



# **CONCRECIÓ CURRICULAR**

**CICLE: Desenvolupament d'Aplicacions Web**

**Data d'aprovació CCG: 15 de juny de 2020**

**Data d'aprovació CLAUSTRE: 17 de juliol de 2020**

**CIFP PAU CASESNOVES**

## **TAULA DE CONTINGUTS**

<b>DADES BÀSIQUES DEL CICLE</b>	<b>3</b>
<b>REQUISITS D'ACCÉS</b>	<b>4</b>
<b>OBJECTIUS GENERALS DEL CICLE</b>	<b>4</b>
<b>COMPETÈNCIES</b>	<b>4</b>
Competència general del cicle	4
Competències professionals, personals i socials del cicle	4
<b>QUALIFICACIONS PROFESSIONALS DEL CICLE</b>	<b>6</b>
<b>MÒDULS DEL CICLE</b>	<b>6</b>
Mòduls amb desdoblaments a l'aula/taller	7
Acords i coordinacions entre mòduls	7
Mòdul de Formació en Centres de Treball	8
<b>AULES I ESPAIS</b>	<b>8</b>
<b>NORMATIVA DEL CICLE</b>	<b>8</b>
Normativa de les aules/tallers	8
<b>TITULACIÓ</b>	<b>9</b>
Promoció	9
Sortides professionals i continuació dels estudis	9
<b>CONVALIDACIONS I EXEMPCIONS</b>	<b>9</b>
<b>MARC NORMATIU</b>	<b>9</b>
<b>REVISIÓ DEL DOCUMENT</b>	<b>10</b>

C/Juan Miró, 22 07300 Inca

Tel. 971 881711

[secretaria@paucasesnovescifp.cat](mailto:secretaria@paucasesnovescifp.cat)

## DADES BÀSIQUES DEL CICLE

Família professional	Informàtica i comunicacions
Títol	Tècnic Superior en Desenvolupament d'Aplicacions Web.
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	màxim 24 alumnes

## REQUISITS D'ACCÉS

Consultar la Concreció curricular del CIPF 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 [686/2010 de 20 de maig](#), pel qual s'estableix el títol de Tècnic Superior en Desenvolupament d'Aplicacions Web i es fixen els seus ensenyaments mínims.

## COMPETÈNCIES

### Competència general del cicle

*La competència general d'aquest títol consisteix a desenvolupar, implantar, i mantenir aplicacions web, amb independència del model emprat i utilitzant tecnologies específiques, garantint l'accés a les dades de manera segura i complint els criteris d'accessibilitat, usabilitat i qualitat exigides en els estàndards establerts.*

### Competències professionals, personals i socials del cicle

	Primer						Segon						3 Av
<b>COMPETÈNCIES PROFESSIONALS, PERSONALS I SOCIALS.</b>	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
	S	B	P	L	E	F	D	D	D	D	E	F	P
	I	D	R	L	D	O	W	W	A	I	I	C	R
	N	D	O	M	E	L	C	S	W	W	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	1	0	1	0	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	0	1	1	0	0	0	0
c) Gestionar servidors d'aplicacions adaptant la seva configuració en cada cas per permetre el desplegament d'aplicacions web.	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
d) Gestionar bases de dades, interpretant el seu disseny lògic i verificant integritat, consistència, seguretat i accessibilitat de les dades.	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0

C/Joan Miró, 22 07300 Inca

Tel. 971 881711

[secretaria@paucasesnovescifp.cat](mailto:secretaria@paucasesnovescifp.cat)

e) Desenvolupar aplicacions web amb accés a bases de dades utilitzant llenguatges, objectes d'accés i eines de mapeig adequats a les especificacions.	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0
f) Integrar continguts en la lògica d'una aplicació web, desenvolupant components d'accés a dades adequades a les especificacions.	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0
g) Desenvolupar interfícies en aplicacions web d'acord amb un manual d'estil, utilitzant llenguatges de marques i estàndards web.	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
h) Desenvolupar components multimèdia per a la seva integració en aplicacions web, utilitzant eines específiques i seguint les especificacions establertes.	0	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0
i) Integrar components multimèdia en la interfície d'una aplicació web, realitzant l'anàlisi d'interactivitat, accessibilitat i usabilitat de l'aplicació.	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0
j) Desenvolupar i integrar components programari en l'entorn de servidor web, emprant eines i llenguatges específics, per complir les especificacions de l'aplicació.	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
k) Desenvolupar serveis per a integrar les seves funcions en altres aplicacions web, assegurant la seva funcionalitat.	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
l) Integrar serveis i continguts distribuïts en aplicacions web, assegurant la seva funcionalitat.	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
m) Completar plans de proves verificant el funcionament dels components programari desenvolupats, segons les especificacions.	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
n) Elaborar i mantenir la documentació dels processos de desenvolupament, utilitzant eines de generació de documentació i control de versions.	0	0	0	0	?	0	1	1	1	1	0	0	0
ñ) Desplegar i distribuir aplicacions web en diferents àmbits d'implantació, verificant el seu comportament i realitzant modificacions.	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
o) Gestionar i / o realitzar el manteniment dels recursos de la seva àrea en funció de les càrregues de treball i el pla de manteniment.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
p) Adaptar-se a les noves situacions laborals, mantenint actualitzats els coneixements científics, tècnics i tecnològics relatius al seu entorn professional, gestionant la seva formació i els recursos existents en l'aprenentatge al llarg de la vida i utilitzant les tecnologies de la informació i la comunicació .	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
q) Resoldre situacions, problemes o contingències amb iniciativa i autonomia en l'àmbit de la seva competència, amb creativitat, innovació i esperit de millora en el treball personal i en el dels membres de l'equip.	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
r) Organitzar i coordinar equips de treball, supervisant el desenvolupament del mateix, amb responsabilitat, mantenint relacions fluïdes i assumint el lideratge, així com, aportant solucions als conflictes grupals que es presenten.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
s) Comunicar-se amb els seus iguals, superiors, clients i persones sota la seva responsabilitat utilitzant vies eficaces de comunicació, transmetent la informació o coneixements adequats, i respectant l'autonomia i competència de les persones que intervenen en l'àmbit del seu treball.	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
t) Generar entorns segurs en el desenvolupament del seu treball i el del seu equip, supervisant i aplicant els procediments de prevenció de riscos laborals i ambientals d'acord amb el que estableix la normativa i els objectius de l'empresa.	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0

