

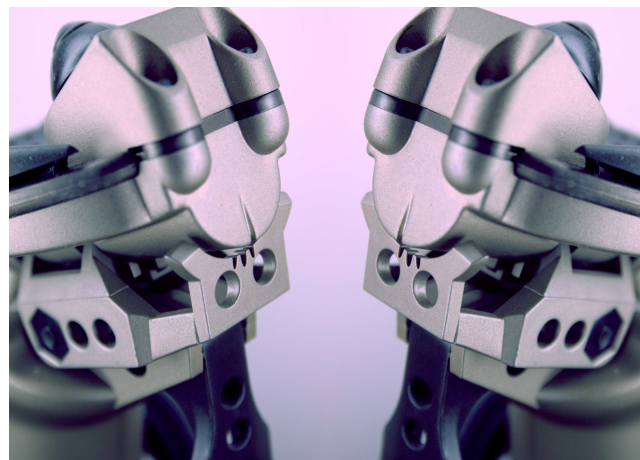
ADREÇAT A

El perfil d'ingrés recomanat és l'egressat d'una titulació tècnica, superior o de grau en enginyeria informàtica, enginyeria industrial, enginyeria de telecomunicacions o àrees afins, amb voluntat d'ampliar o complementar la formació específica en l'àrea de la robòtica i l'automatització i l'objectiu de millorar la preparació per al mercat laboral o fer el doctorat.

CRITERIS D'ADMISSIÓ

Com a criteri general, tenen prioritat en l'admissió les capacitats intel·lectuals dels sol·licitants sobre els coneixements específics que posseïsquen. Cada sol·licitud serà avaluada per un comitè d'admissió i seguiment d'alumnes, constituït amb aquesta finalitat, que resoldrà les admissions o denegacions. Avaluarà les sol·licituds fonamentant-se en la valoració dels mèrits de cada candidat i tenint en compte principalment el currículum i la formació en relació amb el Màster.

Com a criteris complementaris, s'hi valorarà l'expedient acadèmic, les beques de col·laboració, altres activitats realitzades en l'àrea d'especialització i qualsevol altre mèrits al·legat. En cas de ser admés, a cada alumne se li nomenarà un tutor, que seguirà la formació durant el període d'estudis de la titulació de Màster. El tutor, en funció dels coneixements previs i dels objectius de formació, confegirà un pla d'estudis personalitzat. Aquest tutor seguirà tot el procés formatiu de l'alumne i li proposarà les accions necessàries per a corregir deficiències de coneixements, accedir a material docent i resoldre els problemes que puguin sorgir durant l'aprenentatge.



PREINSCRIPCIÓ, MATRÍCULA I TAXES

Preinscripció: sol·licitud mitjançant formulari electrònic, des de març fins a setembre en diversos períodes, gestionada pel Centre de Formació Continua. Una vegada admés, t'indicarem els passos a seguir perquè pugues matricular-te en línia a la teua facultat o escola a través d'UAcloud CV.

La Generalitat Valenciana, mitjançant un decret del Consell, estableix cada any les taxes de matriculació.

+info: <http://web.ua.es/va/continua/masters-universitaris.html>

INFORMACIÓ I CONTACTE

- 📍 Escola Politècnica Superior
- ✉ director.masterayr@eps.ua.es
- ☎ 965 90 34 00
- ☎ 965 90 97 50
- 🌐 web.ua.es/va/masters-oficials.html
- 🌐 eps.ua.es/va/master-automatica-robotica

MÀSTER universitari

Automàtica i Robòtica



OBJECTIUS DEL MÀSTER I COMPETÈNCIES

Es pretén proporcionar una sòlida formació en temes avançats d'automatització i robòtica, que servisca com a complement als coneixements adquirits durant el títol universitari i prepare per a iniciar-se en la recerca científica i integrar-se en empreses d'alta especialització.

Els egressats en aquesta titulació tindran els coneixements i competències necessaris per a exercir funcions de responsabilitat en els departaments de R+D de les empreses. Es vol també formar experts capacitats per a projectar i gestionar tot tipus d'instal·lacions en el camp de l'automatització, amb capacitat per a prestar serveis en qualsevol empresa o departament de recerca.

Es proporcionarà a l'estudiant una orientació principalment pràctica, amb freqüents sessions de laboratori i gran quantitat de seminaris a càrrec d'experts professionals de la matèria.

La metodologia docent empra mètodes innovadors d'ensenyament i aprenentatge (TIC, potenciació real del treball individual i en grup, etc.), amb l'objectiu de dotar els egressats de l'habilitat d'abordar sense dificultats problemes reals, tant de disseny com d'ús de sistemes comercials.

Així, els egressats en aquest màster no solament adquireixen els coneixements teòrics necessaris per a projectar i gestionar sistemes robòtics i d'automatització, també desenvolupen les habilitats pràctiques necessàries per a aplicar-los en els entorns industrials actuals.

