídeo
- Teclados y ratones

1.2. Productos inventariables que los centros pueden adquirir sin autorización previa

El apunte contable de los artículos incluidos en este apartado se realizará en ITACA contra la subcuenta 625021TIC – Material TIC inventariable no sujeto a autorización previa. Además, deberán ser dados de alta en la aplicación gvaSAI – INVENTARIO.

Se autoriza la adquisición por parte de los centros de los siguientes artículos:

1.2.1. Carros para la carga y transporte de tabletas y/u ordenadores portátiles

1.2.2. Dispositivos táctiles y audiovisuales

- Monitores
- Proyectores convencionales
- Proyectores de gran angular
- Proyectores interactivos
- Tablet digitalizadoras

1.2.3. Equipos de protección

- Sistemas de alimentación ininterrompida

1.2.4. Robótica

- Robots y kits de robótica programable
- Placas con microcontrolador y entorno de desarrollo programable (Arduino, Raspberry...)

1.2.5. Sistemas de almacenamiento

- Cabinas de discos (NAS)

1.2.6. Sistemas de impresión

- Equipos multifunción
- Escáneres
- Impresoras convencionales
- Impresoras 3D
- Plotters

1.3. Productos inventariables que, de forma restringida y transitoria, los centros podrán adquirir sin autorización previa de la DGTIC

Se permite la adquisición de paneles interactivos, monitores táctiles y pizarras digitales hasta el 31 de diciembre de 2021, fecha en la que este material, como parte de las futuras Aulas Digitales Interactivas, será susceptible de ser financiado a través del Mecanismo de Recuperación y Resiliencia (MRR) aprobado por el Reglamento (UE) 2021/241 del Parlamento y del Consejo Europeo.

2. Software

Cuando se adquirieran licencias de *software* que incluyen el derecho de utilización temporal de un producto, incluidas las sucesivas renovaciones de dicho derecho, dichas licencias se consideren no inventariables. La anotación contable en ITACA se realizará con la subcuenta 22003 – Material informático no inventariable.

El resto de productos *software* considerados como aplicaciones informáticas y bases de datos en soporte físico, excluidas las licencias en las que solo se accede a datos, se consideran inventariables. El apunte contable de los artículos incluidos en este apartado se realizará en ITACA contra la subcuenta 625021TIC – Material TIC inventariable no sujeto a autorización previa.

2.1. Programari per a Formació Professional

Per als estudis de Formació Professional, es delega la competència de compra del programari requerit per a aconseguir els resultats d'aprenentatge establits en els corresponents reials decrets de títol, així com en els currículums desenvolupats en la Comunitat Valenciana, segons s'indica en annex II.

El programari adquirit es destinarà per al seu ús exclusiu en els títols que s'especifiquen i haurà d'estar orientat a l'aprenentatge de la utilitat o funcionalitat exposada en cada cas.

2.2. Programari destinat a alumnat amb necessitats educatives especials

Es delega la competència de compra del programari que estiga enfocat a donar solucions a l'alumnat amb trastorns de l'aprenentatge (dislèxia, TDAH, discalculia...), trastorns de la parla i del llenguatge, o amb discapacitats sensorials (baixa visió, sordesa...). Concretament, es delega el següent:

- Programes que afavorisquen l'aprenentatge multisensorial
- Sistemes augmentatius i alternatius de comunicació
- Programes específics dirigits a millorar la lectura, l'escriptura, l'aprenentatge i la comunicació

2.1. Software para Formación Profesional

Para los estudios de Formación Profesional, se delega la competencia de compra del *software* requerido para alcanzar los resultados de aprendizaje establecidos en los correspondientes reales decretos de Título, así como en los Currículums desarrollados en la Comunitat Valenciana, según se indica en Anexo II.

El *software* adquirido se destinará para su uso exclusivo en los títulos que se especifican y deberá estar orientado al aprendizaje de la utilidad o funcionalidad expuesta en cada caso.