C/Juan Miró, 22 07300 Inca

Tel. 971 881711

[secretaria@paucasesnovescifp.cat](mailto:secretaria@paucasesnovescifp.cat)

u) Supervisar i aplicar procediments de gestió de qualitat, d'accessibilitat universal i de disseny per a tothom, en les activitats professionals incloses en els processos de producció o prestació de serveis.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
v) Realitzar la gestió bàsica per a la creació i funcionament d'una petita empresa i tenir iniciativa en la seva activitat professional amb sentit de la responsabilitat social.	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
x) Exercir els seus drets i complir amb les obligacions derivades de la seva activitat professional, d'acord amb el que estableix la legislació vigent, participant activament en la vida econòmica, social i cultural.	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
y)	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
z)	0	0	1	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 [686/2010 de 20 de maig](#).

## 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/2887/2010, de 2 de novembre](#).

Mòdul Primer	Abreviatura	Hores títol
Sistemes informàtics	SWSIN	170
Bases de dades (mòdul en anglès)	SWBDD	170+90
Programació	SWPRO	230
Llenguatges de marques i sistemes de gestió de informació	SWLLM	130
Entorns de desenvolupament	SWLLM	90
Formació i orientació laboral	SWFOL	90

C/Joan Miró, 22 07300 Inca

Tel. 971 881711

[secretaria@paucasesnovescifp.cat](mailto:secretaria@paucasesnovescifp.cat)

<b>Mòdul Segon</b>	<b>Abreviatura</b>	<b>Hores títol</b>
Desenvolupament web en entorn client	SWDWC	125
Desenvolupament web en entorn servidor	SWDWS	160
Desplegament d'aplicacions web	SWDAW	90
Disseny d'interfícies WEB (mòdul en anglès)	SWDIW	125+40
Empresa i iniciativa emprenedora	SWEIE	60

<b>Mòdul Tercer trimestre</b>	<b>Abreviatura</b>	<b>Hores títol</b>
Projecte de Desenvolupament d'aplicacions web	SWPRJ	40
Formació al Centre de Treball	SWFCT	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:

- 0485. Programació.
- 0612. Desenvolupament web en entorn client.
- 0613. Desenvolupament web en entorn servidor.
- 0614. Desplegament d'aplicacions web.
- 0615. Disseny d'interfícies WEB.

### **Acords i coordinacions entre mòduls**

Primer curs:

El mòdul de Programació i el mòdul de Entorns de desenvolupament s'hauran de coordinar amb continguts i seqüències.

Segon curs:

A segon curs s'han de coordinar tots els mòduls (excepte el de empresa i iniciativa emprenedora) ja que aquest mòduls son altament interdepenents.

C/Joan Miró, 22 07300 Inca

Tel. 971 881711

[secretaria@paucasesnovescifp.cat](mailto: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

Espai	Equipament
Info3 (Aula polivalent i tècnica)	<b>25 ordinadors</b> Servidor d'aula Canó projecció Internet Programari bàsic Programari d'aplicacions
Info4 (Aula polivalent i tècnica)	<b>25 ordinadors portàtils</b> Servidor de'aula Canó projecció 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](mailto: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 [686/2010 de 20 de maig](#)

## CONVALIDACIONS I EXEMPCIONS

Les convalidacions i exempcions del cicle venen especificats a l'article 15 del Real Decret [686/2010 de 20 de maig](#)

## MARC NORMATIU

Real Decret de Títol <a href="#">686/2010 de 20 de maig</a>
Ordre de Currículum <a href="#">EDU/2887/2010, de 2 de novembre</a>
Concreció curricular del CIFP Pau Casesnoves
Reglament d'Organització i Funcionament del CIFP Pau Casesnoves

C/Juan Miró, 22 07300 Inca

Tel. 971 881711

[secretaria@paucasesnovescifp.cat](mailto:secretaria@paucasesnovescifp.cat)

## **REVISIÓ DEL DOCUMENT**

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