3. Currículum formatiu nivell mitjà (actiu)

3.1 Cerca, gestió i anàlisi de la informació

Competència	Indicador de competència	Resultat d'aprenentatge	Dimensió	IA
1.1 Cerca, selecciona i contrasta informació amb eines digitals	1.1.1 Utilitza funcionalitats avançades del navegador (configuració avançada, personalització amb extensions i complements, sincronització...).	➢ Explora periòdicament funcionalitats noves o poc habituals d'eines de cerca i del navegador i n'aplica almenys una en una cerca concreta per millorar.	Actitud	IA implícita
		➢ Utilitza funcionalitats avançades del navegador, inclosa la sincronització entre dispositius per facilitar la recuperació d'informació entre dispositius i la personalització amb extensions.	Procediments	IA implícita
		➢ Explora i prova eines noves de cerca digital per optimitzar els processos de recuperació i compara els resultats amb l'eina habitual per seleccionar l'opció més eficient segons l'objectiu.	Actitud	IA implícita
	1.1.3 Contrasta els resultats obtinguts amb diversos cercadors per obtenir informació de qualitat.	➢ Contrasta els resultats obtinguts amb diversos cercadors (la majoria amb IA integrada) i en compara la rellevància i la fiabilitat (p. ex., autoria, data i coherència amb altres fonts) per seleccionar informació adequada als seus objectius.	Procediments	IA explícita
		➢ Classifica i justifica els resultats de cerca digital obtinguts en diferents cercadors o plataformes (p. ex., per intenció de cerca, autoritat de la font, actualitat i coincidència amb altres fonts) per seleccionar els més adequats.	Coneixement	IA implícita
	1.1.4 Selecciona fonts d'informació actuals, fiables i amb autoria reconeguda per triar els resultats més adients segons els objectius de cerca, atenent la qualitat (objectivitat i precisió de la informació).	➢ Identifica la fiabilitat i la precisió de les fonts i dels continguts aplicant criteris verificables (autoria, evidències, actualitat i contrast).	Procediments	IA explícita
		➢ Justifica com la personalització/IA i els interessos comercials poden influir en els resultats mostrats.	Procediments	IA explícita
		➢ Selecciona fonts actuals i fiables, amb autoria o entitat responsable identificable, per triar els resultats més adequats per a objectius específics.	Procediments	IA implícita
		➢ Identifica possibles biaixos personals i de sistemes d'IA en la presentació/interpretació de la informació i aplica mesures de contrast (fonts alternatives, verificació i criteris de selecció) per reduir-ne l'impacte.	Coneixement	IA explícita
		➢ Comprova la credibilitat de l'autor buscant indicadors d'experiència, autoria i transparència.	Procediments	IA implícita
	1.1.5 Utilitza criteris complexos per optimitzar els resultats d'una cerca segons els seus objectius (idioma,	➢ Tradueix les necessitats d'informació complexes en consultes de cerca digital efectives, ordres o enunciats, i els refina amb paraules clau, filtres i criteris (idioma, data, tipus de contingut i etiquetes) fins a obtenir resultats rellevants.	Procediments	IA implícita
		➢ Utilitza criteris complexos, com el tipus de contingut, les etiquetes i la data de publicació, per optimitzar els resultats de cerca.	Procediments	IA implícita

	data d'actualització o de publicació, tipus de contingut, etiquetes...).	➢ Formula consultes a un assistent virtual o sistema d'IA, i les refina, per obtenir informació sobre un tema acotat, i verifica els resultats amb fonts alternatives abans d'utilitzar-los.	Procediments	IA explícita
	1.1.6 És crític o crítica amb la informació i reconeix els límits d'internet com a font única d'informació.	➢ Aplica criteris de contrast i verificació i reconeix els límits d'internet com a font única d'informació; complementa la cerca amb fonts alternatives (p. ex., documents oficials, bibliografia, experts o dades primàries) segons el context.	Coneixement	IA implícita
		➢ Verifica i contrasta els resultats que els sistemes d'intel·ligència artificial poden produir (que poden ser inexactes, fins i tot si són plausibles) i assumeix la responsabilitat de comprovar la validesa de la informació abans d'utilitzar-la.	Coneixement	IA explícita
		➢ Analitza com la personalització dels sistemes d'IA pot influir en la informació mostrada (p. ex., comparant resultats amb configuracions o perfils diferents) i aplica mesures bàsiques per reduir-ne l'efecte quan cal.	Actitud	IA explícita
1.2 Organitza la informació i les dades amb eines digitals	1.2.1 Estableix una estratègia personal de classificació, emmagatzematge, gestió i nomenclatura de fitxers i carpetes.	➢ Defineix i aplica una estratègia personal per classificar, emmagatzemar, gestionar i nomenar fitxers i carpetes amb criteris coherents (p. ex., per projecte/tema, data, tipus de document i nivell d'accés) per facilitar-ne la localització i la gestió.	Procediments	IA implícita
		➢ Aplica convencions de nomenclatura a fitxers digitals i jerarquies a carpetes digitals.	Procediments	IA implícita
	1.2.2 Sincronitza i connecta fitxers entre dispositius i aplicacions per facilitar-ne la recuperació i l'accés.	➢ Configura fitxers i carpetes entre dispositius i aplicacions/serveis per facilitar-ne l'accés, la recuperació i la coherència de versions.	Procediments	IA implícita
	1.2.3 Configura i optimitza l'emmagatzematge compartit (en núvol o en xarxa) perquè diverses persones accedeixin a la informació.	➢ Configura i optimitza l'emmagatzematge compartit (en núvol o en xarxa) definint una estructura i permisos d'accés per facilitar el treball multiusuari i evitar accessos indeguts o duplicitats.	Procediments	IA implícita
		➢ Aplica criteris ètics i de transparència en la gestió de les dades i de la informació en entorns compartits (p. ex., permisos adequats, minimització de dades, respecte de confidencialitat i traçabilitat de canvis) i justifica les decisions de compartició.	Actitud	IA implícita
	1.2.4 Estableix mecanismes d'actualització i neteja per evitar l'acumulació o la duplicitat de la informació i el desordre en l'espai digital de treball (eliminació de fitxers temporals,	➢ Defineix i aplica rutines d'actualització i neteja l'espai digital de treball (p. ex., eliminació de duplicats i fitxers temporals o revisió d'ubicacions i versions) per evitar l'acumulació i la duplicació d'informació.	Procediments	IA implícita
		➢ Gestiona i depura fitxers i carpetes (localment i al núvol) eliminant duplicats i contingut innecessari i mantenint versions útils per reduir la brossa digital.	Procediments	IA implícita

