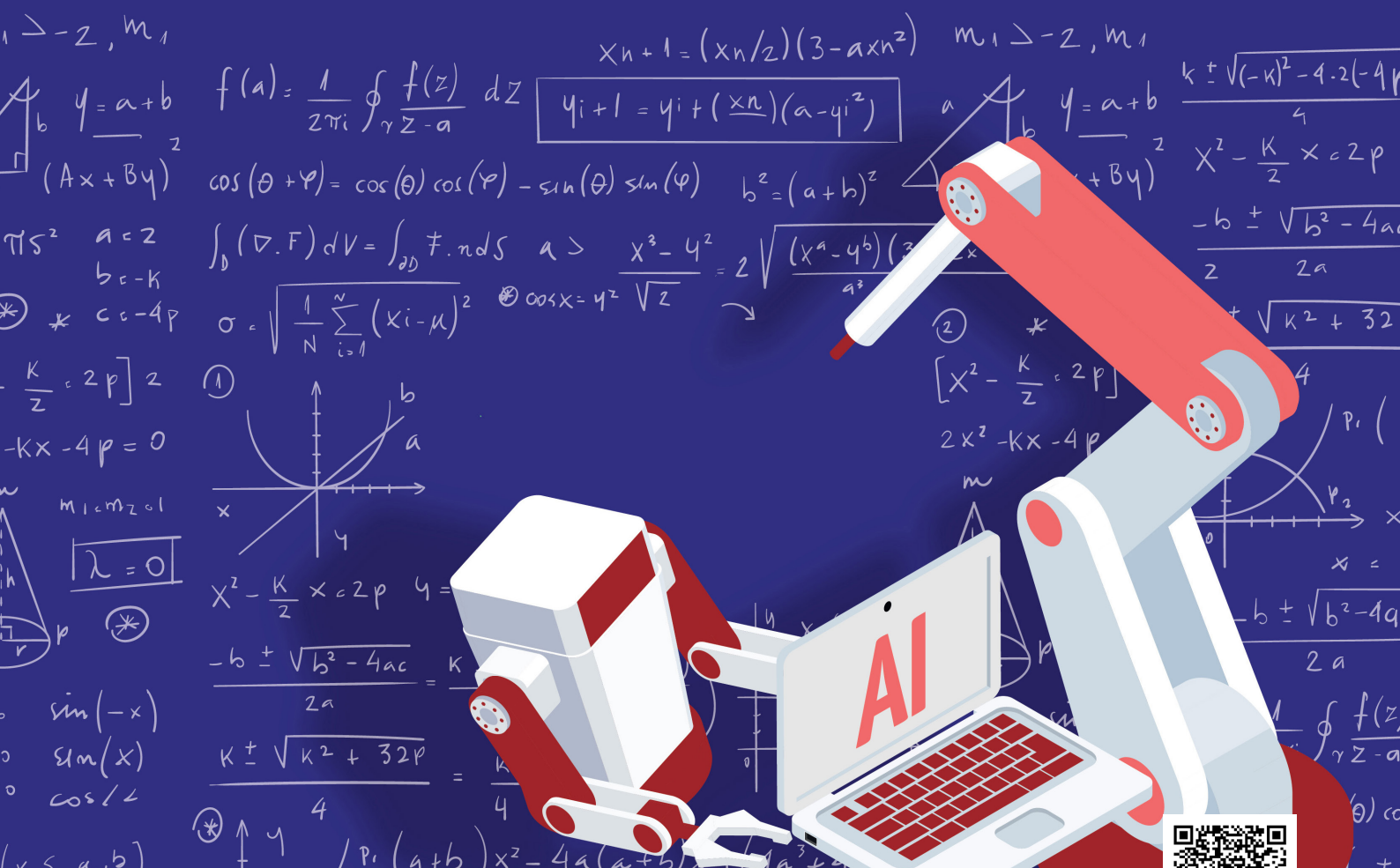




Màster en Sistemes Robòtics Intel·ligents (MIRS)



Presentació

El **Màster en Sistemes Robòtics Intel·ligents (MIRS)** és un màster universitari amb l'objectiu de formar una nova generació d'enginyers que desenvoluparà noves aplicacions i eines per ampliar les capacitats dels sistemes robòtics intel·ligents en un futur proper.

La tecnologia que està darrere del desenvolupament d'aquests sistemes prové de diferents àrees de coneixement com la **intel·ligència artificial, la visió per computador, el control, la sensorització, l'aprenentatge automàtic** i altres, totes elles amb una ràpida evolució en l'actual revolució digital.

Objectius i característiques del màster

El MIRS vol dotar a graduats de procedència diversa (**informàtica; enginyeria elèctrica, electrònica, mecànica o industrial; física o matemàtiques**) l'oportunitat d'adquirir o augmentar coneixements i competències en tres àrees clau: **la visió per computador, la intel·ligència artificial i la robòtica**.

El màster és altament aplicat, amb la realització de diversos **mòduls eminentment pràctics** i, alhora, la transmissió dels **coneixements teòrics necessaris**.

Estructura curricular

Assignatures	ECTS	Assignatures	ECTS
Primer curs Primer Semestre		Primer curs Segon Semestre	
Manipulació robòtica	6	Projecte d'intervenció	6
Robòtica probabilística	6	Projecte de localització	6
Sistemes autònoms	6	Projecte de percepció	6
Geometria multivista	6	Projecte de planificació	6
Aprenentatge automàtic	6	Gestió i emprenedoria	3
		Escriptura científica i bones pràctiques en la investigació	3
Segon curs Primer Semestre		Segon curs Segon Semestre	
Estadística per a la ciència de dades	6	Tesi de Màster	30
Percepció 3D i fusió sensorial	7		
Detecció i segmentació d'objectes	5		
Aprenentatge per reforç	6		
Tècniques avançades d'aprenentatge automàtic	6		

El màster et proporcionarà

Amb el màster MIRS es pretén donar als estudiants l'oportunitat de cursar un màster en sistemes robòtics intel·ligents íntegrament a la Universitat de Girona, al mateix temps que es treballa de forma conjunta amb la part que es realitza a Girona del màster Erasmus Mundus IFROS, coordinat per la Universitat de Girona i amb la participació de la Universitat de Zagreb (Croàcia) i la Universitat Eötvös Loránd (Hongria).

Aquest treball conjunt ha de fer aflorar sinergies entre els estudiants d'ambdós màsters així com amb les institucions associades al màster IFROS, i ha de dotar el MIRS d'un grau més elevat d'internacionalització i excel·lència.

Màster en Sistemes Robòtics Intel·ligents

Tipus

Universitari

Durada

120 crèdits (dos cursos acadèmics)

Règim

Temps complet

Període lectiu

Setembre-juny

Idioma d'impartició

Anglès (100%). Es recomana posseir un nivell d'idioma anglès B2 o equivalent.

Nombre màxim de places

30 per any

Preu

Els preus acadèmics dels estudis oficials que s'imparteixen en els centres integrats de la UdG són preus públics i cada curs els fixa la Generalitat de Catalunya a través del decret que es publica el mes de juny-juliol.



Beques

S'oferirà un nombre limitat de beques per cobrir els costos de matrícula. Per a més informació contacteu amb info.mirs@udg.edu.



Universitat
de Girona



Tel. +34 972 41 88 43
masters@udg.edu
www.udg.edu/masters