2.2. Software destinado a alumnado con Necesidades Educativas Especiales

Se delega la competencia de compra del *software* que esté enfocado a dar soluciones al alumnado con trastornos del aprendizaje (dislexia, TDAH, discalculia...), trastornos del habla y del lenguaje, o con discapacidades sensoriales (baja visión, sordera...). Concretamente, se delega lo siguiente:

- Programas que favorezcan el aprendizaje multisensorial
- Sistemas aumentativos y alternativos de comunicación
- Programas específicos dirigidos a mejorar la lectura, la escritura, el aprendizaje y la comunicación

ANNEX II

Llistat de programari per famílies professionals

Família	Títol	Utilitat / funcionalitat
ACTIVITATS FÍSiques I ESPORTIVES	Tècnic Conducció d'Activitats Fisicoesportives en el medi natural (LOGSE)	Mapes topogràfics per a utilitzar amb GPS
	Tècnic Superior en Animació d'Activitats Físiques i Esportives (LOGSE)	Anatomia
ADMINISTRACIÓ GESTIÓ	Tècnic en Gestió Administrativa	TPV Gestió empresarial integrada
	Tècnic Superior en Administració i Finances	TPV Càlcul de préstecs Gestió empresarial integrada
ARTS GRÀFIQUES	Tècnic en Impressió Gràfica	Imposició de pàgines
	Tècnic en Preimpressió Digital	Imposició de pàgines Verificació, edició i reparació d'arxius PDF
	Tècnic Superior en Disseny i Edició de Publicacions Impreses i Multimèdia	Imposició de pàgines Disseny estructural d'envàs i embalatge Renderitzat d'envàs i embalatge Gestió per a editorials Verificació, edició i reparació d'arxius PDF
	Tècnic Superior en Disseny i Gestió de la Producció Gràfica	Imposició de pàgines Disseny estructural d'envàs i embalatge Renderitzat d'envàs i embalatge Gestió per a arts gràfiques
ARTS I ARTESANIES	Tècnic Superior en Artista Faller i Construcció d'Escenografia	Disseny en 3D Renderitzat 3D Anàlisi d'estructura
COMERÇ I MÀRQUETING	Tècnic en Activitats Comercials	TPV
	Tècnic Superior en Comerç Internacional	Gestió de transport aeri, marítim i terrestre, duanes, logística – magatzem, facturació i depòsits TPV Gestió del comerç internacional Gestió de duanes Gestió de magatzematge Gestió del transport Gestió d'existències
	Tècnic Superior en Gestió de Vendes i Espais Comercials	TPV
	Tècnic Superior en Transport i Logística	Gestió de transport aeri, marítim i terrestre, duanes, logística – magatzem, facturació i depòsits TPV Gestió de duanes Gestió de magatzematge Gestió del transport Gestió d'existències



EDIFICACIÓ I OBRA CIVIL	Tècnic Superior en Projectes d'Edificació	Planificació i control d'obres
	Tècnic Superior en Projectes d'Obra Civil	Càlcul i anàlisi topogràfica Planificació i control d'obres
ELECTRICITAT I ELECTRÒNICA	Tècnic en Instal·lacions Elèctriques i Automàtiques	Programació d'autòmats i sistemes domòtics Simulació de circuits electrònics Simulació de circuits elèctrics, pneumàtics i hidràulics
	Tècnic en Instal·lacions de Telecomunicacions	Programació del sistema domòtic Simulació de circuits electrònics i plaques de circuit imprès Simulació de xarxes de dades Monitoratge de xarxes de dades Edició de gràfics i mapes conceptuals Adquisició, control i visualització de dades Automatització d'una emissora de ràdio
	Tècnic Superior en Manteniment Electrònic	Simulació de circuits electrònics i plaques de circuit imprès Desenvolupament d'entorns visuals de control Compilador de llenguatge C per a programació de microcontroladors Programació de sistemes integrats d'automatització Simulació de circuits elèctrics, pneumàtics i hidràulics. Gestió i planificació del manteniment Simulació de xarxes de dades
	Tècnic Superior en Sistemes Electrotècnics i Automatitzats	Simulació de circuits elèctrics, pneumàtics i hidràulics. Disseny de circuits elèctrics, pneumàtics i hidràulic Simulació de circuits electrònics Programació d'autòmats i sistemes domòtics Càlcul de xarxes d'infraestructures comunes de telecomunicació
	Tècnic Superior en Automatització i Robòtica Industrial	Simulació de circuits elèctrics, pneumàtics i hidràulics. Disseny de circuits elèctrics, pneumàtics i hidràulic Programació d'autòmats i sistemes domòtics Adquisició i visualització de dades Elaboració de projectes elèctrics de BT Simulació de Robots Simulació de sistemes integrats d'automatització
	Tècnic Superior en Sistemes de Telecomunicacions i Informàtics	Programació del sistema domòtic Simulació de circuits electrònics i plaques de circuit imprès. Simulació de xarxes de dades Adquisició, control i visualització de dades Programació de sistemes integrats d'automatització Gestió i planificació del manteniment
	Tècnic Superior en Electromedicina Clínica	Gestió integral hospitalària
ENERGIA I AIGUA	Tècnic Superior en Eficiència Energètica i Energia Solar Tèrmica	Simulador edificis Anàlisi i disseny de construcció sostenible Llibreries per a instal·lacions tèrmiques i de fluids PLC
	Tècnic Superior en Energies Renovables	PLC
FABRICACIÓ MECÀNICA	Tècnic en Conformat per Emmotllament de Metalls i Polímers	Programari automatismes PLC's Control Numèric CNC Simulació i programació Robots Disseny i fabricació de productes
	Tècnic en Mecanitzat	Disseny i fabricació de productes Control Numèric CNC Automatismes
	Tècnic Superior en Construccions Metàl·liques	Simulació d'electricitat, automatismes, fred i calor Automatismes
	Tècnic Superior en Disseny en Fabricació Mecànica	Disseny i fabricació de productes Automatismes
	Tècnic Superior en Programació de la Producció en Fabricació Mecànica	Disseny i fabricació de productes Control Numèric CNC Automatismes