	memòria cau o *cache memory*...).			
	1.2.5 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.	➢ Estructura i classifica les dades amb criteris coherents (camps, categories i etiquetes coherents) i accessibles, utilitzant eines genèriques i específiques per facilitar-ne la cerca, el filtratge i la recuperació.	Procediments	IA implícita
		➢ Organitza i formata les dades en un full de càlcul (capçaleres, tipus de dades, formats i coherència) per facilitar-ne la cerca, l'ordenació i el filtratge.	Procediments	IA implícita
		➢ Revisa i normalitza formats de dades habituals (p. ex., dates, nombres o textos) per preparar-los per al càlcul i evitar errors en fórmules i funcions.	Procediments	IA implícita
	1.2.6 Configura entorns personals de treball per facilitar i protegir l'accés a la informació i la gestió d'aquesta.	➢ Configura entorns personals de treball (dispositiu, aplicacions i serveis) per facilitar i protegir l'accés a la informació i la manera de gestionar-la, mitjançant opcions d'inici de sessió, permisos i configuracions de privacitat adequades.	Procediments	IA implícita
		➢ Ajusta la configuració dels dispositius, de les aplicacions i dels comptes en línia (perfils, permisos i opcions de privacitat) per ajudar a gestionar la identitat digital i l'accés a la informació.	Procediments	IA implícita
1.3 Analitza, explota i visualitza dades amb eines digitals	1.3.1 Organitza i presenta les dades per facilitar-ne l'anàlisi i les interpreta.	➢ Organitza i presenta les dades (p. ex., ordenant-les, agrupant-les i resumint-les en taules o gràfics adequats) per facilitar-ne l'anàlisi i la interpretació a fi d'extreure conclusions en un context definit.	Procediments	IA implícita
		➢ Selecciona i aplica tècniques d'anàlisi bàsiques en entorns digitals (p. ex., filtres, ordenació, agrupació, resum i comparació) per identificar patrons i justificar decisions en un context definit.	Procediments	IA implícita
		➢ Aplica comprovacions bàsiques de qualitat de dades (valors buits, incoherències, duplicats...) abans d'analitzar la informació i n'explica l'impacte en les conclusions.	Procediments	IA implícita
	1.3.2 Utilitza i combina fórmules i funcions per fer càlculs complexos.	➢ Utilitza i combina fórmules i funcions (incloent-hi referències i condicions bàsiques) per fer càlculs complexos en un full de càlcul amb l'objectiu de resoldre càlculs no trivials vinculats a una necessitat concreta.	Procediments	IA implícita
	1.3.3 Expressa dades de forma visual creativament per fer-les atractives i entenedores, de manera que en sigui més fàcil l'extracció de conclusions.	➢ Representa dades amb visualitzacions adequades (p. ex., gràfics o taules) i en cuida la llegibilitat (títols, etiquetes i escala) per fer-les entenedores i facilitar l'extracció de conclusions.	Procediments	IA implícita
		➢ Modifica i adapta representacions de dades (textuals, numèriques o visuals) per transmetre el significat de la informació de manera efectiva (taules, gràfics i indicadors) a un públic determinat.	Procediments	IA implícita
	1.3.4 Integra dades contingudes en fitxers	➢ Importa i combina dades procedents de fitxers de diferents formats, com ara CSV, XML o JSON.	Procediments	IA implícita

	de diferents formats (fulls de càlcul, CSV, XML, JSON, RDF, etc.).	➢ Transfereix dades entre aplicacions o serveis (importació/exportació) i hi aplica transformacions bàsiques (neteja i conversió de formats i camps) per integrar-les i reutilitzar-les.	Procediments	IA implícita
	1.3.5 Utilitza aplicacions per recollir dades amb un objectiu concret (enquestes, formularis...).	➢ Dissenya i utilitza eines de recollida de dades (p. ex., formularis o enquestes) definint un objectiu i configurant preguntes i opcions bàsiques per obtenir dades coherents i reutilitzables.	Procediments	IA implícita
		➢ Selecciona les eines comunes de recollida de dades segons l'objectiu (tipus de preguntes, control d'accés, exportació i privacitat) i en justifica la tria.	Coneixement	IA implícita
	1.3.6 Utilitza i combina conjunts de dades de diferents fonts (catàlegs, dades obertes, enquestes, instruments de mesura...) per millorar la qualitat de la informació recollida.	➢ Utilitza i combina conjunts de dades de diferents fonts, com ara catàlegs, dades obertes o enquestes, i en valida la coherència (alineació de camps, eliminació de duplicats i contrast) per millorar la qualitat i la fiabilitat de la informació resultant.	Procediments	IA implícita
		➢ Selecciona i utilitza dades obertes adequades a un objectiu i n'identifica limitacions (actualització, cobertura, qualitat i context) per interpretar correctament els resultats.	Coneixement	IA implícita

3.2 Comunicació i col·laboració

Competència	Indicador de competència	Resultat d'aprenentatge	Dimensió	IA
2.1 Interacciona i comparteix informació i continguts digitals	2.1.1 Actua com a referent de comunicació per a la resta de la comunitat digital.	➢ Orienta altres persones en l'ús d'eines de comunicació digital, recomanant canals i bones pràctiques segons el propòsit (informar, coordinar, col·laborar...) i resolent dubtes habituals.	Procediments	Sense IA
		➢ Ajuda altres persones a avaluar i seleccionar les eines de comunicació digital adequades per a un propòsit determinat i segons uns criteris pràctics (síncrona/asíncrona, abast, privacitat, traçabilitat i gestió d'arxius).	Procediments	IA implícita
		➢ Aplica criteris de responsabilitat en compartir informació i continguts (p. ex., atribució, permisos, privacitat i verificació bàsica) i justifica la decisió de compartició segons el context.	Coneixement	IA implícita
	2.1.2 Interacciona amb la comunitat digital utilitzant de manera eficaç les eines més adequades de comunicació (síncrona o asíncrona) i les seves funcionalitats de treball col·laboratiu (grups de persones usuàries, grups de difusió, grups de correu, llistes de distribució, reunions en línia...).	➢ Utilitza funcionalitats de les eines de comunicació digital (p. ex., grups, canals, llistes, mencions i permisos) per coordinar persones i grups, i interaccionar-hi.	Procediments	Sense IA
		➢ Selecciona i utilitza eines síncrones o asíncrones i funcionalitats col·laboratives (p. ex., llistes de distribució, xat o reunions en línia) segons el propòsit, i en fa un ús que faciliti el seguiment (acords, tasques o missatges organitzats).	Procediments	Sense IA
		➢ Utilitza assistents d'IA en tasques de comunicació (p. ex., resumir missatges o preparar esborranys), en valora les limitacions (errors, to i confidencialitat) i verifica el resultat obtingut abans de compartir-lo.	Procediments	IA explícita
		➢ Crea i administra grups de difusió o grups de correu (altes/baixes, permisos i segmentació) per difondre informació entre categories d'usuaris o usuàries específiques de manera ordenada.	Procediments	Sense IA
		➢ Utilitza funcions de moderació en reunions en línia (sales d'espera, permisos de compartició de pantalla...) per garantir una sessió ordenada i segura.	Procediments	Sense IA
	2.1.3 Facilita la gestió de la informació al receptor (fitxers pesants, fitxers comprimits, enllaç amb la localització del fitxer...).	➢ Selecciona i aplica la forma de compartició més adequada (comprimir, dividir o compartir per enllaç) per garantir l'accés i els permisos adequats perquè el receptor pugui recuperar la informació sense incidències.	Procediments	Sense IA
		➢ Implementa i justifica formes de compartició de continguts en diferents entorns digitals (p. ex., correu, espais compartits o plataformes col·laboratives) ajustant permisos, enllaços i versions segons el context.	Procediments	IA implícita
	2.1.4 Integra i gestiona de manera eficient les eines de	➢ Integra i gestiona les eines de comunicació i les xarxes socials configurant notificacions, canals i sincronitzacions bàsiques per reduir duplicitats i mantenir un seguiment coherent de les interaccions.	Procediments	Sense IA

