



CONCRECIÓ CURRICULAR

CICLE FORMATIU GRAU SUPERIOR

DESENVOLUPAMENT D'APLICACIONS MULTIPLATAFORMA

Data d'aprovació CCG: 15 de juny de 2020

Data d'aprovació CLAUSTRE: 17 de juliol de 2020

CIFP PAU CASESNOVES

TAULA DE CONTINGUTS

DADES BÀSIQUES DEL CICLE	3
REQUISITS D'ACCÉS	4
OBJECTIUS GENERALS DEL CICLE	4
COMPETÈNCIES	4
Competència general del cicle	4
Competències professionals, personals i socials del cicle	4
QUALIFICACIONS PROFESSIONALS DEL CICLE	6
MÒDULS DEL CICLE	6
Mòduls amb desdoblaments a l'aula/taller	7
Acords i coordinacions entre mòduls	7
Mòdul de Formació en Centres de Treball	8
AULES I ESPAIS	8
NORMATIVA DEL CICLE	8
Normativa de les aules/tallers	8
TITULACIÓ	9
Promoció	9
Sortides professionals i continuació dels estudis	9
CONVALIDACIONS I EXEMPCIONS	9
MARC NORMATIU	9
REVISIÓ DEL DOCUMENT	9

C/Joan Miró, 22 07300 Inca

Tel. 971 881711

secretaria@paucasesnovescifp.cat

DADES BÀSIQUES DEL CICLE

Família professional	Informàtica i comunicacions
Títol	Tècnic Superior en Desenvolupament d'Aplicacions Multiplataforma
Nivell (FPB/GM/GS)	GS
Durada total del cicle	2000 hores
Durada FCT	400 hores
Modalitat (presencial/dual/distància)	Presencial
Nombre de grups de primer curs	1
Nombre de grups de segon curs	1
Ràtio per grup	24 alumnes per grup

REQUISITS D'ACCÉS

Consultar la Concreció curricular del CIFP Pau Casesnoves (punt 5, *Accés i matriculació als cicles formatius*).

OBJECTIUS GENERALS DEL CICLE

Els objectius generals del cicle venen especificats a l'article 9 del Real Decret [450/2010 de 16 d'abril \(BOE núm. 123, de 20 de maig de 2010\)](#).

COMPETÈNCIES

Competència general del cicle

La competència general d'aquest títol consisteix a desenvolupar, implantar, documentar i mantenir aplicacions informàtiques multiplataforma, utilitzant tecnologies i entorns de desenvolupament específics, garantint l'accés a les dades de manera segura i complint els criteris d' «usabilitat» i qualitat exigits en els estàndards establerts.

Competències professionals, personals i socials del cicle

	Primer						Segon						3 Av	
COMPETÈNCIES PROFESSIONALS, PERSONALS I SOCIALS.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
	S	B	P	L	E	F	A	D	P	P	S	E	F	P
	I	D	R	L	D	O	D	V	M	S	G	I	C	R
	N	D	O	M	E	L	D	I	M	P	E	E	T	J
a) Configurar i explotar sistemes informàtics, adaptant la configuració lògica de sistema segons les necessitats d'ús i els criteris establerts.	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
b) Aplicar tècniques i procediments relacionats amb la seguretat en sistemes, serveis i aplicacions, complint el pla de seguretat.	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1
c) Gestionar bases de dades, interpretant el seu disseny lògic i verificant integritat, consistència, seguretat i accessibilitat de les dades.	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1
d) Gestionar entorns de desenvolupament adaptant la seva configuració en cada cas	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0

C/Juan Miró, 22 07300 Inca

Tel. 971 881711

secretaria@paucasesnovescifp.cat

v) Gestionar la seva carrera professional, analitzant les oportunitats d'ocupació, autoocupació i d'aprenentatge.	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
w) Mantenir l'esperit d'innovació i actualització en l'àmbit del seu treball per adaptar-se als canvis tecnològics i organitzatius del seu entorn professional.	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0
x) Crear i gestionar una petita empresa, realitzant un estudi de viabilitat de productes, de planificació de la producció i de comercialització.	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
y) Participar de manera activa en la vida econòmica, social i cultural, amb una actitud crítica i responsable.	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

El desenvolupament d'aquestes competències ve especificat a les programacions dels diferents mòduls del cicle.

QUALIFICACIONS PROFESSIONALS DEL CICLE

Les qualificacions professionals del cicle venen especificades a l'article 6 del Real Decret [450/2010 de 16 d'abril \(BOE núm. 123, de 20 de maig de 2010\)](#).

MÒDULS DEL CICLE

La relació de mòduls del cicle, així com la seva durada i organització temporal figuren a l'annex II de l'Ordre de Currículum [EDU/2000/2010, de 13 de juliol \(BOE núm. 180, de 26 de juliol de 2010\)](#).