HOTELERIA I TURISME	Tècnic en Cuina i Gastronomia	Gestió de cuina, sala i magatzem
	Tècnic en Serveis en Restauració	Gestió de cuina, sala i magatzem
	Tècnic Superior en Agències de Viatges i Gestió d'Esdeveniments	Gestió de reserves aèries i altres Gestió d'agència de viatges Gestió hotelera
	Tècnic Superior en Gestió d'Allotjaments Turístics	Gestió de reserves aèries i altres Gestió d'agència de viatges Gestió hotelera
	Tècnic Superior en Guia, Informació i Assistències Turístiques	Gestió de reserves aèries i altres Gestió d'agència de viatges Gestió hotelera
	Tècnic Superior en Direcció de Cuina	Gestió de cuina, sala i magatzem
	Tècnic Superior en Direcció de Serveis de Restauració	Gestió de cuina, sala i magatzem
IMATGE PERSONAL	Tècnic en Estètica i Bellesa	Atles d'anatomia humana Simulador Gestió empresarial integrada empreses perruqueria
	Tècnic en Perruqueria i Cosmètica Capil·lar	Atles d'anatomia humana Simulador Gestió empresarial integrada empreses perruqueria
	Tècnic Superior en Assessoria d'Imatge Personal i Corporativa	Simulador
	Tècnic Superior en Estètica Integral i Benestar	Atles d'autonomia humana Gestió empresarial integrada empreses perruqueria
	Tècnic Superior en Caracterització i Maquillatge Professional	Modelatge 3D, escultura i pintura digital Modelatge, il·luminació, renderitzat, animació i creació de gràfics tridimensionals Animació en 3D Modelatge, animació i renderització en 3D Motor de simulació de llum físicament correcte Atles anatomia humana Gestió empresarial integral
	Tècnic Superior en Estilisme i Direcció de Perruqueria	Atles anatomia humana Gestió empresarial integral empreses perruqueria
IMATGE I SO	Tècnic en Vídeo, Discjòquei i So (no substitució de l'equivalent LOGSE)	Edició d'àudio i masterització Compondre, gravar, editar i mesclar música i àudio. Sistemes de DJ tot en un Controladors per a DJ, sistemes d'scratch... Interpretació audiovisual Control d'il·luminació Mesurament, anàlisi i optimització per a sistemes de so Seqüenciador àudio i MIDI Plugins complementaris Post-producció d'àudio
	Tècnic Superior en Il·luminació, Captació i Tractament d'Imatge	Creació d'imatges HDR
	Tècnic Superior en Producció d'Audiovisuals i Espectacles	Creació d'imatges HDR
	Tècnic Superior en Realització de Projectes Audiovisuals i Espectacles	Creació d'imatges HDR
	Tècnic Superior en So per a Audiovisuals i Espectacles	Post-producció d'àudio Edició d'àudio i masterització Compondre, gravar, editar i mesclar música i àudio Sistemes de DJ tot en un, controladors per a DJ, sistemes d'escratch... Interpretació audiovisual Control d'il·luminació Mesurament, anàlisi i optimització per a sistemes de so Seqüenciador àudio i MIDI Plugins complementaris Aplicació per a vídeos, dissenys, fotografies i webs
	Tècnic Superior en Animacions 3D, Jocs i Entorns Interactius	Aplicació per a vídeos, dissenys, fotografies i webs Modelatge, animació i renderització en 3D Modelatge, il·luminació, renderitzat, animació i creació de gràfics tridimensionals Gràfics avançats en 3D Modelatge 3D, escultura i pintura digital Motor de simulació de llum físicament correcte Solucions per a entorns naturals en 3D Creació de jocs Creador de videojocs 3D i 2D