	comunicació i les xarxes socials.	➢ Configura perfils i opcions de privacitat en diferents serveis de comunicació i xarxes socials per mantenir coherència d'identitat i controlar la visibilitat de la informació compartida.	Procediments	IA implícita
		➢ Sincronitza i actualitza contactes i perfils entre serveis de comunicació i xarxes socials, i en gestiona duplicats i canvis per mantenir la coherència de la informació.	Procediments	Sense IA
		➢ Revisa les opcions i les polítiques de privacitat d'una xarxa social i n'ajusta la configuració abans segons el tipus d'informació que s'hi compartirà.	Procediments	Sense IA
	2.1.6 Difon informació i continguts de qualitat per les xarxes socials, els fòrums, els grups de discussió, els marcadors socials, etc.	➢ Comparteix informació i contingut de manera efectiva i ètica en una varietat d'entorns digitals adequant el format i el canal al propòsit i aplicant criteris ètics bàsics (atribució, privacitat i verificació prèvia).	Procediments	IA implícita
		➢ Identifica possibles continguts de desinformació compartits en entorns digitals (per exemple, generats amb IA generativa), els contrasta amb fonts fiables i, si escau, n'informa o n'adverteix la comunitat de manera adequada.	Procediments	IA implícita
	2.1.7 Cura continguts rellevants a les xarxes socials, els fòrums, els grups de discussió, els marcadors socials, etc., per a una audiència determinada i amb actitud proactiva i crítica.	➢ Selecciona, organitza i contextualitza continguts rellevants per a una audiència definida, aplicant criteris crítics (fiabilitat, actualitat i adequació) i justificant-ne la selecció.	Procediments	IA implícita
		➢ Utilitza marcadors socials i etiquetes per organitzar recursos per a una comunitat d'interès.	Procediments	IA implícita
		➢ Analitza la retroalimentació i les reaccions d'una audiència específica (p. ex., reaccions, participació o consultes) per refinar el contingut compartit a fi d'ajustar-ne el format, el to o la selecció.	Procediments	IA implícita
2.2 Col·labora amb altres persones mitjançant tecnologies digitals	2.2.2 Proposa unes normes d'ús en un entorn digital de treball col·laboratiu.	➢ Proposa normes d'ús per a entorns de treball col·laboratiu digital (canals, rols, gestió d'arxius, permisos i seguiment de tasques) adaptades al context del grup.	Procediments	IA implícita
		➢ Incorpora en les normes d'ús criteris de conducta digital que preservin la reputació pròpia i del grup (to, respecte, privacitat i atribució) i en justifica la necessitat en el context del projecte.	Coneixement	IA implícita
		➢ Estableix protocols de netiqueta adaptats al canal de comunicació del projecte (xat, correu o reunions) definint pautes d'ús de canals, mencions, horaris, to i gestió d'adjunts/enllaços.	Procediments	IA implícita
	2.2.3 Identifica perfils o comptes amb interessos comuns per col·laborar i compartir a la xarxa.	➢ Localitza i selecciona perfils, comunitats o comptes amb interessos comuns per participar en grups col·laboratius a través d'eines digitals.	Coneixement	IA implícita
		➢ Cerca experts o grups d'interès professionals per contactar-hi i ampliar la xarxa col·laborativa, aplicant criteris de pertinència i adequació a l'objectiu del projecte.	Procediments	Sense IA
		➢ Verifica indicadors bàsics de reputació i credibilitat d'un perfil (activitat, coherència, referències i historial d'interaccions) abans d'iniciar-hi una col·laboració formal.	Procediments	Sense IA
	2.2.4 Identifica i utilitza eines digitals, recursos i estratègies	➢ Selecciona i utilitza eines i estratègies digitals (p. ex., assignació de tasques, calendaris compartits i control de versions) per coordinar el treball i reduir duplicitats en tasques col·laboratives.	Procediments	IA implícita

	per millorar l'eficiència en la realització de tasques en col·laboració.	➢ Selecciona eines de col·laboració digital segons l'objectiu (coedició, comunicació, seguiment de tasques...) i els criteris d'ús (permisos, traçabilitat i integració).	Procediments	IA implícita
		➢ Crea i gestiona tasques col·laboratives en una eina digital (assignació, terminis i estat) per coordinar la feina de l'equip en un projecte definit.	Procediments	IA implícita
		➢ Utilitza calendaris compartits i sistemes de gestió de tasques per coordinar els terminis de l'equip.	Procediments	IA implícita
		➢ Activa i aplica el control de versions (historial i recuperació) en documents compartits per evitar la pèrdua d'informació i gestionar els canvis.	Procediments	IA implícita
	2.2.5 Promou i lidera projectes en entorns digitals de treball col·laboratiu.	➢ Coordina un projecte en un entorn col·laboratiu digital, definint objectius i rols, assignant tasques, fent seguiment de terminis i facilitant la comunicació de l'equip.	Procediments	IA implícita
		➢ Utilitza eines d'IA per facilitar la col·laboració en un projecte (p. ex., resum d'acords, proposta de planificació o esborranys) i aplica criteris ètics (confidencialitat, autoria i verificació) abans de compartir els resultats.	Coneixement	IA explícita
2.3 Participa en la transformació social i cultural a través de la societat digital	2.3.1 Participa activament i constructivament en el debat social en entorns digitals.	➢ Participa activament i constructivament en el debat social dins dels entorns digitals.	Procediments	Sense IA
		➢ Participa en debats sobre les implicacions ètiques, polítiques i socials de les tecnologies digitals.	Actitud	IA implícita
		➢ Respecta les opinions diverses, alhora que expressa punts de vista personals en els fòrums digitals públics.	Actitud	Sense IA
	2.3.2 Organitza iniciatives i activitats en entorns digitals per contribuir al coneixement de temes d'interès social.	➢ Organitza iniciatives i activitats en entorns digitals per contribuir al coneixement de temes d'interès social.	Procediments	Sense IA
		➢ Prioritza l'exploració de maneres en què les tecnologies digitals poden millorar la participació cívica i social.	Actitud	IA implícita
		➢ Utilitza les xarxes socials per defensar problemes comunitaris o causes socials.	Procediments	Sense IA
		➢ Coordina esdeveniments en línia o *webinars* per conscienciar sobre els reptes socials locals o globals.	Procediments	IA implícita
	2.3.3 Utilitza espais i plataformes de participació ciutadana en línia per contribuir a les polítiques i els serveis públics (democràcia en xarxa).	➢ Utilitza espais de participació ciutadana en línia per contribuir a les polítiques i als serveis públics.	Procediments	Sense IA
		➢ Reconeix les llibertats, els drets i les responsabilitats clau d'acord amb les lleis i regulacions digitals pertinents.	Coneixement	IA implícita
		➢ Presenta propostes formals o vots en plataformes de pressupost participatiu institucional.	Procediments	Sense IA

3.3 Creació de continguts, programació i fabricació d'objectes

Competència	Indicador de competència	Resultat d'aprenentatge	Dimensió	IA
3.1 Crea i edita continguts digitals	3.1.1 Associa els diferents tipus de continguts digitals amb les aplicacions (programari) adequades per visualitzar-los, reproduir-los i editar-los.	➢ Selecciona i justifica l'aplicació adequada per visualitzar, reproduir o editar un contingut digital segons el tipus de fitxer, la finalitat i la compatibilitat.	Procediments	IA implícita
		➢ Valora quan és pertinent utilitzar eines amb IA per a la creació de continguts i en justifica els beneficis i les limitacions (qualitat, autoria, privacitat i necessitat de revisió) abans de publicar o compartir els continguts.	Procediments	IA explícita
		➢ Selecciona formats de fitxer, en comprova la compatibilitat entre aplicacions i dispositius i, si cal, n'exporta o en converteix el contingut per garantir-ne l'obertura i l'edició.	Procediments	IA implícita
		➢ Exporta continguts en formats adequats (p. ex., per compartir-los o imprimir-los) i comprova que es visualitzin correctament en altres dispositius o aplicacions.	Procediments	IA implícita
	3.1.2 Selecciona i avalua les aplicacions més adequades segons els tipus de continguts digitals, per modificar-los de manera eficient.	➢ Selecciona i avalua les aplicacions més adequades segons els tipus de contingut digital per modificar aquests continguts de manera eficient, atenent criteris de funcionalitat, compatibilitat i necessitat d'ús.	Procediments	IA implícita
		➢ Interacciona amb sistemes d'IA de manera intencionada, selectiva i ètica per facilitar la creació de continguts digitals, revisant el resultat, protegint dades sensibles i respectant criteris d'autoria i ús responsable.	Procediments	IA explícita
		➢ Compara les característiques de diferents eines de programari per a tasques concretes segons uns criteris definits (funcionalitats, facilitat d'ús, compatibilitat i resultats obtinguts) i en justifica la tria.	Procediments	IA implícita
		➢ Revisa i corregeix un contingut digital abans de compartir-lo (coherència, ortografia bàsica, formats i drets d'ús) per assegurar-ne la qualitat i l'adequació.	Procediments	IA implícita
	3.1.3 Crea i edita continguts coherents amb els públics, els objectius o les finalitats a què responen, cercant el tipus de contingut més adequat en cada cas.	➢ Crea i edita continguts adequats a l'audiència i a l'objectiu, seleccionant el tipus de contingut més adient i ajustant-ne el to, l'estructura i el format.	Procediments	IA implícita
		➢ Combina eines de creació de contingut digital (p. ex., integrar text, imatge i dades) per elaborar un contingut final coherent i justifica les decisions de format segons l'audiència i l'objectiu.	Procediments	IA implícita
		➢ Adapta el to, l'estil i el format del contingut digital per adequar-se a diferents plataformes i contextos (socials o professionals) segons les seves condicions de publicació i el públic destinatari.	Procediments	IA implícita
		➢ Ajusta la longitud i la càrrega visual del contingut perquè sigui més clar i comprensible per a l'audiència, segons el canal i l'objectiu.	Procediments	IA implícita
	3.1.4 Utilitza eficientment les funcionalitats	➢ Aplica les funcionalitats avançades de les aplicacions (p. ex., corrector, estils/plantilles, filtres i criteris d'ordenació, taules i elements de formulari) per agilitzar l'edició i millorar la qualitat del resultat.	Procediments	IA implícita