Mòdul Primer	Abreviatura	Hores títol
Sistemes informàtics	SPSIN	170
Bases de dades (mòdul en anglès)	SPBDD	170+90
Programació	SPPRO	230
Llenguatges de marques i sistemes de gestió d'informació	SPLLM	120
Entorns de desenvolupament	SPEDE	90
Formació i orientació laboral	SPFOL	90

Mòdul Segon	Abreviatura	Hores títol
Accés a dades	SPADD	125
Desenvolupament d'interfícies	SPDVI	125+40

C/Joan Miró, 22 07300 Inca

Tel. 971 881711

secretaria@paucasesnovescifp.cat

Programació multimèdia i de dispositius mòbils	SPPMM	85
Programació de serveis i processos	SPPSP	70
Sistemes de gestió empresarial	SPSGE	95
Empresa i iniciativa emprenedora	SPEIE	60

Mòdul Tercer trimestre	Abreviatura	Hores títol
Projecte de Desenvolupament d'aplicacions multiplataforma	SPPRJ	40
Formació al Centre de Treball	SPFCT	400

Mòduls amb desdoblaments a l'aula/taller

Quan el nombre d'alumnes sigui superior a 20, es pot demanar a l'òrgan competent en matèria de formació professional l'autorització per desdoblar els mòduls professionals següents:

0484. Bases de dades

0485. Programació.

Acords i coordinacions entre mòduls

(Projectes, distribució de continguts, pràctiques...)

- Coordinació entre els mòduls de Programació (SPPRO) i Entorns de Desenvolupament (SPEDE) de primer curs.
- Coordinació entre els mòduls de Bases de Dades i Programació de primer curs. Continguts a coordinar accés a Bases de Dades amb llenguatge d'alt nivell.
- Coordinació entre els mòduls de Bases de Dades (SPBDD) i Entorns de Desenvolupament (SPEDE) de primer curs en continguts i eines.
- Desenvolupament d'Interfícies (SPDVI) & Programació de Dispositius Mòbils i Multimedia (SPPMM): Part de desenvolupament de videojocs de Programació de Dispositius Mòbils i Multimedia (SPPMM) es fa en Desenvolupament d'Interfícies (SPDVI).
- Si és possible, projecte conjunt entre mòduls de segon a concretar a setembre amb els professors titulars del curs.

C/Joan Miró, 22 07300 Inca

Tel. 971 881711

secretaria@paucasesnovescifp.cat

Mòdul de Formació en Centres de Treball

Consultar la Concreció curricular del CIFP Pau Casesnoves (punt 6, *Mòduls de Formació en Centres de Treball*).

AULES I ESPAIS

Tots els mòduls del cicle utilitzaran aules per desenvolupar les unitats teòriques. Les unitats pràctiques dels mòduls es faran al taller Info5 i a Info6.

Espai	Equipament
Info5 (Aula de teoria compartida amb IES)	25 ordinadors portàtils Canó projecció Servidor d'aula Internet Programari bàsic Programari d'aplicacions
Info6 (Aula de teoria compartida amb IES)	25 ordinadors portàtils Canó projecció Servidor d'aula Internet Programari bàsic Programari d'aplicacions

NORMATIVA DEL CICLE

A més de la normativa de funcionament del centre, especificada al ROF del CIFP, cada departament té una normativa específica de les seves aules i tallers.

Normativa de les aules/tallers

[Consultar Annex 1 Normes espais informàtica](#)

[Consultar Annex 2 Normes ús portàtils espais informàtica](#)

C/Juan Miró, 22 07300 Inca

Tel. 971 881711

secretaria@paucasesnovescifp.cat

TITULACIÓ

Promoció

Consultar la Concreció curricular del CIFP Pau Casesnoves (punt 6, *Promoció i permanència*).

Sortides professionals i continuació dels estudis

L'accés i vinculació a altres estudis ve especificat a l'article 14 del Real Decret [450/2010 de 16 d'abril \(BOE núm. 123, de 20 de maig de 2010\)](#).

CONVALIDACIONS I EXEMPCIONS

Les convalidacions i exempcions del cicle venen especificats a l'article 15 del Real Decret [450/2010 de 16 d'abril \(BOE núm. 123, de 20 de maig de 2010\)](#).

MARC NORMATIU

Real Decret de Títol de Tècnic Superior en Desenvolupament d'Aplicacions Multiplataforma 450/2010 de 16 d'abril (BOE núm. 123, de 20 de maig de 2010)
Ordre de Currículum EDU/2000/2010, de 13 de juliol (BOE núm. 180, de 26 de juliol de 2010) .
Concreció curricular del CIFP Pau Casesnoves
Reglament d'Organització i Funcionament del CIFP Pau Casesnoves

REVISIÓ DEL DOCUMENT

Aquest document es revisa anualment pel departament durant el tercer trimestre del curs.