

## **Cicle Formatiu de Grau Superior en** **Desenvolupament d'Aplicacions Multiplataforma (DAM)** **(modalitat semipresencial)**

### **ÍNDEX DELS CONTINGUTS**

Introducció .....	1
Competències adquirides en finalitzar els estudis .....	1
Possibilitats al finalitzar els estudis.....	3
Organització acadèmica .....	3
Distribució horària del cicle formatiu .....	4
Formació en Centres de Treball .....	5
Formació en empresa en la LFP .....	5
Projecte Intermodular .....	5
Projecte de Desenvolupament d'Aplicacions Multiplataforma .....	5
Tutories col·lectives i individuals .....	5
Calendari Escolar .....	6
Horari 1DAM Semipresencial .....	7
Horari 2DAM Semipresencial .....	8
Calendari d'exàmens 1r DAM Semipresencial .....	9
Calendari d'exàmens 2n DAM Semipresencial.....	10

### Introducció

En aquesta guia es recullen tots els aspectes que regulen el Cicle Formatiu de Grau Superior en Desenvolupament d'Aplicacions Multiplataforma en modalitat semipresencial al centre IES Jaume II El Just, des de les competències que s'adquireixen al mateix fins al calendari d'exàmens, passant per la distribució horària del cicle o la regulació de la formació en centres de treball, entre d'altres.

La consecució dels estudis del cicle proporciona a l'alumnat el **títol de Tècnic Superior en Desenvolupament d'Aplicacions Multiplataforma**.

### Competències adquirides en finalitzar els estudis

- a) Configurar i explotar sistemes informàtics, adaptant la configuració lògica del sistema segons les necessitats d'ús i els criteris establerts.
- b) Aplicar tècniques i procediments relacionats amb la seguretat en sistemes, serveis i aplicacions, complint el pla de seguretat.
- c) Gestionar bases de dades, interpretant el seu disseny lògic i verificant integritat, consistència, seguretat i accessibilitat de les dades.
- d) Gestionar entorns de desenrotllament adaptant la seua configuració en cada cas per a permetre el desenrotllament i desplegament d'aplicacions.
- e) Desenrotllar aplicacions multi plataforma amb accés a bases de dades utilitzant llenguatges, llibreries i ferramentes adequats a les especificacions.
- f) Desenrotllar aplicacions implementant un sistema complet de formularis i informes que permeten gestionar de forma integral la informació emmagatzemada.
- g) Integrar continguts gràfics i components multimèdia en aplicacions multiplataforma, emprant ferramentes específiques i complint els requeriments establerts.
- h) Desenrotllar interfícies gràfics d'usuari interactius i amb la usabilitat adequada, emprant components visuals estàndards o implementant components visuals específics.
- i) Participar en el desenrotllament de jocs i aplicacions en l'àmbit de l'entreteniment i l'educació emprant tècniques, motors i entorns de desenrotllament específics.
- j) Desenrotllar aplicacions per a telèfons, PDA i altres dispositius mòbils emprant tècniques i entorns de desenrotllament específics.
- k) Crear ajudes generals i sensibles al context, emprant ferramentes específiques i integrant-les en les seues corresponents aplicacions.
- l) Crear tutorials, manuals d'usuari, d'instal·lació, de configuració i d'administració, emprant ferramentes específiques.
- m) Empaquetar aplicacions per a la seua distribució preparant paquets interlocutòria instal·lables amb assistents incorporats.
- n) Desenrotllar aplicacions multi procés i multi fil emprant llibreries i tècniques de programació específiques.
- o) Desenrotllar aplicacions capaces d'oferir servicis en xarxa emprant mecanismes de comunicació.
- p) Participar en la implantació de sistemes ERP-CRM avaluant la utilitat de cadascun dels seus mòduls.
- q) Gestionar la informació emmagatzemada en sistemes ERP-CRM garantint

la seua integritat.