	avançades de les aplicacions (fórmules, corrector ortogràfic, filtres, criteris d'ordenació, formes gràfiques, elements de formulari, taules, ús de plantilles...).	➢ Utilitza plantilles, estils o una seqüència de passos definida per crear i editar continguts de manera més eficient i coherent.	Coneixement	IA implícita
		➢ Utilitza formes gràfiques i controls bàsics de formulari (camps, caselles, botons...) per crear documents digitals amb interacció guiada per a l'usuari o usuària.	Procediments	IA implícita
		➢ Automatitza tasques de formatació repetitiva utilitzant estils i temes.	Procediments	IA implícita
		➢ Aplica filtratge i ordenació avançats en eines de dades (p. ex., fulls de càlcul) per preparar la informació abans de presentar-la en informes.	Procediments	IA implícita
	3.1.5 Utilitza les funcionalitats avançades per estructurar un document digital (referències creuades, seccions, rangs amb nom, marcadors, enllaços, entrades a l'índex alfabètic, referències bibliogràfiques...).	➢ Estructura documents digitals amb funcionalitats avançades (seccions, marcadors, enllaços interns, referències creuades i índex/taula de continguts) per facilitar la navegació i la coherència del document.	Procediments	IA implícita
		➢ Edita contingut digital per millorar-ne l'accessibilitat (p. ex., alt-text o jerarquia d'encapçalaments) a fi que sigui més comprensible i navegable.	Procediments	IA implícita
3.2 Dissenya, integra i reelabora continguts digitals amb formats diversos	3.2.1 Formata i maqueta continguts digitals per crear dissenys gràfics amb animacions, interaccions, transicions, gràfics en moviment i efectes especials.	➢ Formata i maqueta contingut digital aplicant animacions, transicions i interaccions bàsiques per crear dissenys gràfics més clars i atractius, d'acord amb un objectiu comunicatiu.	Procediments	IA implícita
		➢ Ajusta o integra continguts digitals per complir amb els requisits de format i estructura, adequant-los a l'audiència i justificant les decisions de maquetació.	Procediments	IA implícita
		➢ Aplica transicions i gràfics en moviment de manera coherent per reforçar la narració visual en presentacions o continguts seqüenciats, sense interferir en la claredat del missatge.	Procediments	IA implícita
	3.2.2 Avalua i selecciona els recursos i els repositoris de contingut digital (imatges, àudios, animacions, vídeos, plantilles...) per fer dissenys gràfics coherents amb els	➢ Analitza i selecciona recursos de repositoris (p. ex., imatges, àudios o plantilles) segons criteris d'adequació a l'objectiu i a l'audiència, de coherència visual i de qualitat bàsica.	Procediments	IA implícita
		➢ Defineix els requisits d'estructura, format i audiència d'una tasca d'integració de continguts digitals i els aplica per seleccionar recursos i maquetar el producte final.	Procediments	IA implícita
		➢ Verifica els drets de llicència i ús dels actius digitals que es troben als dipòsits digitals abans de la integració.	Procediments	Sense IA
		➢ Integra recursos de repositoris incorporant l'atribució o citació necessàries segons la llicència i mantenint la traçabilitat de l'origen.	Procediments	Sense IA

	públics, els objectius o les finalitats a què responen.	➢ Organitza una biblioteca personal d'actius digitals (carpetes, etiquetes o col·leccions) amb criteris de classificació i nomenclatura per reutilitzar recursos de manera eficient en projectes.	Procediments	Sense IA
	3.2.3 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...).	➢ Integra continguts de formats diversos utilitzant funcionalitats avançades (p. ex., capes, inserció o vinculació d'objectes) i respectant les seves característiques, per obtenir un resultat coherent i editable.	Procediments	IA implícita
		➢ Utilitza IA generativa per integrar o reelaborar continguts i aplica criteris d'ús ètic i transparent (indicar l'origen, revisar el resultat i respectar drets i privacitat) abans de compartir-los.	Coneixement	IA explícita
		➢ Utilitza funcionalitats bàsiques de realitat augmentada disponibles en aplicacions habituals per integrar contingut digital en elements de l'entorn físic en una activitat guiada.	Procediments	IA implícita
		➢ Vincula o incrusta objectes (p. ex., taules, gràfics o elements multimèdia) entre documents per mantenir la informació actualitzada, i comprova que els enllaços i permisos funcionin correctament.	Procediments	Sense IA
		➢ Ajusta les característiques bàsiques dels recursos integrats (mida, resolució i proporcions) per mantenir la qualitat i la coherència del producte final.	Procediments	Sense IA
3.3 Dissenya i fabrica objectes mitjançant tecnologia digital	3.3.1 Defineix un encàrrec de fabricació digital.	➢ Defineix un encàrrec de fabricació digital especificant-ne el material, les dimensions, els requisits tècnics bàsics (p. ex., tolerància/ajust, acabat o format) i els criteris d'acceptació del resultat.	Coneixement	IA implícita
		➢ Valora l'ús d'eines amb IA per detectar errors o optimitzar paràmetres bàsics d'impressió i en justifica els límits abans d'executar la fabricació.	Coneixement	IA explícita
	3.3.2 Descarrega objectes 3D i els imprimeix.	➢ Descarrega objectes 3D de repositoris digitals, els prepara per a la impressió (configuració bàsica) i executa el procés d'impressió fent-ne el seguiment fins al resultat.	Procediments	Sense IA
		➢ Comprova la integritat i l'escala dels fitxers 3D descarregats abans d'enviar-los a la impressora.	Procediments	Sense IA
		➢ Verifica la llicència i les condicions d'ús dels models 3D descarregats abans d'imprimir o compartir el resultat.	Procediments	Sense IA
	3.3.3 Prepara la impressora 3D per imprimir (carrega el fil, escalfa el llit i anivella la base).	➢ Prepara una impressora 3D per imprimir (hi carrega el material, en realitza l'escalfament i n'anivella la base quan cal) seguint el procediment i les comprovacions bàsiques de seguretat.	Procediments	Sense IA
		➢ Realitza el manteniment i calibratge bàsic del maquinari d'impressió 3D (neteja, revisió de components i calibratge) i comprova que queda operatiu per a una impressió correcta.	Procediments	Sense IA
	3.3.4 Dissenya i crea models simples en 3D amb aplicacions	➢ Dissenya i crea models 3D senzills amb aplicacions d'interfície intuïtiva, assegurant que compleixen requisits simples (mida/forma) i que són imprimibles, i n'executa la impressió.	Procediments	IA implícita