INDÚSTRIES ALIMENTÀRIES	Tècnic en Elaboració d'Olis d'Oliva i Vins	TPV
	Tècnic en Fleca, Rebosteria i Confeiteria	TPV
	Tècnic Superior en Processos i Qualitat en la Indústria Alimentària	Gestió i anàlisi valors estadístics TPV Simulació de circuits elèctrics, pneumàtics i hidràulics.
	Tècnic Superior en Vitivinicultura	Gestió i anàlisi valors estadístics TPV
INFORMÀTICA I COMUNICACIONS	Tècnic en Sistemes Microinformàtics i Xarxes	Xarxes Editors
	Tècnic Superior en Administració de Sistemes Informàtics en Xarxa	Xarxes Editors
	Tècnic Superior en Desenvolupament d'Aplicacions Multiplataforma	Desenvolupament Editors
	Tècnic Superior en Desenvolupament d'Aplicacions Web	Disseny de pàgines web Editors
INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT	Tècnic en Manteniment Electromecànic	Automatismes PLC Gestió manteniment
	Tècnic en Instal·lacions i Producció de Calor	PLC
	Tècnic en Instal·lacions Frigorífiques i de Climatització.	PLC
	Tècnic Superior en Desenvolupament de Projectes d'Instal·lacions Tèrmiques i de Fluids	PLC
	Tècnic Superior en Mecatrònica Industrial	Automatismes PLC Gestió manteniment Robòtica
	Tècnic Superior en Manteniment d'Instal·lacions Tèrmiques i de Fluids	Automatismes
FUSTA, MOBLE I SURO	Tècnic en Instal·lació i Moblament	Gestió de magatzem
	Tècnic en Fusteria i Moble	Gestió de magatzem CAD/CAM fusta Post-processor
	Tècnic Superior en Disseny i Moblament	CAD/CAM fusta Optimització de tall Gestió de magatzem Instruments d'assaig
MARÍTIMA PESQUERA	Tècnic en Operacions Subaquàtiques i Hiperbàriques	Gestió de biblioteques
	Tècnic en Manteniment i Control de la Maquinària de Vaixells i Embarcacions	Control i administració del manteniment
	Tècnic Superior en Organització del Manteniment i Control de la Maquinària de Vaixells i Embarcacions	Simulació d'electricitat i física
SANITAT	Tècnic en Cures Auxiliars d'Infermeria (LOGSE)	Gestió de la consulta dental Històries clíniques digitals en atenció primària Històries clíniques digitals en hospital
	Tècnic en Farmàcia i Parafarmàcia	Gestió d'oficina de farmàcia Col·lecció consell clàssica
	Tècnic Superior en Anatomia Patològica i Citodiagnòstic	Històries clíniques digitals en atenció primària Històries clíniques digitals en hospital
	Tècnic Superior en Audiologia Protètica	Interfase implants coclears Adaptació de pròtesis auditives Laboratori de la veu
	Tècnic Superior en Documentació i Administració Sanitàries	Històries clíniques digitals en atenció primària Històries clíniques digitals en hospital
	Tècnic Superior en Higiene Bucodental	Anàlisi d'estadística Gestió de la consulta dental
	Tècnic Superior en Ortopròtesi i Productes de Suport	CAD-CAM d'ortèsica plantar
	Tècnic Superior en Pròtesis Dentals	CAD-CAM
	Tècnic Superior en Radioteràpia i Dosimetria	Simulació i planificació del tractament
	Tècnic Superior en Salut Ambiental (LOGSE)	Anàlisi estadística i gestió de dades Epidemiologia



