

GREMI FUSTA I MOBLE



1 2 5 7

# *Guia per a l'adquisició de competències digitals*

Àmbits de competències digitals inclosos en aquesta guia.....	2
Programari ofimàtic: COMPETIC/ACTIC.....	2
Enllaços on trobar informació per formar-se i acreditar-se en COMPETIC.....	3
Enllaços on trobar informació per formar-se i acreditar-se en ACTIC.....	5
Programari de disseny industrial: CAD/CAM.....	6
Enllaços on trobar informació per formar-se i acreditar-se en CAD/CAM	6
Programari específic d'equips CNC.....	8

## Àmbits de competències digitals inclosos en aquesta guia

En el marc de les **competències digitals** incloem aquesta guia per **trobar informació, formar-se i acreditar-se** en els següents àmbits:

- *Programari ofimàtic: **COMPETIC/ACTIC***
- *Programari de disseny industrial: **CAD/CAM***
- *Programari específic d'equips **CNC***

### **Programari ofimàtic: COMPETIC i ACTIC**

Els ensenyaments d'informàtica **COMPETIC/ACTIC** tenen com objectiu facilitar l'adquisició de la **competència digital**, entesa com la combinació de coneixements, habilitats i actituds en l'àmbit de les tecnologies de la informació i la comunicació (TIC), així la persona titular pot acreditar, davant de qualsevol instància pública o privada, les seves competències en tecnologies de la informació i la comunicació.

El nom **COMPETIC** correspon a la denominació “*Competències en Tecnologies de la Informació i la Comunicació*” i el nom **ACTIC** a “*Acreditació de Competències en Tecnologies de la Informació i la Comunicació*”.

Tant **COMPETIC** com **ACTIC** tenen certificació acreditativa de la competència digital i són equivalents.

Les competències que s'hi treballen són les següents:

C1: Cultura, participació i civisme digital
C2: Tecnologia digital, ús de l'ordinador i del sistema operatiu
C3: Navegació i comunicació en el món digital
C4: Tractament de la informació escrita
C5: Tractament de la informació gràfica, sonora i de la imatge en moviment
C6: Tractament de la informació numèrica
C7: Tractament de les dades
C8: Presentació de continguts

## Equivalències **COMPETIC/ACTIC** i competències per cada nivell

Nivells <b>COMPETIC</b>	Nivells <b>ACTIC</b>	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8
COMPETIC Inicial	Bàsic		X	X	X				
COMPETIC 1		X				X	X		
COMPETIC 2	Mitjà	X	X	X	X	X	X	X	X
COMPETIC 3	Avançat				X	X	X	X	X

## Enllaços on trobar informació per formar-se i acreditar-se en **COMPETIC**

<https://triaeducativa.gencat.cat/ca/al-llarg-vida/competic/index.html>

**A les Fitxes de l'estudi trobareu:**

- Descripció de l'estudi
- Continguts
- Condicions d'accés
- Tràmits per inscriure's
- Continuitat acadèmica
- Relació de centres, per comarques, on poder realitzar els estudis

**El certificat COMPETIC és la certificació acreditativa de la competència digital.** A l'IOC pots estudiar a distància el nivell avançat d'aquesta certificació, l'anomenat COMPETIC3. Els certificats COMPETIC són equivalents a tots els efectes amb els certificats ACTIC.

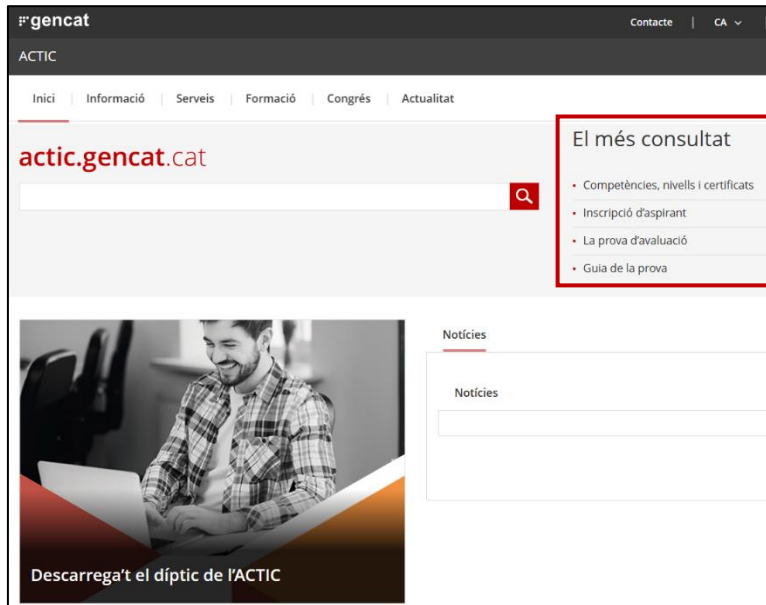
La competència digital és la combinació de **coneixements, habilitats i actituds en l'àmbit de les tecnologies de la informació i la comunicació** que les persones despleguen en situacions reals per assolir objectius determinats amb eficàcia i eficiència.