	d'interfície senzilla i els imprimeix.	➢ Utilitza eines amb IA per generar o modificar un model 3D i revisar-ne la geometria i l'escala, i valida que compleixi els requisits abans d'imprimir.	Coneixement	IA explícita
		➢ Configura paràmetres bàsics d'impressió (p. ex., qualitat, velocitat o suport) i valida una previsualització abans d'imprimir per tal de reduir errors.	Procediments	Sense IA
3.4 Programa	3.4.1 Enregistra accions en una macro i hi 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.	➢ Registra una macro per automatitzar una tasca repetitiva i n'edita modificacions senzilles (p. ex., afegir/eliminar passos o ajustar paràmetres) per ampliar-ne la funcionalitat.	Procediments	Sense IA
		➢ Incorpora blocs senzills de codi d'altres persones en una aplicació o entorn digital (p. ex., web, blog o full de càlcul), els adapta mínimament i en comprova el funcionament i la compatibilitat.	Procediments	IA implícita
		➢ Programa utilitzant llenguatges de programació per blocs per crear fluxos lògics senzills amb seqüències, esdeveniments i condicionals bàsics per assolir un objectiu definit.	Procediments	IA implícita
		➢ Desenvolupa programes bàsics que combinin estructures de control (condicionals i repeticions) i els prova amb diferents entrades per verificar-ne el comportament.	Procediments	IA implícita
		➢ Selecciona codi reutilitzable d'una font fiable, en revisa el propòsit i en documenta l'origen abans d'integrar-lo en un projecte.	Procediments	IA implícita
	3.4.2 Modifica alguns paràmetres d'una aplicació per personalitzar-ne el funcionament.	➢ Configura i modifica els paràmetres d'una aplicació per personalitzar-ne el funcionament i la interfície d'usuari segons les necessitats d'ús (p. ex., preferències, accessibilitat o notificacions) i n'avalua l'efecte.	Procediments	IA implícita
	3.4.3 Aplica les estructures bàsiques de programació (elements interactius i condicionals) per resoldre problemes senzills i tasques bàsiques.	➢ Aplica estructures bàsiques de programació (elements interactius i condicionals) per resoldre problemes senzills i en comprova el resultat amb casos de prova bàsics.	Procediments	IA implícita
		➢ Converteix una necessitat o un enunciat simple en operacions lògiques (condicions i accions), i en defineix les entrades i sortides bàsiques.	Procediments	IA implícita
		➢ Depura errors lògics de codi senzill mitjançant un seguiment pas a pas, observant valors de variables/estats i comprovant les sortides de les condicions.	Procediments	IA implícita
		➢ Dissenya algoritmes senzills per automatitzar tasques bàsiques de processament de dades (p. ex., comptar, filtrar o transformar llistes de valors) en un programa simple.	Procediments	IA explícita
		➢ Documenta de manera breu un programa o una macro (objectiu, entrades/sortides i passos clau) perquè altres persones el puguin entendre i reutilitzar.	Procediments	IA implícita

3.4 Seguretat, benestar i civisme

Competència	Indicador de competència	Resultat d'aprenentatge	Dimensió	IA
4.1 Protegeix sistemes, dispositius i continguts digitals	4.1.1 Pren mesures per protegir-se d'atacs, intrusions o infeccions que esdevenen a la xarxa.	➢ Aplica mesures bàsiques de ciberseguretat per prevenir atacs i infeccions (p. ex., evitar enllaços sospitosos, verificar descàrregues i actuar davant indicis d'infecció) en entorns connectats a la xarxa.	Procediments	Sense IA
		➢ Explica com la IA pot facilitar tant ciberatacs com ciberdefensa i aplica mesures de verificació reforçada davant possibles amenaces automatitzades (p. ex., missatges o continguts manipulats).	Procediments	IA explícita
	4.1.2 Configura mesures de protecció i seguretat de dispositius i sistemes digitals, i les actualitza (contrasenyes, bloqueig de pantalla, protecció de la comunicació...).	➢ Configura i revisa periòdicament mesures de seguretat del dispositiu (p. ex., autenticació, bloqueig, permisos i protecció de la comunicació) i en manté les actualitzacions.	Procediments	Sense IA
		➢ Identifica i aplica l'autenticació multifactor i utilitza xifratge fort quan està disponible per protegir comptes i comunicacions en serveis digitals.	Procediments	Sense IA
		➢ Configura les planificacions d'actualització automàtica dels sistemes i dels programes per garantir actualitzacions de seguretat periòdiques i reduir vulnerabilitats.	Procediments	Sense IA
		➢ Detecta i gestiona intents d'enginyeria social (p. ex., *phishing* o *smishing*) verificant el remitent, els enllaços i les peticions de credencials abans d'actuar.	Procediments	IA implícita
	4.1.3 Configura mesures de protecció i seguretat (antivirus, tallafocs...) per evitar la infecció amb programari maliciós de dispositius digitals.	➢ Activa i configura la protecció *antimalware* i el tallafoc (actualitzacions, escaneigs programats i gestió d'alertes) per reduir el risc d'infecció del dispositiu.	Procediments	IA implícita
		➢ Aplica una gran varietat de tècniques i pràctiques de prevenció de *malware* (p. ex., actualitzacions, descàrregues segures, control de permisos i prudència amb arxius adjunts/macros) per protegir els dispositius.	Procediments	IA implícita
		➢ Executa escaneigs manuals quan cal i revisa resultats i alertes de seguretat per comprovar l'estat d'integritat del dispositiu.	Procediments	Sense IA
	4.1.4 Automatitza la realització periòdica de còpies de seguretat de dispositius i continguts digitals.	➢ Automatitza la còpia de seguretat periòdica de dispositius i continguts digitals per evitar la pèrdua de dades.	Procediments	Sense IA
		➢ Verifica l'èxit de les còpies de seguretat periòdicament per assegurar-se que les dades siguin recuperables.	Procediments	Sense IA
		➢ Gestiona les dades personals i la privacitat en una varietat d'entorns digitals.	Procediments	IA implícita
		➢ Realitza una prova de restauració a partir d'una còpia de seguretat per validar el procediment de recuperació.	Procediments	Sense IA
	4.1.6 Protegeix arxius i continguts digitals per evitar-hi l'accés no autoritzat.	➢ Protegeix fitxers i continguts digitals configurant i revisant permisos d'accés, o mitjançant encriptació, per evitar-hi l'accés no autoritzat.	Procediments	IA implícita

4.2 Protegeix dades personals i la seva privacitat	4.2.1 Detecta punts crítics i proposa millores per a la protecció de dades personals i la privacitat.	➢ Detecta punts crítics de privacitat (p. ex., permisos excessius, compartició innecessària o seguiment) i proposa millores concretes per a la protecció de dades personals i la privacitat per minimitzar la recollida i l'exposició de dades personals.	Procediments	IA implícita
		➢ Interpreta els principals conceptes de declaració de privacitat, com ara la persona interessada, el període de retenció, la transferència de dades i el sistema de presa de decisions automatitzat, per valorar-ne l'impacte en la privacitat.	Coneixement	Sense IA
		➢ Audita les aplicacions instal·lades en un dispositiu per identificar aquelles amb accés de dades excessiu o innecessari.	Procediments	Sense IA
	4.2.3 Aplica el marc normatiu per protegir les dades personals i la privacitat en entorns digitals, especialment en el cas de menors i altres col·lectius vulnerables.	➢ Aplica criteris bàsics del marc regulador per protegir les dades personals en situacions digitals habituals, especialment per a menors i col·lectius vulnerables.	Procediments	Sense IA
		➢ Aplica drets i principis bàsics de la legislació de protecció de dades, incloent-hi els drets d'anonimat i de supressió en casos habituals de publicació o compartició d'informació personal.	Coneixement	IA implícita
	4.2.4 Personalitza, aplicant bones pràctiques, la configuració de la privacitat i dels permisos de les eines i els entorns digitals per protegir les dades personals i la privacitat d'aquestes.	➢ Personalitza la privacitat i la configuració dels permisos de les eines digitals aplicant bones pràctiques i criteris de minimització de dades (revisar permisos, limitar compartició i ajustar visibilitat) segons el context d'ús.	Procediments	IA implícita
		➢ Desactiva els serveis de seguiment i localització per a aplicacions que no els requereixin.	Procediments	IA implícita
		➢ Revisa la configuració de galetes del navegador i gestiona les preferències de compartició de dades de tercers per reduir el seguiment i la personalització no desitjada.	Procediments	IA implícita
		➢ Revisa i ajusta permisos de compartició (enllaços, visibilitat i accés per rols) abans de difondre continguts que incloguin dades personals.	Procediments	IA implícita
	4.2.5 Utilitza certificats digitals per identificar-se de manera segura en realitzar tràmits i transaccions.	➢ Utilitza certificats digitals per identificar-se de manera segura en tràmits i transaccions en línia i, quan cal, signar documents digitals.	Procediments	Sense IA
		➢ Aplica mesures bàsiques de seguretat en línia per als pagaments en línia (p. ex., verificació del comerç, connexió segura i autenticació reforçada) a fi de garantir la seguretat de les transaccions.	Procediments	Sense IA
	4.2.6 Detecta casos sofisticats de suplantació d'identitat i hi actua.	➢ Detecta intents elaborats de suplantació d'identitat (p. ex., enginyeria social o *phishing*) i hi respon aplicant verificació, bloqueig/denúncia i canvi de credencials quan cal.	Procediments	IA implícita
		➢ Identifica signes de suplantació d'identitat i hi respon adequadament (p. ex., bloquejar o denunciar el perfil/missatge, preservar evidències i canviar credencials afectades).	Procediments	Sense IA
		➢ Utilitza eines o serveis de verificació per comprovar si s'han compromès les credencials personals en les violacions de dades i aplica mesures de resposta (canvi de contrasenya i autenticació reforçada).	Procediments	Sense IA