MODALITAT I LENGÜES VEHICULARS

El Màster Universitari en Automàtica i Robòtica és presencial i s'imparteix en castellà.

EIXIDES PROFESSIONALS

Els egressats d'aquest màster seran experts reconeguts en automàtica i robòtica, àmbit en què podran exercir la capacitat professional en empreses industrials especialitzades i organismes públics o privats. A més, el nivell ofert dins de les assignatures del Màster comporta la formació de professionals amb perfil investigador, que tindran cabuda també en l'entorn acadèmic i investigador, cosa que ofereix altres tipus d'eixida com ara l'accés a programes de doctorat.

Pel que fa als possibles llocs de treball o càrrecs dels egressats dins de les empreses, en mostrem una llista:

- Enginyer/especialista de sistemes de control automàtic.
- Enginyer/especialista de sistemes d'automatització.
- Enginyer/especialista de sistemes robòtics.
- Enginyer/especialista de sistemes mecatrònics.
- Enginyer/especialista de sistemes.
- Enginyer/especialista de modelatge i simulació de sistemes.
- Enginyer/especialista d'aplicacions d'electrònica, control i sistemes.
- Enginyer de manteniment, reparació i actualització de components, equips i sistemes electrònics i robòtics.

PLA D'ESTUDIS

Els 60 crèdits ECTS del pla d'estudis s'organitzen en un total de 30 crèdits ECTS de matèries de formació bàsica obligatòries i una especialització en la qual l'alumne cursarà 18 crèdits ECTS de matèries optatives.

Les matèries obligatòries s'han dividit en un total de 5 assignatures amb 6 crèdits ECTS cadascuna i constitueixen la base fonamental formativa. Les matèries optatives seran seleccionades per part de l'alumne, entre un total de 7 matèries que presenten 3 crèdits ECTS més 6 crèdits optatius de pràctiques externes. D'aquesta manera, es permet a l'alumne configurar la pròpia línia curricular.

L'alumne podrà cursar el Màster segons dues modalitats d'estudi: temps complet (un any acadèmic de durada) o temps parcial (dos anys acadèmics).

Per a finalitzar el pla d'estudis, l'alumne ha de cursar els 12 crèdits ECTS del treball de fi de Màster, que estarà orientat a l'avaluació global de les competències associades a la titulació.

ALUMNES A TEMPS COMPLET

El títol s'estructura en un primer semestre, en què es cursen 5 matèries obligatòries de 6 crèdits ECTS (formació bàsica del Màster, 30 crèdits en total) i el segon, en què l'alumne ha de cursar un total de 18 crèdits ECTS optatius, entre un total de 7 assignatures optatives de 3 crèdits. També es pot optar per la realització de 6 crèdits de pràctiques en empresa. En el segon semestre l'alumne ha de fer el treball de fi del Màster (12 crèdits).

ALUMNES A TEMPS PARCIAL

Amb l'objectiu de facilitar el seguiment del Màster a alumnes amb altres ocupacions professionals, s'ofereix la possibilitat de cursar-lo en 2 anys. En aquest cas, es faran 3 assignatures obligatòries en el primer quadrimestre del

primer curs i 2 assignatures obligatòries en el primer quadrimestre del segon curs. Quant als crèdits optatius, es distribueixen d'aquesta manera: 12 crèdits en el segon quadrimestre del primer curs i 6 en el segon quadrimestre del segon curs. Cada assignatura optativa es podrà cursar en un curs o un altre a elecció de l'alumne. En cas de voler fer pràctiques externes, es desenvoluparan en el segon quadrimestre del segon curs i tindran l'equivalència a 6 crèdits optatius. Finalment, el treball de fi de Màster es cursarà durant el segon quadrimestre del segon curs.

PRÀCTIQUES EN EMPRESA

L'alumne del Màster pot obtenir, de manera optativa, fins a 6 crèdits fent pràctiques en empresa. S'ha contactat amb una àmplia varietat d'empreses públiques i privades, a més d'instituts de recerca i tecnològics perquè l'alumne pugui fer aquestes pràctiques.

ASSIGNATURES OBLIGATÒRIES

Assignatura	ECTS
Automatització Avançada	6
Robòtica	6
Sistemes de Control Automàtic	6
Sistemes de Percepció	6
Disseny i Simulació de Robots	6
Treball de Fi de Màster	12

ASSIGNATURES OPTATIVES

Assignatura	ECTS
Aprenentatge Automàtic	3
Informàtica Industrial	3
Control i Programació de Robots	3
Sistema d'Interacció Home-Màquina	3
Visió Artificial Avançada	3
Automatització per al Sector Residencial, Comercial i de Serveis	3
Adquisició i Tractament Òptic d'Imatges	3
PRÀCTIQUES EN EMPRESA	6