

## 1. Cerca, gestió i anàlisi de la informació

Competència	Indicador	Bàsic - Participant	Mitjà - Actiu	Avançat - Transformador
1.1 Cerca, selecciona i contrasta informació amb eines digitals	1.1.1	Utilitza les funcions bàsiques del navegador (accedir a pàgines web, cercar, gestionar adreces d'interès, descarregar arxius i pàgines, desfer contrasenyes...) i la seva configuració bàsica (idiomes de navegació, diccionaris, pàgina d'inici...)	Utilitza eines avançades del navegador (configuració avançada, personalització amb extensions i complements, sincronització).	Optimitza les cerques tenint en compte com funcionen les expressions dels motors de cerca d'informació i guarda els criteris en diferents canals d'informació.
	1.1.2	Diferencia entre la navegació a través de pàgines web i la cerca, dins i en el conjunt, de les pàgines web.		
	1.1.3	Cerca informació en funció d'uns objectius i compara els resultats atenent a paràmetres bàsics (format, paraules claus...).	Contrasta els resultats obtinguts amb diversos cercadors per obtenir informació de qualitat.	
	1.1.4	Fa cerques en diferents fonts d'informació (buscar definicions a diccionaris, enciclopèdies, tràmits a l'administració corresponent ...) i selecciona fonts d'informació actuals, fiables i amb autoria reconeguda.	Selecciona fonts d'informació actuals, fiables i amb autoria reconeguda per triar els resultats més adients segons els objectius de cerca, atenent a la qualitat (objectivitat i precisió de la informació)	Fa cerques en bases de dades específiques i d'altres fonts especialitzades reconegudes per la seva objectivitat, veracitat i rigor.
	1.1.5	Utilitza filtres senzills per acotar les cerques als objectius. (imatges, idioma...).	Utilitza paràmetres de cerca avançada (idioma, actualització, data de publicació, regió, utilització de booleans...) seguint un assistent o utilitzant diferents menús opcions per optimitzar les cerques i reajusta els criteris de cerca.	Dona suport i assessora sobre mètodes de cerca, navegació, selecció i contrast de la informació digital a Internet.
	1.1.6	Mostra una actitud positiva i crítica cap a les tecnologies digitals per obtenir informació i continguts públics.	És crític amb la informació i reconeix els límits d'Internet com a font única d'informació.	Contrasta les fonts d'informació per mantenir activament els continguts clars i fiables.
1.2 Organitza la informació i les dades amb eines digitals	1.2.1	Emmagatzema la informació en fitxers, els classifica en carpetes i hi realitza gestions bàsiques (canvis de nom, visualització de propietats, ubicació, cerca ...).	Estableix una estratègia personal de classificació, emmagatzematge, gestió i nomenclatura d'arxius i carpetes.	Estableix estratègies de gestió dels arxius i carpetes d'un equip i/o dona suport a d'altres per fer-ho.
	1.2.2	Utilitza l'emmagatzematge en diverses ubicacions (local, núvol, memòria externa, etc) i transfereix arxius d'una ubicació a una altra i entre dispositius.	Sincronitza i connecta arxius entre dispositius i aplicacions per facilitar-ne la recuperació i l'accés.	
	1.2.3	Utilitza les funcionalitats bàsiques dels diferents sistemes d'emmagatzematge (en núvol, local, memòria externa, ...), i comprén quins són més adequats en cada cas.	Utilitza funcionalitats avançades de l'emmagatzematge en núvol i l'optimitza per compartir la informació amb d'altres persones.	
	1.2.4	Revisa periòdicament la informació emmagatzemada per evitar la brossa digital.	Estableix mecanismes d'actualització i neteja d'arxius per evitar l'acumulació, duplicació d'arxius i el desordre en l'espai digital de treball (eliminació d'arxius temporals, caché, memòria cau,...).	
	1.2.5	Aplega i classifica dades en funció d'un objectiu utilitzant un full de càlcul, una base de dades o una aplicació específica (gestió de contactes, gestió d'adreces d'interès al navegador, gestió de despeses, llistes de tasques...).	Estructura i classifica les dades de manera coherent i accessible, utilitzant eines genèriques (full de càlcul o base de dades) i específiques (gestor d'adreces d'interès, gestor de contactes, control de despeses, ...), per facilitar-ne la cerca.	Organitza, relaciona i emmagatzema les dades utilitzant bases de dades relacionals o documentals per facilitar el seu tractament.