		➢ Contacta amb les autoritats o entitats pertinents quan se sospita d'activitat fraudulenta i aporta evidències bàsiques del cas.	Procediments	Sense IA
		➢ Comparteix pautes bàsiques amb altres persones per reconèixer missatges digitals fraudulents i promou bones pràctiques de verificació.	Actitud	Sense IA
		➢ Aplica un protocol d'actuació davant suplantació (bloqueig/denúncia, canvi de credencials, MFA i preservació d'evidències) per minimitzar-ne l'impacte.	Procediments	Sense IA
4.3 Protegeix la salut, el benestar i l'entorn	4.3.1 Té cura de les mesures d'ergonomia de les persones del seu entorn.	➢ Identifica factors bàsics de risc ergonòmic en l'ús de dispositius i proposa ajustos i hàbits saludables (postura, il·luminació i pauses) a les persones del seu entorn.	Procediments	Sense IA
		➢ Selecciona i utilitza fonts fiables per orientar mesures de benestar físic, mental i social associades a l'ús de tecnologia digital.	Coneixement	Sense IA
		➢ Aplica ajustos ergonòmics en el propi lloc de treball (postura, pantalla, pauses) i en revisa l'efecte en el confort.	Procediments	Sense IA
	4.3.2 Aplica mesures per garantir l'exercici del dret a la desconnexió digital i per prevenir els riscos per a la salut associats a l'ús de la tecnologia digital.	➢ Aplica mesures per garantir l'exercici del dret a la desconnexió digital (p. ex., gestionar notificacions i establir franges d'ús) segons el context personal, acadèmic o laboral.	Procediments	Sense IA
		➢ Identifica elements de disseny enganyós o comportaments nocius en entorns digitals i aplica mesures per reduir-ne l'impacte en el benestar (p. ex., limitar interrupcions i ajustar preferències).	Coneixement	Sense IA
		➢ Estableix límits en el temps de pantalla i utilitza funcions de «no molestar» per gestionar la fatiga mental.	Procediments	IA implícita
	4.3.3 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 d'afectar menors o altres col·lectius vulnerables.	➢ Actua contra el contingut nociu o el mal comportament (bloqueig o denúncia) i en preserva evidències quan cal, especialment pel que fa als menors.	Procediments	Sense IA
		➢ Selecciona i aplica la forma d'intervenció adequada davant un comportament nociu (p. ex., advertir, bloquejar, denunciar o demanar suport) segons el context i el grau de risc.	Coneixement	Sense IA
		➢ Comparteix pautes amb el seu entorn sobre la importància de denunciar el ciberassetjament i d'utilitzar els canals de suport disponibles.	Procediments	Sense IA
		➢ Utilitza canals de suport i denúncia adequats quan el cas afecta menors o col·lectius vulnerables, seguint el protocol de la plataforma o del centre/entorn.	Procediments	Sense IA
	4.3.4 Aplica mesures actives de reparació, reutilització, reciclatge i estalvi energètic en els dispositius tecnològics.	➢ Aplica mesures actives de reparació, reutilització, reciclatge i estalvi energètic en dispositius tecnològics (p. ex., manteniment bàsic, configuració d'energia i gestió responsable del final de vida).	Procediments	Sense IA
		➢ Explica amb exemples com l'intercanvi digital i les pràctiques d'economia circular poden reduir l'impacte ambiental i aplica aquests criteris en decisions d'ús de dispositius i continguts.	Coneixement	Sense IA
		➢ Reconeix que els sistemes d'IA i els centres de dades tenen un gran impacte sobre el medi ambient.	Coneixement	IA explícita

	4.3.5 Configura sistemes de control parental i protecció en l'entorn digital per a menors i altres col·lectius vulnerables.	➢ Estableix sistemes de control parental i de protecció en l'entorn digital segons l'edat o les necessitats dels usuaris o usuàries vulnerables i en revisa periòdicament l'eficàcia.	Procediments	IA implícita
		➢ Revisa els informes i les alertes dels sistemes de protecció i ajusta límits, permisos o temps d'ús per adaptar el nivell de seguretat als usuaris o usuàries vulnerables.	Procediments	IA implícita
4.4 Gestiona la identitat i els perfils digitals	4.4.2 Manté i protegeix els seus perfils digitals.	➢ Manté i protegeix els seus perfils digitals en diverses xarxes socials i professionals revisant-ne la visibilitat i privacitat, assegurant-ne l'accés (p. ex., autenticació reforçada) i actualitzant-ne la informació de manera coherent.	Procediments	Sense IA
		➢ Gestiona una o més identitats digitals configurant característiques de perfil i visibilitat (p. ex., dades públiques, contactes i preferències) per mantenir la coherència i el control entre plataformes.	Procediments	Sense IA
		➢ Aplica mesures de recuperació d'un compte (canvi de credencials, MFA, revisió de sessions i permisos d'aplicacions) davant indicis d'accés no autoritzat.	Procediments	Sense IA
	4.4.3 Aplica estratègies per controlar la seva empremta i millorar la seva reputació digital, en recull evidències, i les recopila per projectar la identitat digital en un lloc web personal o portafolis.	➢ Aplica estratègies per controlar la seva petjada i millorar la seva reputació digital, en selecciona evidències rellevants i les recull en un portafolis o espai web per projectar la seva identitat digital.	Procediments	Sense IA
		➢ Explica la relació entre petjada, reputació i identitat digital i l'aplica per decidir què publica, manté o elimina en els seus perfils i espais públics.	Coneixement	Sense IA
		➢ Realitza cerques periòdiques sobre la seva presència en línia per monitorar la informació disponible sobre ell/a mateix/a en línia i prendre mesures (p. ex., ajustar la privacitat o gestionar els continguts) quan cal.	Procediments	IA implícita
		➢ Configura opcions d'etiquetatge, menció i revisió prèvia de publicacions en què apareix per reduir riscos reputacionals.	Procediments	IA implícita
4.5 Actua cívicament en l'entorn digital	4.5.1 Promou la convivència en l'entorn digital.	➢ Fomenta la convivència i el comportament inclusiu en entorns digitals, aplicant pautes de respecte i intervenint per reconduir interaccions inadequades.	Actitud	Sense IA
		➢ Respon de manera respectuosa i efectiva en situacions de tensió en línia, argumentant amb claredat i evitant l'escalada del conflicte.	Actitud	Sense IA
	4.5.2 Utilitza les llicències i els sistemes d'atribució adequats als seus objectius quan publica continguts en entorns digitals.	➢ Utilitza llicències i sistemes d'atribució apropiats (indicant l'autoria i les condicions d'ús quan correspon) en la publicació de continguts.	Procediments	Sense IA
		➢ Aplica criteris bàsics de propietat intel·lectual, distingint drets d'autor, marca i patent per decidir com reutilitza i atribueix continguts en publicar en línia.	Procediments	Sense IA
	4.5.5 Gestiona adequadament les crítiques i els conflictes en els	➢ Gestiona les crítiques i els conflictes en entorns socials digitals amb comunicació respectuosa, proposant vies de resolució i evitant l'escalada.	Procediments	Sense IA
		➢ Es comporta de forma digitalment inclusiva (to, llenguatge i normes d'interacció) per mantenir una convivència respectuosa.	Actitud	Sense IA

	espais socials digitals.	➢ Gestiona conflictes senzills entre iguals en grups col·laboratius en línia, ajudant a clarificar posicions i a acordar normes o passos següents.	Actitud	Sense IA
	4.5.6 Difon versions veritables de les notícies falses o de la informació no contrastada o no verídica a la xarxa.	➢ Contrasta la informació no verificada i en difon fonts o versions contrastades per evitar la propagació de notícies falses en entorns digitals.	Procediments	IA implícita
		➢ Reconeix que els resultats compartits poden ser generats per persones o per IA i en comprova la validesa.	Procediments	IA explícita
		➢ Utilitza fonts i plataformes de comprovació de fets per verificar la precisió del contingut viral abans de reaccionar-hi o de compartir-lo.	Procediments	IA implícita