DATES DEL CURS	PROPERA MATRICULA
<b>CURS TARDOR 2023</b> INICI DE CURS 28 de setembre de 2023 FI DE CURS 14 de desembre 2023	<b>INSCRIPCIÓ HIVERN-PRIMAVERA 2024</b> PREINSCRIPCIÓ 15-18 de gener de 2024 SORTEIG DE PLACES 23 de gener de 2024 - 10 hores
<b>PROPERA CONVOCATÒRIA</b> PERIODE DE MATRICULA 15-19 gener 2024 DURADA DEL CURS gener-maig 2024	<b>PAGAMENT HIVERN-PRIMAVERA 2024</b> PUBLICACIÓ D'ADMESOS 23 de gener de 2024 - 18 hores TERMINI DE PAGAMENT 24-29 de gener de 2024 (labans 19.55h)

**COMPETIC**

## Enllaços on trobar informació per formar-se i acreditar-se en ACTIC

<https://actic.gencat.cat/ca/inici/index.html>



<https://serveiocupacio.gencat.cat/es/soc/com-ens-organitzem/centres-propis-formacio-cifo-cfpa/centres-dinnovacio-i-formacio-ocupacional-cifo/cifo-sant-feliu-de-llobregat/actic/>



## Programari de disseny industrial: CAD/CAM

**CAD** són les sigles en anglès de “disseny assistit per ordinador” (*computer-aided design*) i és el responsable dels dissenys de plànols 2D i 3D. En el programari **CAD** és on es dissenyen els models i assemblatges perquè el **CAM** converteixi aquests "plànols virtuals" en realitat.

**CAM** són les sigles en anglès de “fabricació assistida per ordinador” (*computer-aided manufacturing*). S'utilitza per a denominar a la mena de mecanitzat que serveix per a controlar, entre altres, les màquines i eines **CNC** (*computerized numeric control*).

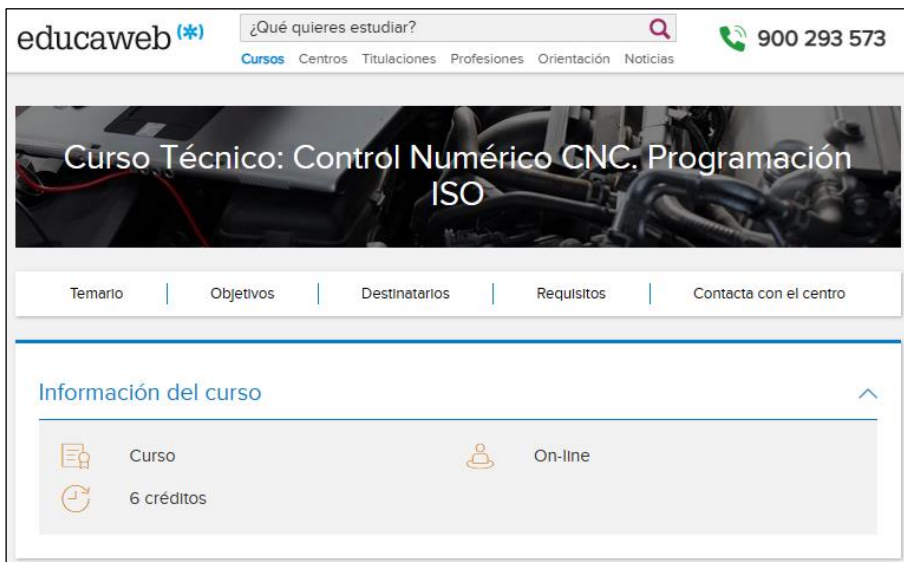
El **CAD/CAM** fa referència a aquesta unió entre disseny i fabricació mitjançant l'assistència d'un ordinador. De fet, el **CAM** (fabricació) no s'entendria sense el **CAD** (disseny), per això normalment es parla de **CAD/CAM**.