SEGURETAT I MEDI AMBIENT	Tècnic en Emergències i Protecció Civil	Simulació d'escenaris d'emergència hidrològics, sísmics, volcànics, d'incendis forestals... Gestió d'operacions d'emergències.
	Tècnic Superior en Educació i Control Ambiental	Mapatge GPS
	Tècnic Superior en Coordinació d'Emergències i Protecció Civil	Gestió d'operacions d'emergències Sistema d'informació geogràfica Simulació d'escenaris d'emergència hidrològics, sísmics, volcànics, d'incendis forestals...
SERVEIS SOCIOCULTURALS I A LA COMUNITAT	Tècnic en Atenció a Persones en Situació de Dependència	Sistemes alternatius de comunicació Teleassistència
	Tècnic Superior en Integració Social	Sistemes alternatius de comunicació
TÈXTIL, CONFECCIÓ I PELL	Tècnic en Calçat i Complements de Moda	Simulador 3D específic Patronatge
	Tècnic en Confecció i Moda	Patronatge
	Tècnic en Fabricació i Ennobliment de Productes Tèxtils	Disseny, creació de lligaments, definició tècnica i creació del teixit
	Tècnic Superior en Patronatge i Moda	Patronatge
	Tècnic Superior en Disseny i Producció de Calçat i Complements	Simulador 3D específic Patronatge
TRANSPORT I MANTENIMENT DE VEHICLES	Tècnic en Carrosseria	Taxació Biblioteca tècnica i informàtica d'automoció
	Tècnic en Electromecànica de Vehicles Automòbils	Taxació Biblioteca tècnica i informàtica de automoció
	Tècnic Superior en Automoció	Taxació Gestió de tallers Biblioteca tècnica d'informàtica d'automoció
	Tècnic Superior en Manteniment d'Aviònica (LOGSE)	Disseny electrònic
VIDRE I CERÀMICA	Tècnic en Fabricació de Productes Ceràmics	Full de càlcul.
	Tècnic Superior en Desenvolupament i Fabricació de Productes Ceràmics	Full de càlcul. Gestió de la producció (GPAO) Gestió del manteniment
QUÍMICA	Tècnic en Operacions de Laboratori	Gestió de magatzems. Full de càlcul. Anàlisi química.
	Tècnic en Planta Química	Simulació de turbines, calderes, forns i equips de congelació.
	Tècnic Superior en Fabricació de Productes Farmacèutics, Biotecnològics i Afins.	Gestió de magatzems. Full de càlcul.
	Tècnic Superior en Laboratori d'Anàlisi i Control de Qualitat	Tractament de dades. Full de càlcul.
	Tècnic Superior en Química Industrial	Tractament de la informació, control i supervisió del procés. Simulació aplicada a les instal·lacions de transport i emmagatzematge de matèries. Simulació de turbines, calderes, forns i equips de congelació.

ANEXO II
Listado de software por familias profesionales

<i>Familia</i>	<i>Título</i>	<i>Utilidad / funcionalidad</i>
ACTIVIDADES FÍSICAS Y DEPORTIVAS	Técnico Conducción de Actividades Físico-deportivas en el medio natural (LOGSE)	Mapas topográficos para utilizar con GPS
	Técnico Superior en Animación de Actividades Físicas y Deportivas (LOGSE)	Anatomía
ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN	Técnico en Gestión Administrativa	TPV Gestión empresarial integrada
	Técnico Superior en Administración y Finanzas	TPV Cálculo de préstamos Gestión empresarial integrada
ARTES GRÁFICAS	Técnico en Impresión Gráfica	Imposición de páginas
	Técnico en Preimpresión Digital	Imposición de páginas Verificación, edición y reparación de archivos PDF
	Técnico Superior en Diseño y Edición de Publicaciones Impresas y Multimedia	Imposición de páginas Diseño estructural de envase y embalaje Renderizado de envase y embalaje Gestión para editoriales Verificación, edición y reparación de archivos PDF
	Técnico Superior en Diseño y Gestión de la Producción Gráfica	Imposición de páginas Diseño estructural de envase y embalaje Renderizado de envase y embalaje Gestión para artes gráficas
ARTES Y ARTESANÍAS	Técnico Superior en Artista Fallero y Construcción de Escenografía	Diseño en 3D Renderizado 3D Análisis de estructura
COMERCIO Y MARKETING	Técnico en Actividades Comerciales	TPV
	Técnico Superior en Comercio Internacional	Gestión de transporte aéreo, marítimo y terrestre, aduanas, logística-almacén, facturación y depósitos TPV Gestión del comercio internacional Gestión de aduanas Gestión de almacenaje Gestión del transporte Gestión de existencias
	Técnico Superior en Gestión de Ventas y Espacios Comerciales	TPV
	Técnico Superior en Transporte y Logística	Gestión de transporte aéreo, marítimo y terrestre, aduanas, logística-almacén, facturación y depósitos TPV Gestión de aduanas Gestión de almacenaje Gestión del transporte Gestión de existencias
EDIFICACIÓN Y OBRA CIVIL	Técnico Superior en Proyectos de Edificación	Planificación y control de obras
	Técnico Superior en Proyectos de Obra Civil	Cálculo y análisis topográfico Planificación y control de obras
ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA	Técnico en Instalaciones Eléctricas y Automáticas	Programación de autómatas y sistemas domóticos Simulación de circuitos electrónicos Simulación de circuitos eléctricos, neumáticos e hidráulicos
	Técnico en Instalaciones de Telecomunicaciones	Programación del sistema domótico Simulación de circuitos electrónicos y placas de circuito impreso Simulación de redes de datos Monitorización de redes de datos Edición de gráficos y mapas conceptuales Adquisición, control y visualización de datos Automatización de una emisora de radio
	Técnico Superior en Mantenimiento Electrónico	Simulación de circuitos electrónicos y placas de circuito impreso Desarrollo de entornos visuales de control Compilador de lenguaje C para programación de microcontroladores Programación de sistemas integrados de automatización Simulación de circuitos eléctricos, neumáticos e hidráulicos. Gestión y planificación del mantenimiento Simulación de redes de datos

ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA	Técnico Superior en Sistemas Electrotécnicos y Automatizados	Simulación de circuitos eléctricos, neumáticos e hidráulicos. Diseño de circuitos eléctricos, neumáticos e hidráulicos Simulación de circuitos electrónicos Programación de autómatas y sistemas domóticos Cálculo de redes de infraestructuras comunes de telecomunicación
	Técnico Superior en Automatización y Robótica Industrial	Simulación de circuitos eléctricos, neumáticos e hidráulicos. Diseño de circuitos eléctricos, neumáticos e hidráulicos Programación de autómatas y sistemas domóticos Adquisición y visualización de datos Elaboración de proyectos eléctricos de BT Simulación de Robots Simulación de sistemas integrados de automatización
	Técnico Superior en Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos	Programación del sistema domótico Simulación de circuitos electrónicos y placas de circuito impreso. Simulación de redes de datos Adquisición, control y visualización de datos Programación de sistemas integrados de automatización Gestión y planificación del mantenimiento
	Técnico Superior en Electromedicina Clínica	Gestión integral hospitalaria
ENERGÍA Y AGUA	Técnico Superior en Eficiencia Energética y Energía Solar Térmica	Simulador edificios Análisis y diseño de construcción sostenible Librerías para instalaciones térmicas y de fluidos PLC
	Técnico Superior en Energías Renovables	PLC
FABRICACIÓN MECÁNICA	Técnico en Conformado por Moldeo de Metales y Polímeros	Automatismos PLC's Control Numérico CNC Simulación y programación Robots Diseño y fabricación de productos
	Técnico en Mecanizado	Diseño y fabricación de productos Control Numérico CNC Automatismos
	Técnico Superior en Construcciones Metálicas	Simulación de electricidad, automatismos, frío y calor Automatismos
	Técnico Superior en Diseño en Fabricación Mecánica	Diseño y fabricación de productos Software automatismos
	Técnico Superior en Programación de la Producción en Fabricación Mecánica	Diseño y fabricación de productos Control Numérico CNC Automatismos
HOSTELERÍA Y TURISMO	Técnico en Cocina y Gastronomía	Gestión de cocina, sala y almacén
	Técnico en Servicios en Restauración	Gestión de cocina, sala y almacén
	Técnico Superior en Agencias de Viajes y Gestión de Eventos	Gestión de reservas aéreas y otras Gestión de agencia de viajes Gestión hotelera
	Técnico Superior en Gestión de Alojamientos Turísticos	Gestión de reservas aéreas y otras Gestión de agencia de viajes Gestión hotelera
	Técnico Superior en Guía, Información y Asistencias Turísticas	Gestión de reservas aéreas y otras Gestión de agencia de viajes Gestión hotelera
	Técnico Superior en Dirección de Cocina	Gestión de cocina, sala y almacén
	Técnico Superior en Dirección de Servicios de Restauración	Gestión de cocina, sala y almacén