	1.2.6	Utilitza diferents nivells d'accés als arxius (públics/privats) i els protegeix amb una contrasenya segons el seu contingut i les condicions d'ús.	Configura entorns personals de treball per facilitar i protegir l'accés i la gestió de la informació.	Crea estructures de treball grupal en núvol que permetin gestionar grans quantitats d'informació i/o dona suport a d'altres per fer-ho.
	1.2.7			Dona suport i assessora sobre mètodes de gestió i estructuració de la informació per obtenir-ne la màxima eficiència.
1.3 Analitza, explota i visualitza dades amb eines digitals	1.3.1	Estructura les dades numèriques per donar significat a la informació recollida.	Organitza i representa les dades per a facilitar-ne l'anàlisi i les interpreta.	
	1.3.2	Utilitza fórmules i funcions (operacions matemàtiques, funcions trigonomètriques, funcions de rang com ara SUMA, COMPTA, ...) per a realitzar càlculs simples.	Utilitza i combina fórmules i funcions per realitzar operacions simples.	Utilitza i combina fórmules i funcions complexes per processar i transformar les dades.
	1.3.3	Representa visualment les dades per facilitar la seva comprensió (gràfics, diagrames, línies del temps, ...).	Expressa dades de forma visual de manera creativa per fer-les atractives i entenedores, de manera que en sigui més fàcil l'extracció de conclusions.	Genera visualitzacions interactives de dades per ajudar en la presa de decisions.
	1.3.4		Integra dades contingudes en arxius de diferents formats (CSV, XLS, XLM, ZIP, RDF, etc).	Obté dades de llocs web, d'ús de serveis o aplicacions i les tracta per facilitar la presa de decisions (quadres de comandament, eines d'intel·ligència de negoci, anàlítica web, ...).
	1.3.5		Recull dades amb eines digitals (formularis, enquestes,...) amb uns objectius concrets.	
	1.3.6		Reutilitza conjunts de dades de diferents fonts (catàlegs, dades obertes, enquestes, instruments de mesura, ...) per millorar la qualitat de la informació recollida.	Utilitza alertes, controls i filtres personalitzats per millorar la qualitat i concreció de les dades.
	1.3.7			Dona suport i assessora d'altres persones sobre l'anàlisi de dades per obtenir informacions útils.

## 2. Comunicació i col·laboració

Competència	Indicador	Bàsic - Participant	Mitjà - Actiu	Avançat - Transformador
2.1 Interacciona i comparteix informació i continguts digitals	2.1.1	Adapta la comunicació segons el context i l'eina utilitzada.	Actua com a exemple de comunicació per a la resta de la comunitat digital segons el context i l'eina utilitzada	
	2.1.2	Utilitza eines de comunicació síncrona i asíncrona respectant els formats propis de cada eina (correu electrònic, missatgeria instantània, videoconferència, etc) i en configura les funcionalitats bàsiques (notificacions, missatges d'estat, imatges de perfil, càmera i micròfon ...)	Interacciona aplicant les eines més adequades de comunicació (síncrona o asíncrona) i les seves funcionalitats avançades (grups d'usuaris, grups de difusió, grups de correu, llistes de distribució, reunions en línia, ...) de manera eficaç.	Dona suport i assessora d'altres persones en la utilització d'eines de comunicació digital en funció del context
	2.1.3	Comparteix informació (arxius, ubicació, marcadors o enllaços web, etc) amb d'altres persones respectant les normatives vigents (propietat intel·lectual, dades personals, ...) i de manera segura (privacitat).	Facilita la gestió de la informació al receptor (arxius pesats, arxius comprimits, enllaç amb la ubicació de l'arxiu...).	
	2.1.4	Participa en comunitats digitals (xarxes socials, blogs, wikis, fòrums, ...) de manera responsable	Integra i gestiona les eines de comunicació i les xarxes socials de manera eficient en el procés de comunicació digital.	Administra i coordina eficientment comunitats digitals de persones.