- r) Desenrotllar components personalitzats per a un sistema ERP-CRM atenent als requeriments.
- s) Realitzar plans de proves verificant el funcionament dels components programari desenrotllats, segons les especificacions.
- t) Desplegar i distribuir aplicacions en distints àmbits d'implantació verificant el seu comportament i realitzant les modificacions necessàries.
- u) Establir vies eficaces de relació professional i comunicació amb els seus superiors, companys i subordinats, respectant l'autonomia i competències de les distintes persones.
- v) Liderar situacions col·lectives que es puguem produir, mitjançant en conflictes personals i laborals, contribuint a l'establiment d'un ambient de treball agradable, actuant en tot moment de forma respectuosa i tolerant.
- w) Gestionar la seua carrera professional, analitzant les oportunitats d'ocupació, autoocupació i d'aprenentatge.
- x) Mantindre l'esperit d'innovació i actualització en l'àmbit del seu treball per a adaptar-se als canvis tecnològics i organitzatius del seu entorn professional.
- y) Crear i gestionar una xicoteta empresa, realitzant un estudi de viabilitat de productes, de planificació de la producció i de comercialització.
- z) Participar de forma activa en la vida econòmica, social i cultural, amb una actitud crítica i responsable.

### Possibilitats al finalitzar els estudis

Pots treballar en empreses o entitats públiques o privades tant per compte d'altre com propi, exercint el teu treball en l'àrea de desenvolupament d'aplicacions informàtiques relacionades amb entorns Web. Per exemple, pots treballar de:

- Desenvolupant aplicacions informàtiques per a la gestió empresarial i de negoci.
- Desenvolupant aplicacions de propòsit general.
- Desenvolupant aplicacions en l'àmbit de l'entreteniment i la informàtica mòbil.

Pots continuar estudiant:

- 2n curs del Cicle '**Desenvolupament d'Aplicacions Web' (DAW)** convalidant tots els mòduls de 1r curs (doble titulació amb 3 cursos de formació).
- Altre Cicle de Formació Professional de Grau Superior amb la possibilitat de convalidar mòduls professionals d'acord amb la normativa vigent.
- Cursos d'especialització professional:
  - **Ciberseguretat en entorns de les tecnologies de la informació** (disponible al centre).
  - **Intel·ligència Artificial i Big Data** (disponible al centre).
  - Ensenyaments Universitaris amb la possibilitat d'establir convalidacions d'acord amb la normativa vigent.

### Organització acadèmica

El cicle té una duració de 2000 hores, repartides en mòduls que es distribueixen en 2 cursos acadèmics.

Enguany, curs 2024-2025, conviuen dos normatives, en primer curs ens trobem davant la nova llei de FP i en segon curs la llei antiga.

## Distribució horària del cicle formatiu

Els cicles Formatius s'organitzen internament per mitjà de mòduls professionals, terme equivalent al que generalment s'entén per assignatura

La distribució de mòduls per curs és la següent:

CONTINGUTS. Mòduls professionals Primer Curs (Nova llei FP)	Hores Anuals	Hores setmanals
1. Sistemes informàtics.	160	5
2. Bases de dades.	160	5
3. Programació.	256	8
4. Llenguatge de marques i sistemes de gestió d'informació.	96	3
5. Entorns de desenvolupament.	96	3
6. Anglès.	64	2
7. Itinerari personal per a l'ocupabilitat I	96	3
8. Projecte intermodular	32	1

*\*Les FEE es faran en la seua totalitat en el segon curs*

CONTINGUTS. Mòduls professionals Segon Curs	Hores Anuals	Hores setmanals
1. Accés a dades.	120	6
2. Desenvolupament d'interfícies.	120	6
3. Programació multimèdia i dispositius mòbils.	100	5
4. Sistemes de gestió empresarial	80	5
5. Programació de serveis i procés.	60	3
6. Empresa e iniciativa emprenedora.	60	3
7. Anglès.	40	2
8. Formació en Centres de Treball.	400	
9. Projecte de desenvolupament d'aplicacions multiplataforma.	40	

## Formació en Centres de Treball

La FCT o Formació en Centre de Treball és un mòdul més que es cursa en empreses relacionades amb els estudis realitzats. Tenen lloc al finalitzar la formació en el centre educatiu, completant-la i realitzant tasques pròpies de la professió. La seua duració és de 400 hores i es realitzarà normalment en el tercer trimestre del segon curs.