3.5 Autonomia i resolució de problemes

Competència	Indicador de competència	Resultat d'aprenentatge	Dimensió	IA
5.1 Comprèn els fonaments de la tecnologia digital i la utilitza	5.1.1 Utilitza de manera autònoma la tecnologia digital i el seu entorn.	➢ Utilitza la tecnologia digital i el seu entorn de manera autònoma per assolir objectius personals i professionals, seleccionant les eines adequades i resolent incidències bàsiques del seu entorn digital.	Procediments	IA implícita
		➢ Analitza periòdicament com els entorns digitals i les eines d'assistència poden satisfer necessitats específiques i selecciona les opcions més adequades segons criteris d'eficiència i accessibilitat.	Actitud	IA implícita
		➢ Compara diferents entorns digitals per seleccionar el més eficient per a una tasca determinada segons criteris de funcionalitat, temps i compatibilitat.	Coneixement	IA implícita
	5.1.2 Configura funcions bàsiques dels dispositius digitals i tecnològics més comuns (ordinadors, perifèrics, telèfons intel·ligents, televisors, assistents i dispositius portables).	➢ Configura les funcions bàsiques de dispositius digitals comuns, com ara ordinadors, perifèrics, telèfons i televisors intel·ligents, assistents i dispositius portables, per adaptar-los a les necessitats d'ús.	Procediments	IA implícita
		➢ Fa un ús informat de les eines d'assistència digital, les configura segons les necessitats pròpies o d'altres persones i en revisa l'eficàcia en la tasca.	Procediments	IA implícita
		➢ Personalitza la configuració d'interacció (p. ex., mida de text, lectura, contrast i veu) en dispositius portables i funcions d'assistència per millorar l'accessibilitat.	Procediments	Sense IA
	5.1.3 Configura les funcions principals del sistema operatiu (resolució de pantalla, accessos directes, gestió d'aplicacions predeterminades, administració de	➢ Configura la resolució de pantalla, les dreceres d'accés directe i la gestió predeterminada de les aplicacions.	Procediments	Sense IA
		➢ Gestiona l'espai d'emmagatzematge i l'ús de recursos del sistema (p. ex., aplicacions en execució i fitxers) per mantenir el rendiment del dispositiu.	Procediments	Sense IA
		➢ Instal·la o actualitza controladors i configura perifèrics quan cal per assegurar el funcionament correcte i la compatibilitat del maquinari.	Procediments	Sense IA
		➢ Configura l'escriptori i l'explorador de fitxers (vistes, accessos ràpids i preferències) per millorar l'eficiència del flux de treball.	Procediments	Sense IA

	perifèrics, gestió de la memòria principal i secundària...).	➢ Revisa i gestiona les actualitzacions del sistema operatiu per mantenir-lo segur i funcional, i resol incidències bàsiques quan cal.	Procediments	Sense IA
		➢ Gestiona opcions bàsiques d'usuari i permisos del sistema (sessions, perfils, privilegis...) per separar usos personals i compartits.	Procediments	Sense IA
	5.1.5 Configura la connectivitat entre dispositius tecnològics (amb fils o sense): USB, Ethernet, Wi-Fi, Bluetooth, NFC...	➢ Configura la connectivitat entre dispositius mitjançant connexions cablejades i sense fils (p. ex., USB, Ethernet, wifi, Bluetooth o NFC).	Procediments	Sense IA
		➢ Actualitza i ajusta la configuració dels dispositius principals i perifèrics per mantenir connexions estables.	Procediments	Sense IA
		➢ Resol problemes comuns d'aparellament i errors de connexió sense fils.	Procediments	Sense IA
	5.1.6 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 una xarxa domèstica bàsica (SSID, contrasenya i connexió dels dispositius) i comprova que els dispositius s'hi connectin correctament.	Procediments	Sense IA
		➢ Configura la compartició de recursos (fitxers/impressores) a través de múltiples dispositius en una xarxa local i defineix permisos d'accés adequats.	Procediments	Sense IA
		➢ Connecta dispositius domèstics intel·ligents a la xarxa i aplica mesures bàsiques de seguretat (canvi de credencials per defecte i actualitzacions).	Procediments	IA implícita
		➢ Implementa mesures bàsiques de seguretat (xifratge, wifi robust, contrasenyes fortes, canvi de credencials d'administració i actualitzacions del dispositiu de xarxa) per protegir el trànsit domèstic.	Procediments	Sense IA
		➢ Detecta i resol incidències habituals de la xarxa domèstica (pèrdua de connexió o dispositiu que no es connecta) aplicant comprovacions bàsiques.	Procediments	Sense IA
	5.1.7 Identifica les diferents tecnologies més avançades (intel·ligència artificial, cadena de blocs o *blockchain*, dades massives o *big data*...).	➢ Identifica tecnologies avançades, com la intel·ligència artificial, el *big data* i el *blockchain*, i n'explica els usos habituals en contextos quotidians.	Coneixement	IA explícita
		➢ Explica, amb un exemple, com l'aprenentatge automàtic utilitza dades per fer prediccions o recomanacions en serveis digitals.	Coneixement	IA explícita
		➢ Descriu casos d'ús bàsics per a tecnologies avançades en la vida quotidiana (p. ex., recomanacions intel·ligents o transaccions segures).	Coneixement	IA implícita
		➢ Avalua l'impacte del *big data* en la privacitat personal i en les pràctiques de recollida de dades, i identifica mesures bàsiques per reduir l'exposició personal.	Procediments	IA implícita
		➢ Explica de manera bàsica, i amb un exemple, el paper del *blockchain* per assegurar la integritat o la traçabilitat de les transaccions digitals.	Coneixement	Sense IA
5.2 Identifica necessitats personals i professionals i aplica solucions digitals	5.2.1 Està al dia de les darreres tendències tecnològiques, i compara i avalua dispositius i eines digitals per triar els més adequats per satisfer necessitats personals (lúdiques, de	➢ Explora i compara noves eines i tendències digitals, i selecciona les més adequades per a necessitats personals i professionals (oci, salut/protecció, productivitat i gestió del temps).	Procediments	IA implícita
		➢ Analitza les competències digitals pròpies a partir d'evidències d'ús per identificar necessitats específiques de millora i prioritzar objectius.	Coneixement	Sense IA
		➢ Compara i avalua diferents dispositius digitals segons les necessitats d'ús i uns criteris bàsics (prestacions, compatibilitat, autonomia, ergonomia i seguretat) per seleccionar l'opció més adequada.	Procediments	Sense IA