	2.1.5	Comprèn les diferències entre realitat virtual i augmentada i sap utilitzar eines per accedir-hi i interaccionar-hi.		
	2.1.6	Comparteix continguts i informacions virals contrastades.	Difon informació i continguts de qualitat en les xarxes socials, fòrums, grups de discussió, marcadors socials, etc.	Planifica estratègies de comunicació digital i difusió per aconseguir uns objectius i arribar a les audiències desitjades.
	2.1.7		Cura continguts rellevants per a una audiència determinada (a les xarxes socials, fòrums, grups de discussió, marcadors socials, etc ) amb actitud proactiva i crítica.	Dona suport i assessora en la cura de continguts.
2.2 Col·labora amb d'altres persones mitjançant tecnologies digitals	2.2.1	Col·labora amb d'altres persones per fer tasques amb les eines digitals adequades.		
	2.2.2	Segueix les normes d'ús establertes en un entorn de treball col·laboratiu digital	Proposa unes normes d'ús en un entorn de treball col·laboratiu digital	
	2.2.3		Identifica perfils o comptes amb interessos comuns per col·laborar i compartir a la xarxa.	Impulsa la connexió entre diferents persones en comunitats digitals per l'intercanvi d'aprenentatges, coneixements, recursos i bones pràctiques.
	2.2.4		Identifica i utilitza eines digitals, recursos i estratègies per millorar l'eficiència en la realització de tasques en col·laboració amb d'altres persones.	Promou la incorporació d'eines digitals per innovar o millorar les metodologies de col·laboració i treball en equip.
	2.2.5		Promou i lidera projectes en entorns digitals de col·laboració.	
	2.2.6			Dona suport i assessora per construir entorns digitals de col·laboració eficients i útils segons les característiques del equip.
2.3 Participa en la transformació social i cultural a través de la societat digital	2.3.1	Accedeix i utilitza espais, plataformes, serveis i tecnologies bàsiques per participar de la societat digital	Participa activa i constructivament del debat social en entorns digitals.	Proposa i organitza serveis digitals per a la participació ciutadana en temes d'interès social i cultural.
	2.3.2	Integra els mitjans digitals com a part de la seva vida (maneres de relacionar-se, d'aprendre, d'oci, de treballar, ...).	Organitza iniciatives i activitats, i contribueix al coneixement de temes d'interès social en entorns digitals.	Lidera, dinamitza, dona suport i assessora en projectes de cultura digital i tecnològics d'interès social.
	2.3.3		Utilitza espais i plataformes de participació ciutadana en línia per contribuir a les polítiques i als serveis públics (democràcia en xarxa).	Difon i dona suport en l'ús d'eines que facilitin la democràcia en xarxa.
	2.3.4	Mostra una actitud positiva cap a la inclusió digital i és conscient de les problemàtiques socials que comporten les tecnologies digitals.		
	2.3.5			Participa en processos de transformació digital en laboratoris d'innovació.

### 3. Creació de continguts, programació i fabricació d'objectes

Competència	Indicador	Bàsic - Participant	Mitjà - Actiu	Avançat - Transformador
3.1 Crea i edita continguts digitals	3.1.1	Identifica els principals tipus de continguts digitals (text, imatge, àudio, vídeo).	Associa els diferents tipus de continguts digitals amb les aplicacions/programari corresponent per visualitzar, reproduir i editar.	
	3.1.2	Utilitza diferents recursos i aplicacions per crear continguts digitals bàsics (textos, presentacions, àudios, imatges i vídeos)	Selecciona i avalua els recursos i les aplicacions més adequades segons l'objectiu i el tipus del contingut digital, per optimitzar les seves creacions.	Projecta la creació de continguts digitals a partir de l'anàlisi dels objectius i de les formes de publicació i dona suport, forma i assessora d'altres persones en la selecció d'aplicacions o plataformes de creació.
	3.1.3	Crea continguts digitals simples per expressar-se (textos, presentacions, àudios, imatges i vídeos).	Crea i edita continguts complexos i coherents als públics, als objectius o a les finalitats a què responen, cercant el tipus de contingut més adient en cada cas.	