## Formació en empresa en la LFP

La formació en les empreses no serà un mòdul que es realitze al final de la formació en el centre. A l'empresa es treballaran certs resultats d'aprenentatge dels mòduls professionals. Tant en primer com en segon cal anar a fer la formació en l'empresa, però en el cas de la modalitat semipresencial es pot agrupar en segon curs.

## Projecte Intermodular

En aquest projecte s'integren les competències que l'alumnat ha adquirit a la resta de mòduls del cicle, especialment allò relacionat amb la recerca d'informació, la innovació, la recerca aplicada i l'emprenedoria. Comptaràs amb el seguiment i l'ajuda d'un tutor o tutora que et facilitarà el desenvolupament d'aquest projecte.

## Projecte de Desenvolupament d'Aplicacions Multiplataforma

El mòdul professional de Projecte de Desenvolupament d'Aplicacions Multiplataforma consistirà en la realització individual d'un projecte de caràcter integrador i complementari de la resta dels mòduls que componen el cicle formatiu, que es presentarà i es defensarà davant d'un tribunal format pel professorat del cicle formatiu. Es desenrotllarà, amb caràcter general, durant l'últim trimestre del segon curs, i podrà coincidir amb la realització del mòdul professional de Formació en Centres de Treball.

## Tutories col·lectives i individuals

Un mòdul pot tindre hores setmanals de tutoria col·lectiva i individual. Les **tutories col·lectives** estan repartides pel matí i per la vesprada amb la finalitat que l'alumnat pugui assistir a una de les dos sessions. En aquestes tutories, el professorat romandrà a l'aula per resoldre els dubtes que l'alumnat tinga respecte als continguts pujats a Aules.

És important recordar que aquestes hores **no són hores de classe**, on el professorat explique el contingut del mòdul, sinó que es destinen a resoldre dubtes, mostrar resolucions concretes d'algun cas pràctic, explicar continguts més complexos, etc. Per tant, és important acudir a les mateixes amb el material revisat i els dubtes preparats.

D'altra banda les **tutories individuals** permeten a l'alumnat tindre una atenció personalitzada i individualitzada dels dubtes concrets o problemes en la resolució d'algun exercici.

## Calendari Escolar

A continuació s'adjunta el calendari escolar per a cicles semipresencials del curs 2024/2025