	salut i protecció, esportives, afectives...) i professionals (formatives, de cerca de feina, per a la productivitat, per a la gestió del temps...).			
	5.2.2 Fa gestions, tràmits i pagaments avançats en línia (declaracions tributàries, signatura i certificat digital, pagament mitjançant serveis intermediaris, fer operacions amb el banc...).	➢ Fa tràmits i gestions avançades en línia (administració i serveis), i utilitza la identificació i la signatura digital quan correspon.	Procediments	IA implícita
		➢ Utilitza certificats digitals i serveis de pagament intermedi per identificar-se i pagar de forma segura aplicant verificacions bàsiques abans de confirmar l'operació.	Procediments	Sense IA
		➢ Efectua operacions bancàries segures i aplica l'autenticació multifactor i verificacions d'operació (confirmació i revisió d'alertes/moviments).	Procediments	Sense IA
		➢ Reconeix els intents de *phishing* durant les transaccions en línia i actua adequadament per garantir la seguretat financera (no facilitar credencials, verificar el canal i denunciar l'intent).	Coneixement	Sense IA
		➢ Conserva justificants i revisa l'estat dels tràmits o dels pagaments en línia per verificar que l'operació s'hagi completat correctament.	Procediments	Sense IA
	5.2.3 Utilitza funcionalitats 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.	➢ Utilitza la geolocalització per planificar rutes (preveure parades, triar alternatives i consultar el trànsit) segons les necessitats de desplaçament.	Procediments	IA implícita
		➢ Estableix les preferències per tipus de desplaçament i afegeix informació personalitzada o marcadors als mapes digitals.	Procediments	IA implícita
		➢ Compara i valida opcions de ruta segons uns criteris determinats (temps, seguretat, cost o accessibilitat) abans d'iniciar un desplaçament.	Procediments	IA implícita
		➢ Ajusta i comprova la precisió de la localització del dispositiu (p. ex., calibratge quan està disponible) per millorar la navegació.	Procediments	Sense IA
		➢ Gestiona descàrregues de mapes fora de línia per garantir la capacitat de navegació sense connexió de dades.	Procediments	Sense IA
	5.2.4 Configura objectes quotidians perquè es connectin a internet (internet de les coses) i actuïn segons les seves necessitats.	➢ Configura objectes quotidians perquè es connectin a internet (IoT) i responguin a necessitats personals.	Procediments	Sense IA
		➢ Consulta i interpreta l'estat dels objectes connectats a través de taulers de control específics o d'aplicacions mòbils i n'ajusta la configuració quan cal.	Procediments	Sense IA
		➢ Descriu les fortaleses i les limitacions de l'ús d'IA en els objectes connectats i aplica criteri per decidir quines funcions intel·ligents activa i quines dades comparteix.	Procediments	IA explícita
		➢ Aplica mesures bàsiques de seguretat en dispositius IoT (canvi de credencials per defecte, actualitzacions i revisió de permisos) per reduir riscos.	Procediments	IA implícita

	5.2.5 Participa de manera autònoma en entorns virtuals i comunitats digitals per aprendre i actualitzar-se.	➢ Participa de manera autònoma en entorns virtuals i comunitats digitals per aprendre, i interactua i completa activitats segons uns objectius de millora.	Procediments	IA implícita
		➢ Selecciona activitats d'aprenentatge dissenyades per satisfer necessitats específiques de competència digital i hi participa.	Procediments	IA implícita
		➢ Comparteix recursos i coneixements amb altres persones dins de les plataformes d'aprenentatge digital.	Actitud	Sense IA
		➢ Aplica normes de convivència en les interaccions personals dins de les comunitats per fomentar un entorn productiu i respectuós.	Procediments	Sense IA
5.3 S'actualitza en competència digital	5.3.1 Es forma autònomament en competència digital per cobrir els seus dèficits.	➢ Es forma de manera autònoma en la competència digital per cobrir dèficits identificats, seleccionant recursos i aplicant-los a situacions reals.	Procediments	Sense IA
		➢ Cerca i selecciona oportunitats d'aprenentatge rellevants (cursos en línia o presencials, tutorials...) per satisfer necessitats digitals específiques.	Procediments	IA implícita
		➢ Registra i documenta el progrés personal en l'adquisició de noves habilitats digitals al llarg del temps per revisar què ha assolit i què ha de reforçar.	Procediments	Sense IA
		➢ S'uneix a comunitats digitals que se centren en l'actualització professional i l'intercanvi de coneixement.	Actitud	Sense IA
		➢ Participa en *webinars* o tallers en línia per estar al dia de les noves tecnologies i identifica accions o aprenentatges aplicables a les seves necessitats digitals.	Coneixement	Sense IA
		➢ Defineix un pla breu d'actualització (objectius, recursos i calendari) per millorar competències digitals prioritàries.	Procediments	IA implícita
	5.3.2 Mostra una actitud crítica i proactiva envers l'aprenentatge digital al llarg de la vida.	➢ Adopta una actitud crítica i proactiva cap a l'aprenentatge digital definint objectius de millora, cercant recursos i revisant els resultats per ajustar el seu pla d'actualització.	Actitud	Sense IA
		➢ Reconeix els beneficis de mantenir-se al dia sobre l'evolució de les tecnologies.	Actitud	IA implícita
		➢ Fa seguiment de fonts fiables sobre l'evolució tecnològica i aplica la informació obtinguda per prendre decisions sobre eines i hàbits digitals.	Procediments	IA implícita
		➢ Comparteix amb el seu entorn recursos i missatges clau sobre alfabetització digital i recomana pràctiques bàsiques per millorar l'ús segur i eficient de la tecnologia.	Actitud	IA implícita
		➢ Analitza la qualitat i la pertinència dels recursos d'aprenentatge digital abans d'aplicar-los (nivell, fiabilitat i utilitat).	Coneixement	IA implícita
5.4 Resol problemes tècnics	5.4.1 Resol de manera autònoma els problemes tècnics més comuns i cerca, si cal, solucions alternatives.	➢ Resol problemes tècnics comuns de manera autònoma aplicant un procés bàsic (diagnosticar, provar accions i verificar el resultat) i, si cal, utilitza solucions alternatives.	Procediments	Sense IA
		➢ Resol problemes tècnics aplicant estratègies de diagnosi i consulta (ajuda del sistema, cerca de símptomes o missatges d'error, proves guiades...) i selecciona la solució més adequada.	Procediments	Sense IA
		➢ Aplica un raonament lògic per diagnosticar si un problema està relacionat amb el maquinari, el programari o la xarxa.	Procediments	Sense IA

		➢ Aplica comprovacions bàsiques (p. ex., reinici, comprovació de connexions i estat del sistema) com a primer pas abans de dur a terme accions més invasives de resolució de problemes.	Procediments	Sense IA
		➢ Reverteix canvis o configuracions recents quan identifica que són la causa d'un problema tècnic, i comprova l'efecte de la correcció.	Procediments	Sense IA
	5.4.2 Exposa dubtes i aporta solucions en comunitats i fòrums per resoldre problemes tècnics comuns.	➢ Formula consultes tècniques amb informació rellevant (símptomes i proves fetes) i aporta solucions en comunitats digitals i fòrums per a qüestions tècniques.	Procediments	IA implícita
		➢ Aplica comprovacions bàsiques de manera autònoma abans de demanar ajuda per abordar qüestions tècniques i explica què ha provat i amb quin resultat.	Actitud	Sense IA
		➢ Analitza la fiabilitat de les solucions trobades en els fòrums abans d'aplicar-les.	Coneixement	Sense IA
		➢ Aporta i comparteix solucions d'un problema tècnic resolt a la comunitat documentant la solució (passos seguits i condicions bàsiques) a un error concret resolt.	Procediments	IA implícita
		➢ Utilitza un llenguatge clar i tècnic per descriure problemes tècnics (símptomes, context i proves realitzades) quan es busca ajuda de grups de suport en línia.	Procediments	Sense IA
		➢ Aplica precaucions bàsiques abans d'executar solucions trobades en línia (p. ex., revisar implicacions i fer còpia si cal).	Procediments	Sense IA
	5.4.3 Configura els dispositius digitals (ordinadors, perifèrics, telèfons intel·ligents, televisors, assistents i dispositius portables) per millorar-ne el rendiment i la funcionalitat.	➢ Configura els dispositius digitals (ordinadors, perifèrics, telèfons intel·ligents, televisors, assistents i dispositius portables) per optimitzar-ne el rendiment i la funcionalitat, i verifica l'efecte dels canvis.	Procediments	Sense IA