	3.1.4	Utilitza eficientment les opcions bàsiques de les aplicacions per crear i editar continguts digitals (fixer, edició, visualització...).	Utilitza eficientment les opcions i les funcions avançades de les aplicacions (fòrmules, corrector ortogràfic, filtres, hipervincles, formes gràfiques, ús de plantilles, ...).	Dona suport i assessora en les funcionalitats avançades de les aplicacions: plantilles, automatització de processos i creació de macros, configuracions inicials i modificació de paràmetres...
	3.1.5	Identifica i utilitza les funcions bàsiques per donar format en un document digital (tipus de font, alçada, aliniació, pàgina,...).	Utilitza les funcions complexes per donar format a un document digital (estils, salts de plana, salts de secció, numeració, encapçalament/peu de pàgina,...).	Dona suport i assessora en el procés de creació de documents digitals dinàmics i interactius (índexs, taules de contingut, taules dinàmiques, creació de vincles entre els elements digitals d'un mateix contingut...)
	3.1.6	Produeix representacions fixes de continguts digitals (text, presentacions, fulls de càlcul, imatges, ...) ja sigui en format digital (PDF, llibres electrònics, imatges, ...) o en paper.		
3.2 Dissenya, integra i reelabora continguts digitals amb formats diversos	3.2.1	Crea dissenys gràfics bàsics combinant continguts digitals de diferents tipus per expressar-se de manera visual.	Dona format i maqueta continguts digitals per crear dissenys gràfics amb animacions, interaccions, transicions, gràfics en moviment i efectes especials.	Dona suport i assessora a d'altres persones per crear dissenys gràfics
	3.2.2	Utilitza diferents repositoris de contingut audiovisual (imatges, àudios, animacions, vídeos...).	Empra i avalua els repositoris de contingut audiovisual (imatges, àudios, animacions, vídeos plantilles...) per dissenyar o reelaborar contingut digital.	
	3.2.3	Identifica i empra les funcions bàsiques de les aplicacions que permeten la integració de continguts diversos i les seves característiques i funcionalitats (processadors de textos, presentacions, editors de vídeo, gestors de continguts, blogs...).	Utilitza funcionalitats avançades de les aplicacions que permeten la integració de continguts diversos a partir de les seves característiques i particularitats (treball per capes en l'edició d'imatges, vinculació i inserció d'objectes, realitat augmentada...)	Optimitza el disseny i estructura dels continguts a través d'eines avançades (gestors de continguts, gestors documentals, ...) per millorar-ne la usabilitat i l'accés.
	3.2.4			
	3.2.5			Dona suport i assessora d'altres en la integració i disseny de continguts digitals.
3.3 Dissenya i fabrica objectes mitjançant tecnologia digital	3.3.1	Identifica els mitjans i els dispositius de fabricació digital (impresores 3D, talladores i gravadores làser, talladores de vinil, fresadores...).	Defineix un encàrrec de fabricació digital	
	3.3.2	Utilitza repositoris de models d'objectes, per encarregar-ne la producció (impressió, tallat, gravat, fresat...) a d'altres.	Descarrega objectes 3D i els imprimeix.	Modifica o adapta models 3D fent servir elements i transformacions simples amb aplicacions d'interfície senzilla.
	3.3.3		Prepara la impressora 3D per imprimir (carrega el fil, escalfa el llit i anivella la base)	Configura impresores 3D per imprimir.
	3.3.4		Dissenya i crea models simples en 3D amb aplicacions d'interfície senzilla i els imprimeix.	Crea dissenys d'objectes 3D complexos i els imprimeix.
	3.3.5			Assessora, dona suport i dinamitza projectes de fabricació digital, considerant l'ús de noves aplicacions i dispositius tecnològics.
3.4 Programa	3.4.1	Identifica l'existència de diferents llenguatges de programació.	Enregistra accions en una macro i fa modificacions senzilles, incorpora blocs senzills de codi realitzats per altres per afegir funcionalitats a una aplicació (processador de textos, fulls de càlcul, presentacions, webs, blogs...) i programa utilitzant llenguatges de programació per blocs.	Desenvolupa solucions a problemes informàtics senzills mitjançant llenguatges de programació (macros, fixers de processament de lots, aplicacions mòbils amb llenguatges de blocs...).