	DL	DM	DX	DJ	DV	DS	DG	TASQUES
Setembre							1	
	2	3	4	5	6	7	8	
	9	10	11	12	13	14	15	9: INICI CURS.
	16	17	18	19	20	21	22	
	23	24	25	26	27	28	29	
Octubre	30	1	2	3	4	5	6	
	7	8	9	10	11	12	13	
	14	15	16	17	18	19	20	
	21	22	23	24	25	26	27	
	28	29	30	31	1	2	3	
Novembre	4	5	6	7	8	9	10	
	11	12	13	14	15	16	17	
	18	19	20	21	22	23	24	Exàmens 1r parcial - 2n DAM-DAW
	25	26	27	28	29	30	1	
Desembre	2	3	4	5	6	7	8	
	9	10	11	12	13	14	15	Exàmens 1r parcial - 1r DAM-DAW
	16	17	18	19	20	21	22	
	23	24	25	26	27	28	29	VACANCES NADAL
Gener	30	31	1	2	3	4	5	
	6	7	8	9	10	11	12	
	13	14	15	16	17	18	19	
	20	21	22	23	24	25	26	
	27	28	29	30	31	1	2	
Febrer	3	4	5	6	7	8	9	Exàmens 2n parcial - 2n DAM-DAW
	10	11	12	13	14	15	16	
	17	18	19	20	21	22	23	Exàmens ORDINARIA - 2n DAM-DAW
	24	25	26	27	28	1	2	
Març	3	4	5	6	7	8	9	Exàmens 2n parcial - 1r DAM-DAW
	10	11	12	13	14	15	16	
	17	18	19	20	21	22	23	
	24	25	26	27	28	29	30	
Abril	31	1	2	3	4	5	6	
	7	8	9	10	11	12	13	
	14	15	16	17	18	19	20	
	21	22	23	24	25	26	27	VACANCES PÀSQUA
Maig	28	29	30	1	2	3	4	
	5	6	7	8	9	10	11	
	12	13	14	15	16	17	18	
	19	20	21	22	23	24	25	
	26	27	28	29	30	31	1	Exàmens EXTRAORDINARIA - 2n DAM-DAW Exàmens 3r parcial - 1r DAM-DAW
Juny	2	3	4	5	6	7	8	
	9	10	11	12	13	14	15	Exàmens ORDINARIA - 1r DAM-DAW
	16	17	18	19	20	21	22	18: FI DE CURS Exàmens EXTRAORDINARIA - 1r DAM-DAW
	23	24	25	26	27	28	29	Exàmens EXTRAORDINARIA - 1r DAM-DAW

## Horari 1DAM Semipresencial

Aquesta és la distribució horària de les tutories col·lectives del 1r curs de DAM Semipresencial.

Horari 1r DAM Semipresencial. Curs 2024/2025					
Hora	Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres
08:00 – 08:55					
08:55 – 09:50					
09:50 – 10:45	TC BD		TC SI		
10:45 – 11:15	Esbarjo				
11:15 – 12:10	TC EDD		TC ANG. P. GS		
12:10 – 13:05	TC PRO		TC LMI		
13:05 – 14:00	TC PRO		TC IPO-I		
15:30 – 16:25	TC SI		TC EDD		
16:25 – 17:20	TC LMI		TC BD		
17:20 – 18:15	TC ANG. P. GS		TC PRO		
18:15 – 18:45	Esbarjo				
18:45 – 19:40	TC IPO-I		TC PRO		
19:40 – 20:35					
20:35 – 21:30					
	En aquest horari s'indiquen sols les tutories col·lectives (TC). Les tutories individuals (TI) es proporcionaran als alumnes el dia de la jornada d'acollida				

Distribució de les tutories:

Mòduls	TC	TI	Total
<b>IPO-I</b>	2	1	3
<b>LMI</b>	2	1	3
<b>EDD</b>	2	1	3
<b>SI</b>	2	3	5
<b>BD</b>	2	3	5
<b>PRO</b>	4	4	8
<b>ANG. P. GS</b>	2	0	2
<b>PRJ. INTERM</b>	0	1	1
<b>Totals:</b>	<b>16</b>	<b>13</b>	<b>30</b>

El mòdul de **projecte intermodular** es tractarà com a tutories individuals.



## Horari 2DAM Semipresencial

Aquesta és la distribució horària de les tutories col·lectives del 2n curs de DAM Semipresencial.

<b>Horari 2n DAM Semipresencial. Curs 2024/2025</b>					
<b>Hora</b>	<b>Dilluns</b>	<b>Dimarts</b>	<b>Dimecres</b>	<b>Dijous</b>	<b>Divendres</b>
08:00 – 08:55					
08:55 – 09:50		TC DI		TC ACD + Ang	
09:50 – 10:45		TC DI		TC ACD + Ang	
10:45 – 11:15	Esbarjo				
11:15 – 12:10		TC SGE		TC ACD + Ang	
12:10 – 13:05		TC EIE		TC PMDM	
13:05 – 14:00		TC PSP		TC PMDM	