**CAD/CAM** aporta acabats de peces més precisos: la precisió del disseny **CAD** i de l'execució del **CAM** fa que hi hagi menys marge d'error que fent-ho a mà.

L'únic inconvenient que planteja mecanitzar amb **CAD/CAM** és la necessitat de formació i actualització contínua per a treure el màxim partit al programari, ja que existeixen canvis i millores constantment.

## Enllaços on trobar informació per formar-se i acreditar-se en CAD/CAM

<https://www.educaweb.com/curso/tecnico-control-numerico-cnc-programacion-iso-on-line-297628/>



The screenshot shows the EducaWeb website interface. At the top, there is a search bar with the text "¿Qué quieres estudiar?" and a magnifying glass icon. To the right of the search bar is a phone icon and the number "900 293 573". Below the search bar, there are navigation links: "Cursos", "Centros", "Titulaciones", "Profesiones", "Orientación", and "Noticias". The main content area features a large banner image of a CNC machine with the text "Curso Técnico: Control Numérico CNC. Programación ISO" overlaid. Below the banner, there is a horizontal menu with the following items: "Temario", "Objetivos", "Destinatarios", "Requisitos", and "Contacta con el centro". Underneath this menu, there is a section titled "Información del curso" with a small upward arrow icon. This section contains two rows of information: the first row shows a document icon next to the word "Curso" and a person icon next to "On-line"; the second row shows a clock icon next to "6 créditos".

<https://serveiocupacio.gencat.cat/ca/persones/vull-formar-me/cercadors-formacio-especialitats/cercador-integrat/index.html>

The screenshot shows the Gencat website's search interface. At the top, there's a navigation bar with 'gencat' logo and 'Servei Públic d'Ocupació de Catalunya'. Below it, a breadcrumb trail reads 'Inici > El SOC > Persones > Empreses > Entitats > Professionals de l'ocupació > Actualitat > Tràmits'. The main heading is 'Cercador integrat de cursos, especialitats i centres de formació'. There are three tabs: 'Cursos' (selected), 'Especialitats formatives', and 'Centres i entitats de formació'. A text block explains the search tool's purpose: 'Què t'ofereix el cercador de cursos? Tota l'oferta de formació professional per a l'ocupació mitjançant una eina senzilla i intuïtiva de navegació que permet fer una cerca per especialitat o acció formativa, per localitat i per família professional (27 famílies professionals)'. Below this, there's a search form with the text 'En què t'agradaria formar-te?' and a search button. A red box highlights the search input field containing 'CAD/CAM'. A red arrow points from a text box on the left to this field.

En el buscador escriure CAD/CAM

<https://fundaciopacopuerto.cat/>

The screenshot shows the Fundació Paco Puerto website. The header includes the logo and 'La fundació', 'Serveis', 'Preguntes freqüents', and 'Delegacions'. The main heading is 'Descobreix els nostres cursos'. A box indicates 'CURSOS: 44'. A 'Veure tots els cursos' button is highlighted with a red box. Below, four course cards are shown: 'Programació neurollingüística' (30/10/23 al 27/11/23), 'Formació XAT (Red de Atención Telefónica)' (31/12/23 al 31/12/23), 'Radioscòpia' (20/11/23 al 23/11/23), and 'Nòmines i Seguretat Social I' (14/11/23 al 01/12/23). A red arrow points from the 'Veure tots els cursos' button to the search input field in the next screenshot.

En el buscador escriure CAD/CAM

The screenshot shows the search form on the Fundació Paco Puerto website. The heading is 'Oferta formativa'. The search input field contains 'CAD/CAM'. To the right of the input field are dropdown menus for 'Localitats', 'Modalitat', and 'Tipus'. A red arrow points from the text box on the left to the search input field.

## **Programari específic d'equips CNC**

Els programaris específics d'equips **CNC** de l'àmbit de la fusta estan habitualment associats a equips concrets, normalment la formació i concessió de llicències d'aquests programaris està vinculada a l'adquisició de l'equip, per aquest motiu aconsellem posar-se en contacte amb els diferents subministradors.

És minsa la oferta formativa fora d'aquests canals, a tall d'exemple indiquem uns enllaços per a **Mastercam** i **TopSolid**:

- **Mastercam**

<https://fundaciopacopuerto.cat/cursos/>  
<https://www.tecnocim-formacion.es/cursos>

- **TopSolid - TopSolid'Wood**

<https://rierge.com/ca/producto/topsolid/>