	3.4.2	Identifica les bases del pensament computacional i el raonament lògic.	Modifica alguns paràmetres de codi d'una aplicació externa per personalitzar el format o contingut.	Canvia i modifica un fragment de codi per resoldre una situació determinada.
	3.4.3	Utilitza instruccions bàsiques en un sistema computacional de cara a resoldre problemes simples o executar tasques bàsiques	Aplica les estructures bàsiques de programació (elements interactius i condicionals) per resoldre problemes senzills i tasques bàsiques.	Utilitza el pensament computacional i les estructures de programació per desenvolupar solucions a problemes informàtics senzills i elabora programes informàtics bàsics per controlar circuits electrònics i objectes (robots senzills, objectes automàtics...).
	3.4.4			Identifica sistemes d'intel·ligència artificial i les seves possibilitats
	3.4.5			Dona suport i assessora en tasques de programació.

## 4. Seguretat, benestar i civisme

Competència	Indicador	Bàsic - Participant	Mitjà - Actiu	Avançat - Transformador
4.1 Protegeix sistemes, dispositius i continguts digitals	4.1.1	Pren consciència dels riscos associats a l'ús de dispositius tecnològics (robatori i/o pèrdua de dades, suplantació d'identitat, programari maliciós...).	Pren mesures per protegir-se d'atacs, intrusions o infeccions que esdevenen a la xarxa.	
	4.1.2	Utilitza mesures bàsiques de protecció i seguretat de sistemes (seguretat de les comunicacions) i dispositius digitals (contrasenyes, bloqueig de pantalla...).	Configura mesures de protecció i seguretat de dispositius i sistemes digitals, i les actualitza (contrasenyes, bloqueig de pantalla, protecció la comunicació, ...)	Assessora, dona suport i recomana sistemes de protecció de dispositius, dades i entorns digitals per evitar riscos i amenaces o la pèrdua d'informació.
	4.1.3	Utilitza mesures de prevenció de la descàrrega i l'accés de programes maliciosos als dispositius digitals.	Configura mesures de protecció i seguretat per evitar vies d'infecció als continguts i les actualitza (antivirus, tallafocs, ...)	
	4.1.4	Fa còpies de seguretat de dispositius i continguts digitals de forma periòdica.	Configura un sistema automatitzat de còpies de seguretat de dispositius i continguts digitals.	
	4.1.5	Actualitza el sistema operatiu, els programes i/o les aplicacions de forma periòdica.		
	4.1.6		Protegeix arxius i continguts digitals per evitar accessos no autoritzats a terceres persones.	
	4.1.7			Utilitza mecanismes per a la neteja de sistemes o dispositius digitals en cas d'infecció o d'error de seguretat.
	4.1.8			Analitza i suggereix estratègies a altres persones per evitar incidents
4.2 Protegeix dades personals i la seva privacitat	4.2.1	Pren consciència de quines dades personals es proporcionen en serveis en línia i valora la conveniència de fer-ho en cada cas.	Detecta punts crítics i proposa millores per la protecció de dades personals i la privacitat.	
	4.2.2	Accepta o rebutja de forma conscient les condicions d'ús i les polítiques de dades personals dels serveis en línia que utilitza.		
	4.2.3	Coneix els diferents nivells de protecció previstos en la normativa de protecció de dades personals i pren consciència de les precaucions que cal seguir a l'hora de tractar-les, especialment, amb dades de menors i col·lectius vulnerables.	Aplica el marc normatiu per protegir les dades personals i la privacitat en entorns digitals, especialment, en el cas de menors o altres col·lectius vulnerables. Per exemple en el moment de la creació i ús d'una comunitat virtual.	Alerta de situacions en què es vulnera la privacitat i la protecció de dades personals.
	4.2.4	Utilitza adequadament les opcions de privacitat de les aplicacions per protegir les seves dades personals.	Personalitza, aplicant bones pràctiques, la configuració de la privacitat de les eines i entorns digitals i els permisos de les aplicacions per protegir la seva identitat i la privacitat dels continguts que genera.	Detecta riscos i amenaces per a la protecció de dades personals i la privacitat i hi aplica mesures preventives.