15:30 – 16:25		TC ACD + Ang		TC EIE	
16:25 – 17:20		TC ACD + Ang		TC DI	
17:20 – 18:15		TC ACD + Ang		TC DI	
18:15 – 18:45	Esbarjo				
18:45 – 19:40		TC PMDM		TC SGE	
19:40 – 20:35		TC PMDM		TC PSP	
20:35 – 21:30					
	En aquest horari s'indiquen sols les tutories col·lectives (TC).				
	Les tutories individuals (TI) es proporcionaran als alumnes el dia de la jornada d'acollida				

Distribució de les tutories:

<b>Mòduls</b>	<b>TC</b>	<b>TI</b>	<b>Total</b>
<b>SGE</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>5</b>
<b>PSP</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>
<b>EIE</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>
<b>PMDM</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>5</b>
<b>ACD+Ang</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>8</b>
<b>Anglès</b>			
<b>DI</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>6</b>
<b>Totals:</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>30</b>

## Calendari d'exàmens 1r DAM Semipresencial

Aquesta és la distribució horària de les dates i hores d'exàmens del 1r curs de DAM Semipresencial. Es mostra tant els exàmens parcials com les dues convocatòries oficials d'ordinària i extraordinària.

PRIMER PARCIAL	09 dic	10 dic	11 dic	12 dic	13 dic
08:15 – 10:45	SI				BD
11:15 – 14:00	IPO-I				EDD
15:30 – 18:15	ANG.P. GS		PRO		
18:45 – 21:15			LMI		

SEGON PARCIAL	03 mar	04 mar	05 mar	06 mar	07 mar
08:15 – 10:45	ANG.P. GS				PRO
11:15 – 14:00	IPO-I				LMI
15:30 – 18:15	SI		BD		
18:45 – 21:15			EDD		

TERCER PARCIAL	26 may	27 may	28 may	29 may	30 may
08:15 – 10:45	SI				EDD
11:15 – 14:00	IPO-I		BD		
15:30 – 18:15	LMI		PRO		
18:45 – 21:15			ANG.P. GS		

CONVOCATÒRIA ORDINÀRIA	09 jun	10 jun	11 jun	12 jun	13 jun
08:15 – 10:45		PRO			
11:15 – 14:00	SI	LMI			
15:30 – 18:15	ANG.P. GS		EDD		
18:45 – 21:15	IPO-I		BD		

CONVOCATÒRIA EXTRAORDINÀRIA	19 jun	20 jun	23 jun	24 jun	25 jun
08:15 – 10:45		BD	SI		PRO
11:15 – 14:00	ANG.P. GS	EDD	IPO-I		LMI
15:30 – 18:15					
18:45 – 21:15					

## Calendari d'exàmens 2n DAM Semipresencial

Aquesta és la distribució horària de les dates i hores d'exàmens del 2n curs de DAM Semipresencial. Es mostra tant els exàmens parcials com les dues convocatòries oficials d'ordinària i extraordinària.

PRIMER PARCIAL	18 nov	19 nov	20 nov	21 nov	22 nov
08:15 – 10:45					EIE
11:15 – 13:45					SGE
15:45 – 18:15		DI		PSP	
18:45 – 21:15		AD + Ang		PMDM	

SEGON PARCIAL	03 feb	04 feb	05 feb	06 feb	07 feb
08:15 – 10:45					AD + Ang
11:15 – 13:45					EIE
15:45 – 18:15		PMDM		SGE	
18:45 – 21:15		PSP		DI	

CONVOCATÒRIA ORDINÀRIA	17 feb	18 feb	19 feb	20 feb	21 feb
08:15 – 10:45		AD + Ang			EIE
11:15 – 13:45		DI			SGE
15:45 – 18:15				PMDM	
18:45 – 21:15				PSP	

CONVOCATÒRIA EXTRAORDINÀRIA	26 may	27 may	28 may	29 may	30 may
08:15 – 10:45		DI		PMDM	
11:15 – 13:45		EIE		PSP	SGE
15:45 – 18:15		AD + Ang			
18:45 – 21:15					