

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, analítica 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). |