IMAGEN PERSONAL	Técnico en Estética y Belleza	Atlas de anatomía humana Simulador Gestión empresarial integrada para empresas peluquería
	Técnico en Peluquería y Cosmética Capilar	Atlas de anatomía humana Simulador Gestión empresarial integrada para empresas peluquería
	Técnico Superior en Asesoría de Imagen Personal y Corporativa	Simulador
	Técnico Superior en Estética Integral y Bienestar	Atlas de autonomía humana Gestión empresarial integrada para empresas peluquería
	Técnico Superior en Caracterización y Maquillaje Profesional	Modelado 3D, escultura y pintura digital Modelado, iluminación, renderizado, animación y creación de gráficos tridimensionales Animación en 3D Modelado Animación y renderización en 3D Motor de simulación de luz físicamente correcto Atlas anatomía humana Gestión empresarial integral
	Técnico Superior en Estilismo y Dirección de Peluquería	Atlas anatomía humana Gestión empresarial integral empresas peluquería
IMAGEN Y SONIDO	Técnico en Video, Disc-jockey y Sonido (no sustitución del equivalente LOGSE)	Edición de audio y masterización Componer, grabar, editar y mezclar música y audio. Sistemas de DJ todo en uno controladores para DJ, sistemas de scratch... Interpretación audiovisual Control de iluminación Medición, análisis y optimización para sistemas de sonido Secuenciador audio y MIDI Plugins complementarios Post-producción de audio
	Técnico Superior en Iluminación, Captación y Tratamiento de Imagen	Creación de imágenes HDR
	Técnico Superior en Producción de Audiovisuales y Espectáculos	Creación de imágenes HDR
	Técnico Superior en Realización de Proyectos Audiovisuales y Espectáculos	Creación de imágenes HDR
	Técnico Superior en Sonido para Audiovisuales y Espectáculos	Post-producción de audio Edición de audio y masterización Componer, grabar, editar y mezclar música y audio Sistemas de DJ todo en uno, controladores para DJ, sistemas de scratch... Interpretación audiovisual Control de iluminación Software de medición, análisis y optimización para sistemas de sonido Secuenciador audio y MIDI Plugins complementarios Aplicación para vídeos, diseños, fotografías y webs
Técnico Superior en Animaciones 3D, Juegos y Entornos Interactivos	Aplicación para vídeos, diseños, fotografías y webs Modelado, animación y renderización en 3D Modelado, iluminación, renderizado, animación y creación de gráficos tridimensionales Gráficos avanzados en 3D Software de modelado 3D, escultura y pintura digital Motor de simulación de luz físicamente correcto Soluciones para entornos naturales en 3D Creación de juegos Creador de videojuegos 3D y 2D	
INDUSTRIAS ALIMENTARIAS	Técnico en Elaboración de Aceites de Oliva y Vinos	TPV
	Técnico en Panadería, Repostería y Confeitería	TPV
	Técnico Superior en Procesos y Calidad en la Industria Alimentaria	Gestión y análisis valores estadísticos TPV Simulación de circuitos eléctricos, neumáticos e hidráulicos.
	Técnico Superior en Vitivinicultura	Gestión y análisis valores estadísticos TPV



INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES	Técnico en Sistemas Microinformáticos y Redes	Redes Editores
	Técnico Superior en Administración de Sistemas Informáticos en Red	Redes Editores
	Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma	Desarrollo Editores
	Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Web	Diseño de páginas web Editores
INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO	Técnico en Mantenimiento Electromecánico	Automatismos PLC Gestión mantenimiento
	Técnico en Instalaciones y Producción de Calor	PLC
	Técnico en Instalaciones Frigoríficas y de Climatización.	PLC
	Técnico Superior en Desarrollo de Proyectos de Instalaciones Térmicas y de Fluidos	PLC
	Técnico Superior en Mecatrónica Industrial	Automatismos PLC Gestión mantenimiento Robótica
	Técnico Superior en Mantenimiento de Instalaciones Térmicas y de Fluidos	Automatismos
MADERA, MUEBLE Y CORCHO	Técnico en Instalación y Amueblamiento	Gestión de almacén
	Técnico en Carpintería y Mueble	Gestión de almacén CAD/CAM madera Post-processor
	Técnico Superior en Diseño y Amueblamiento	CAD/CAM madera Optimización de corte Gestión de almacén Instrumentos de ensayo
MARÍTIMO PESQUERA	Técnico en Operaciones Subacuáticas e Hiperbáricas	Gestión de bibliotecas
	Técnico en Mantenimiento y Control de la Maquinaria de Buques y Embarcaciones	Control y administración del mantenimiento
	Técnico Superior en Organización del Mantenimiento y Control de la Maquinaria de Buques y Embarcaciones	Simulación de electricidad y física
SANIDAD	Técnico en Cuidados Auxiliares de Enfermería (LOGSE)	Gestión de la consulta dental Historias clínicas digitales en atención primaria Historias clínicas digitales en hospital
	Técnico en Farmacia y Parafarmacia	Gestión de oficina de farmacia Colección consejo clásica
	Técnico Superior en Anatomía Patológica y Citodiagnóstico	Historias clínicas digitales en atención primaria Historias clínicas digitales en hospital
	Técnico Superior en Audiología Protésica	Interfase implantes cocleares Adaptación de prótesis auditivas Laboratorio de la voz
	Técnico Superior en Documentación y Administración Sanitarias	Historias clínicas digitales en atención primaria Historias clínicas digitales en hospital
	Técnico Superior en Higiene Bucodental	Análisis de estadística Gestión de la consulta dental
	Técnico Superior en Ortoprótisis y Productos de Apoyo	CAD-CAM de ortésica plantar
	Técnico Superior en Prótesis Dentales	CAD-CAM
	Técnico Superior en Radioterapia y Dosimetría	Simulación y planificación del tratamiento
	Técnico Superior en Salud Ambiental (LOGSE)	Análisis estadístico y gestión de datos Epidemiología
SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE	Técnico en Emergencias y Protección Civil	Simulación de escenarios de emergencia hidrológicos, sísmicos, volcánicos, de incendios forestales... Gestión de operaciones de emergencias.
	Técnico Superior en Educación y Control Ambiental	Mapeo GPS
	Técnico Superior en Coordinación de Emergencias y Protección Civil	Gestión de operaciones de emergencias Sistema de información geográfica Simulación de escenarios de emergencia hidrológicos, sísmicos, volcánicos, de incendios forestales...



SERVICIOS SOCIOCULTURALES Y A LA COMUNIDAD	Técnico en Atención a Personas en Situación de Dependencia	Sistemas alternativos de comunicación Teleasistencia
	Técnico Superior en Integración Social	Sistemas alternativos de comunicación
TEXTIL, CONFECCIÓN Y PIEL	Técnico en Calzado y Complementos de Moda	Simulador 3D específico Patronaje
	Técnico en Confección y Moda	Patronaje
	Técnico en Fabricación y Ennoblecimiento de Productos Textiles	Diseño, creación de ligamentos, definición técnica y creación del tejido
	Técnico Superior en Patronaje y Moda	Patronaje
	Técnico Superior en Diseño y Producción de Calzado y Complementos	Simulador 3D específico Patronaje
TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS	Técnico en Carrocería	Tasación Biblioteca técnica e informática de automoción
	Técnico en Electromecánica de Vehículos Automóviles	Tasación Biblioteca técnica e informática de automoción
	Técnico Superior en Automoción	Tasación Gestión de talleres Biblioteca técnica de informática de automoción
	Técnico Superior en Mantenimiento de Aviónica (LOGSE)	Diseño electrónico
VIDRIO Y CERÁMICA	Técnico en Fabricación de Productos Cerámicos	Hoja de cálculo.
	Técnico Superior en Desarrollo y Fabricación de Productos Cerámicos	Hoja de cálculo. Gestión de la producción (GPAO) Gestión del mantenimiento
QUÍMICA	Técnico en Operaciones de Laboratorio	Gestión de almacenes. Hoja de cálculo. Análisis químico.
	Técnico en Planta Química	Simulación de turbinas, calderas, hornos y equipos de congelación.
	Técnico Superior en Fabricación de Productos Farmacéuticos, Biotecnológicos y Afines.	Gestión de almacenes. Hoja de cálculo.
	Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y Control de Calidad	Tratamiento de datos. Hoja de cálculo.
	Técnico Superior en Química Industrial	Tratamiento de la información, control y supervisión del proceso. Simulación aplicada a las instalaciones de transporte y almacenamiento de materias. Simulación de turbinas, calderas, hornos y equipos de congelación.