

# INFORME D'ACREDITACIÓ 'EX ANTE' DE PROGRAMES DE CURTA DURADA VINCULATS AL CATÀLEG D'ESPECIALITATS FORMATIVES DEL SERVEI PÚBLIC D'OcupACIÓ DE CATALUNYA

Denominació: **"Robòtica i automatització per a l'automoció"**

Tipus: Disseny del Programa de Curta Durada

Àmbit: Automoció i mobilitat sostenible

Any: 2022

## Introducció

La Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya (AQU Catalunya) ha establert els criteris i directrius necessaris per a l'acreditació 'ex ante' de Programes de Curta Durada vinculats al Catàleg d'especialitats formatives del Servei Públic d'Ocupació de Catalunya. En tot cas, aquesta avaluació es duu a terme d'acord amb el que es disposa en els Estàndards i criteris per a l'avaluació de la qualitat corresponents i la Guia aplicable d'AQU Catalunya en aquest procés, i d'acord amb els estàndards i directrius europeus d'assegurament de la qualitat (ESG).

La Comissió d'Avaluació Institucional i de Programes (CAIP), d'acord amb l'article 19 del Decret 315/2016, de 8 de novembre, pel qual s'aproven els Estatuts de l'Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya, és l'òrgan competent per a l'avaluació, certificació, seguiment i acreditació dels ensenyaments conduents a l'obtenció de títols oficials i propis que imparteixen les universitats i altres centres d'educació superior. La CAIP desenvolupa la seva activitat mitjançant Comissions Específiques.

## Resultat

La Comissió Específica d'Enginyeria i Arquitectura de la Comissió d'Avaluació Institucional i de Programes, en la sessió de 20 de octubre de 2022, ha avaluat la proposta de disseny del programa de curta durada i ha tingut en compte l'informe d'avaluació elaborat pel comitè d'avaluació ad hoc de l'àmbit de l'Automoció i la Mobilitat Sostenible aprovat en la sessió de 17 d'octubre de 2022. Per tot l'exposat, emet el següent informe FAVORABLE.



El president de la Comissió Específica d'Enginyeria i Arquitectura,

Ángel Ortiz Bas

# INFORME DEL COMITÈ AD HOC PER A L'ACREDITACIÓ 'EX ANTE' DE PROGRAMES DE CURTA DURADA VINCULATS AL CATÀLEG D'ESPECIALITATS FORMATIVES DEL SERVEI PÚBLIC D'OCUPACIÓ DE CATALUNYA

## *AVALUACIÓ DEL DISSENY DEL PCD*

Denominació: **"Robòtica i automatització per a l'automoció"**

Tipus: Disseny del Programa de Curta Durada

Àmbit: Automoció i mobilitat sostenible

Any: 2022

Resultat: FAVORABLE

### Composició del Comitè ad hoc PCD de l'àmbit de l'Automoció i la Mobilitat Sostenible

Rol	Nom	Àmbit	Institució
<b>Presidència</b>	María Amaya Pérez del Palomar Aldea	Enginyeria Mecànica, Àrea de Mecànica de Medis Continus y Teoria d'Estructures	Universidad de Zaragoza
<b>Vocalia acadèmica</b>	María Asunción Cantera López de Silanes	Enginyeria Mecànica	Universidad del País Vasco
<b>Vocalia professional</b>	Javier Socias Oliveres	Responsable d'assegurament de qualitat	Applus+ Automotive
<b>Vocalia estudiantil</b>	Irene Bautista Bernal	Doctorat Enginyeria Mecànica i Eficiència Energètica	Universidad de Málaga
<b>Secretaria metodològica</b>	Teresa Pitarch Jovani	Metodologia d'avaluació	AQU Catalunya

## 1. Descripció del programa

La denominació del títol és adequada, coherent amb la disciplina i no dona lloc a errors sobre el seu nivell o efectes acadèmics.

S'informa adequadament sobre la vinculació amb l'especialitat professional, nivell 4 del CNCP i nivell 2A-2B del marc català de qualificacions per a l'educació superior.

S'informa adequadament del reconeixement de la formació (10 ECTS) i la seva durada total, 250 hores, distribuïdes en 200 hores de docència presencial i 50 h de treball autònom.

Es presenta el programa com a exclusivament presencial i l'oferta de places de nou ingrés (30) es considera adequada.

## 2. Justificació

Es presenta una justificació ben fonamentada que es relaciona amb les necessitats del mercat laboral del sector global de l'automoció.

## 3. Objectiu i Resultats d'aprenentatge

S'han definit de manera adequada l'objectiu del programa i les competències que es pretenen assolir.

Els resultats d'aprenentatge són coherents i estan en general ben redactats, s'ajusten al contingut del programa de curta durada i estan correctament distribuïts entre els mòduls.

El perfil d'aprenentatge està formulat en resultats d'aprenentatge específics i avaluables, que inclouen coneixements, habilitats i competències. Aquests resultats d'aprenentatge es corresponen amb els establerts en el MCQES per al nivell educatiu, i són coherents amb l'àmbit de coneixement del programa.

## 4. Accés de l'estudiantat

Es defineixen de manera adequada les vies d'accés al programa. Els requisits mínims que han de complir els i les estudiants per a accedir al programa estan definits correctament.

En el cas d'haver-hi més sol·licituds que places ofertes, s'inclou un criteri detallat d'admissió basant-se en la titulació, l'expedient acadèmic, els mèrits professionals i els idiomes.

## 5. Planificació

La informació sobre la Planificació del programa es considera adequada en relació amb la coherència del conjunt de mòduls amb els resultats d'aprenentatge previstos en el programa i en relació amb la coherència interna entre els resultats d'aprenentatge, els mètodes d'ensenyament, i les activitats d'avaluació dels mòduls. L'estructura curricular és adequada i està ben desenvolupada. La taula 5 dels resultats d'aprenentatge per mòdul és adequada.

El programa es compon de 4 mòduls:

M01 – Robòtica per a l'automoció – 50 h presencials, 12,5 h treball autònom

M02 – Tecnologies de visió artificial – 50 h presencials, 12,5 h treball autònom

M03 – Aplicacions per a l'automatització industrial – 50 h presencials, 12,5 h treball autònom

M04 – Desenvolupament de projectes – 50 h presencials, 12,5 h treball autònom

## 6. Personal docent i de suport

Es defineixen adequadament les característiques del perfil del professorat responsable del disseny del curs de formació, el professorat coordinador de cada mòdul i docència teòrica i el professorat professional necessari per a impartir el programa de curta durada.

D'altra banda, s'estableix de manera adequada el personal de suport a la docència necessari per a impartir el programa de curta durada.

## 7. Recursos materials i serveis

Es defineixen de manera adequada els recursos materials i serveis necessaris per a impartir el programa de curta durada.

## 8. Sistema de garantia interna de qualitat

S'estableix que l'entitat organitzadora del curs tindrà un sistema d'assegurament de qualitat en el disseny, gestió i avaluació de les accions formatives de formació permanent, amb un departament o unitat que sigui responsable de la vigilància de la qualitat, ja sigui en el marc de la norma ISO 9001 o l'establert pel reconeixement de l'Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya.

El seguiment es realitza recollint resultats previstos, taxa de rendiment, taxa d'abandonament, i satisfacció dels i de les estudiants.

La presidenta del Comitè ad hoc,

Amaya Pérez del Palomar Aldea