	4.2.5	Fa transaccions electròniques bàsiques de manera segura	Utilitza identificacions personals electròniques o la signatura digital per identificar-se de manera segura en realitzar tràmits i transaccions.	
	4.2.6	Detecta i actua en casos simples de suplantació d'identitat en missatges electrònics.	Detecta i actua en casos sofisticats de suplantació d'identitat.	
	4.2.7			Assessora, dona suport i promou mesures relacionades amb la protecció de dades personals i la privacitat.
4.3 Protegeix la salut, el benestar i l'entorn	4.3.1	Utilitza mesures personals d'ergonomia.	Té cura de les mesures d'ergonomia de les persones del seu entorn.	
	4.3.2	Pren consciència dels riscos per a la salut associats a l'ús de les tecnologies digitals (desconnexió digital, conductes addictives, mal ús, abús).	Aplica mesures de prevenció per evitar els riscos per a la salut associats a l'ús de la tecnologia digital.	
	4.3.3	Identifica els principals perills associats amb determinats continguts digitals (ciberassetjament, sexting, grooming, violència de gènere digital...) i n'evita la propagació.	Actua davant la detecció de continguts perjudicials o de males conductes per part d'altres usuaris (bloqueig, denúncia a les xarxes socials, ...), especialment en el cas de menors i de col·lectius vulnerables.	
	4.3.4	Fa un consum responsable i sostenible de la tecnologia digital per protegir el medi ambient i evita la generació de residus tecnològics en la seva vida quotidiana (no acumulació, reutilització i reciclatge de dispositius, consum eficient, estalvi energètic...).	Aplica mesures actives de reparació, reutilització, reciclatge i estalvi energètic en els dispositius tecnològics.	
	4.3.5	Aplica mesures de control parental i protecció en l'entorn digital per a menors o altres col·lectius vulnerables.	Configura sistemes de control parental i protecció en l'entorn digital per a menors o altres col·lectius vulnerables.	Administra sistemes de control i protecció en l'entorn digital per a menors o altres col·lectius vulnerables.
	4.3.6			Assessora, dona suport i promou mesures per protegir la salut, el benestar i l'entorn davant del repte tecnològic digital.

Competència	Indicador	Bàsic - Participant	Mitjà - Actiu	Avançat - Transformador
4.4 Gestiona la identitat i perfils digitals	4.4.1	És conscient dels beneficis i els riscos de tenir identitat digital.		
	4.4.2	Crea perfil/s (o comptes d'usuari/ària) per participar a l'entorn social digital, tenint en compte els objectius personals i/o professionals en cada cas.	Manté i protegeix els seus perfils o comptes d'usuari/ària.	Optimitza la seva identitat digital (esborra registres, elimina usuaris inactius, dret a l'oblit...) dels diferents perfils associats.
	4.4.3	Construeix la seva identitat digital en funció d'uns objectius personals i/o professionals (perfils i rols).	Aplica estratègies per l'optimització de la seva empremta i reputació digital: recull evidències i les integra per visualitzar la seva identitat digital (per exemple, en un portafoli o en un lloc web personal)	Aplica mecanismes i estratègies de posicionament de marca a Internet
	4.4.4			Assessora i dona suport a d'altres en la creació i manteniment de la seva identitat digital (perfils, reputació, empremta).
4.5 Actua cívicament en l'entorn digital	4.5.1	Utilitza normes bàsiques de comportament per desenvolupar-se en l'entorn digital (netiquette).	Promou la convivència en l'entorn digital.	Impulsa bones pràctiques de respecte i convivència en l'entorn digital.
	4.5.2	Respecta els drets de la propietat intel·lectual en entorns digitals i identifica llicències lliures i privatives.	Utilitza les llicències i els sistemes d'atribució adequats als seus objectius quan publica continguts en entorns digitals.	Dona a conèixer les llicències obertes i les promou en la publicació d'aquells continguts en què són adequades.
	4.5.3	Respecta l'honor i la intimitat personal (privadesa) de les altres persones en entorns digitals.		
	4.5.4	Exerceix els drets a la llibertat d'informació i d'expressió en entorns digitals.		
	4.5.5	Actua davant la vulneració dels drets digitals (bloqueja, denuncia abusos, etc).	Gestiona adequadament les crítiques i els conflictes en els espais socials digitals.	Assessora sobre l'ús responsable i cívic de l'espai social digital.
	4.5.6	Alerta de notícies enganyoses (fake news) o de perfils problemàtics (trolls) per mitjans digitals.	Difon versions verdaderes de les notícies enganyoses o de la informació no contrastada o no verídica a la xarxa.	

## 5. Autonomia i resolució de problemes

Competència	Indicador	Bàsic - Participant	Mitjà - Actiu	Avançat - Transformador
5.1 Comprèn els fonaments i utilitza la tecnologia digital	5.1.1	Identifica i diferencia els conceptes bàsics de la tecnologia digital (maquinari/programari, diferències entre sistema operatiu i programari bàsic) i el seu entorn i les diferències que té respecte de l'analògica.	Utilitza de forma autònoma la tecnologia digital i el seu entorn	Dona suport i assessora en conceptes sobre tecnologia, així com en l'ús i adquisició dels dispositius digitals aplicats a la vida quotidiana.
	5.1.2	Utilitza els dispositius digitals més comuns (ordinadors, perifèrics, telèfons intel·ligents, televisors, assistents i dispositius portables).	Configura funcions bàsiques dels dispositius digitals i tecnològics més comuns (ordinadors, perifèrics, telèfons intel·ligents, televisors, assistents i wearables).	Configura funcions avançades i complexes dels dispositius digitals i tecnològics més comuns (ordinadors, perifèrics, telèfons intel·ligents, televisors, assistents i wearables).
	5.1.3	Configura les funcions bàsiques del sistema operatiu (accés a aplicacions, tipus d'actualitzacions, creació de comptes d'usuari, organització de l'escriptori, treball amb finestres, ginys, ...).	Configura les funcions principals del sistema operatiu (resolució de pantalla, accessos directes, gestió d'aplicacions predeterminades, administració de perifèrics, gestió de la memòria principal i secundària...)	Instal·la sistemes operatius.
	5.1.4	Instal·la, desinstal·la i actualitza el programari i aplicacions segons les seves necessitats (tenint en compte llicències d'ús de programari i aplicacions) amb ajuda d'una botiga o assistent i utilitza les seves principals funcions.		
	5.1.5	Identifica i utilitza els principals tipus de connectivitat amb dispositius tecnològics (amb fils o sense).	Configura la connectivitat entre dispositius tecnològics (amb fils o sense): Wifi, Bluetooth, NFC...	Avalua i selecciona el tipus de connectivitat més adequada tenint en compte el context i la seguretat dels dispositius.
	5.1.6	Reconeix el concepte de xarxa i la possibilitat de compartir recursos en xarxa amb altres dispositius tecnològics.	Configura una xarxa domèstica bàsica amb els dispositius tecnològics més comuns (nom de la xarxa sense fils, contrasenya, tipus de connexió de cada dispositiu, ...).	Configura i administra una xarxa o bé un dispositiu tecnològic per compartir en una xarxa domèstica (per exemple, una impressora).
	5.1.7		Identifica les diferents tecnologies més avançades (intel·ligència artificial, blockchain, bigdata...).	Identifica i utilitza de forma crítica les possibilitats de les tecnologies digitals avançades (Intel·ligència artificial, bigdata, blockchain...).
5.2 Identifica necessitats personals i professionals i aplica solucions digitals	5.2.1	Utilitza i configura la tecnologia digital per satisfer necessitats personals (oci, salut i protecció, esports, afectives,...) i professionals (formació, cerca de feina,...)	Està al dia de les darreres tendències tecnològiques i compara i avalua dispositius i eines digitals per seleccionar els més adients per satisfer necessitats personals (oci, salut i protecció, esports, afectives,...) i professionals (formació, cerca de feina, productivitat, gestió del temps).	Innova de forma creativa amb solucions digitals, explora noves funcionalitats, usos del maquinari i eines digitals que puguin aplicar-se a necessitats personals (oci, salut i protecció, esports, afectives,...) i professionals (formació, cerca de feina,...).
	5.2.2	Fa gestions, tràmits i pagaments bàsics (pagament de taxes o multes, comprar per Internet, demanar hora al metge, ...) amb diverses entitats (administracions públiques, entitats bancàries, ...) en entorns digitals.	Fa gestions i tràmits administratius i de pagament avançats en línia (declaracions tributàries, signatura i certificat digital, pagament a través de serveis intermediaris, fer operacions amb el banc, ...).	Utilitza i promou l'ús de tecnologies digitals avançades per fer gestions, tràmits administratius i pagaments (signatura i certificació digital, criptomonedes, cadenes de blocs, ...).
	5.2.3	Utilitza les funcionalitats bàsiques d'un sistema de geolocalització digital per realitzar desplaçaments i recorreguts.	Utilitza funcions avançades dels sistemes de geolocalització (preveu parades, tria rutes alternatives, consulta l'estat del trànsit, estableix preferències per tipus de via, ...) per establir rutes de desplaçaments i afegeix informació a mapes.	
	5.2.4	Utilitza objectes quotidians connectats a Internet (Internet de les coses) i en consulta l'estat.	Configura objectes quotidians perquè es connectin a Internet (Internet de les Coses) i actuïn segons les seves necessitats.	Dona suport i assessora en la utilització d'objectes connectats a Internet (Internet de les Coses)
	5.2.5	Aprèn en entorns digitals i segueix comunitats digitals relacionades amb els seus interessos.	Participa de forma autònoma en entorns virtuals i comunitats digitals per aprendre i actualitzar-se.	Explora i impulsa noves formes d'aprenentatge en entorns digitals i crea comunitats digitals d'aprenentatge.
	5.2.6			Dona suport i assessora per trobar les millors solucions digitals a les seves necessitats.
5.3 S'actualitza en competència digital	5.3.1	Identifica les necessitats de millora i actualització en competència digital.	Es forma autònomament en competència digital per cobrir els seus déficits	Dona suport i assessora en la cerca de solucions per cobrir els seus déficits en relació a la competència digital.
	5.3.2	Mostra una actitud positiva respecte l'aprenentatge i l'assoliment de la competència digital.	Mostra una actitud crítica i proactiva per l'aprenentatge digital al llarg de la vida .	Promou una actitud positiva i crítica vers l'actualització en competència digital.
5.4 Resol problemes tècnics	5.4.1	Detecta problemes tècnics i comprova les solucions més bàsiques (cable desendollat o en mal estat, reiniciar el dispositiu, canvi de cartutx impresora...) o demana ajuda per resoldre'ls (suport tècnic, altres persones,...)	Resol de manera autònoma els problemes tècnics més comuns i cerca, si cal, solucions alternatives.	Fa reparacions de maquinari, programari, aplicacions i xarxes que presentin un problema tècnic (Reinstal·lar disc dur i/o sistema operatiu, cercar fitxers perduts o danyats, instal·lació o canvi de memòria,...)
	5.4.2	Busca informació i suport a Internet per resoldre problemes tècnics (FAQ, Fòrums...).	Exposa dubtes i aporta solucions en comunitats i fòrums per resoldre problemes tècnics comuns.	Participa en comunitats i fòrums sobre problemes tècnics, per aportar solucions alternatives a les ja publicades, que siguin més adequades i eficients.
	5.4.3	Ajusta a les seves necessitats el rendiment i la funcionalitat dels dispositius digitals i tecnològics més comuns (ordinadors, perifèrics, telèfons intel·ligents, televisors, assistents i wearables).	Millora el rendiment i la funcionalitat dels dispositius digitals i tecnològics més comuns (ordinadors, perifèrics, telèfons intel·ligents, televisors, assistents i wearables).	Optimitza el rendiment i funcionalitats de maquinari, programari, aplicacions, pàgines web i xarxes de manera autònoma.
	5.4.4			Dona suport i assessora per resoldre problemes tècnics (per exemple, connectant-se amb una eina de control remot).