



DORCAS MUTHONI FELLOWSHIP 2026

Supplementary request: TEACHING

Name and Surname		
Supervisor		
Bachelor's degree in:		
Master's degree in:		
Could you teach in English?		
Could you teach in Spanish?		
Could you teach in Catalan?		
List of subjects you would like to teach (in order of preference) (please select <u>at least 6</u> from the list included below)	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
Comments (please include here any additional information you consider relevant to take into account for your teaching duties)		

The requesting supervisor acknowledges that, as with any other PIPF-1 or PIPF-2 grant, the teaching co-funding is subjected to the student adequately fulfilling his/her teaching duties, and would be immediately terminated otherwise. In such an unfortunate case, the requesting supervisor agrees to take the responsibility of seeking for the necessary funding for the student.

Signature of the requesting supervisor

List of subjects to select from DTIC degrees

GEI: Informatics Engineering

GEXT: Network Engineering

GESA: Audiovisual Systems Engineering

GEBM: Biomedical Engineering

GEMCO: Mathematical Engineering in Data Science

For more information, you can find the contents of each subject at <https://www.upf.edu/web/etic/graus>

Subject			Year	Term	Mandatory for				
Spanish	Catalan	English			GEI	GEXT	GESA	GEMCD	GEBM
Organització de Computadors	Organización de computadores	Computer Organisation	1	2	X	X	X	X	
Xarxes	Redes	Networks	1	3	X	X	X	X	
Càlcul	Cálculo	Calculus	1	1	X	X	X	X	X
Mètodes Numèrics	Métodos numéricos	Numerical Methods	1	3	X	X	X	X	X
Matemàtica Discreta	Matemática discreta	Discrete Mathematics	1	1	X	X	X	X	
Àlgebra Lineal	Álgebra lineal	Linear Algebra	1	2	X	X	X	X	X
Fonaments de Física	Fundamentos de física	Foundations of Physics	1	3	X	X	X	X	
Bioelectromagnetismo	Bioelectromagnetisme	Bioelectromagnetism	1	3					X
Biomecànica I	Biomecánica I	Biomechanics I	1	3					X
Introducció a la	Introducción a la	Introduction to	1	1	X	X	X	X	

Programació	programación	Programming							
Estructures de Dades i Algorismes	Estructuras de datos y algoritmos	Data Structures and Algorithms	1	2	X	X	X	X	
Probabilitat	Probabilidad	Probability	2	1	X	X	X	X	X
Estadística	Estadística	Statistics	2	2	X	X	X	X	X
Biomecànica II	Biomecànica II	Biomechanics II	2	1					X
Biomaterials	Biomaterials	Biomaterials	2	3					X
Ecuaciones Diferenciales	Equacions Diferencials	Differential Equations	2	2					X
Bioseñales y Biosistemas	Biosenyals i Biosistemes	Biosignals and Biosystems	2	2					X
Técnicas Computacionales en BM II	Tècniques Computacionals en BM II	Computational Techniques in BM II	2	2					X
Bioinstrumentación y Biosensores	Bioinstrumentació i Biosensors	Bioinstrumentation and Biosensors	2	2					X
Aprenentatge Automàtic	Aprendizaje automático	Machine Learning	2	3	X	X	X	X	
Programació Orientada a Objectes	Programación orientada a objetos	Object-Oriented Programming	2	1	X	X	X	X	
Senyals i Sistemes I	Señales y sistemas I	Signals and Systems I	2	1	X	X	X	X	
Sistemes Operatius	Sistemas operativos	Operating Systems	2	2	X	X		X	
Disseny Funcional de Programes	Diseño funcional de programas	Functional Design of Programs	2	1	X				
Teoria de la Computació	Teoría de la computación	Computation Theory	3	1	X				
Enginyeria d'Interacció	Ingeniería de interacción	Interaction Engineering	2	3	X				
Disseny d'Algorismes	Diseño de algoritmos	Algorithm Design	2	2	X			X	
Introducció a la Programació Paral·lela i Distribuida	Introducción a la programación paralela y distribuida	Introduction to Parallel and Distributed Programming	2	3	X			X	
Enginyeria de Software	Ingeniería del software	Software Engineering	2	2	X				
Senyals i Sistemes II	Señales y sistemas II	Signals and Systems II	2	2		X	X		
Medis de Transmissió i Circuits	Medios de transmisión y circuitos	Transmission Media and Circuits	2	1		X	X		
Tècniques	Técnicas de	Optimization	2	3		X		X	

d'Optimització	optimización	Techniques							
Arquitectura de Xarxes	Arquitectura de redes	Network Architecture	2	3		X	X	X	
Teoria de la Informació i Codificació	Teoría de la información y codificación	Information Theory and Coding	2	3		X	X		
Percepció i Cognició Audiovisual	Percepción y cognición audiovisual	Perception and Audiovisual Cognition	2	2			X		
Gràfics per Ordinador	Gráficos por ordenador	Computer Graphics	2 (3 a GEI)	2	X		X	X	
Processament d'Imatges	Procesado de imágenes	Image Processing	2	3			X		
Introducció a la Ciència de les Xarxes	Introducción a la ciencia de las redes	Introduction to Network Science	2	1				X	
Organització d'Empreses TIC	Organización de empresas TIC	ICT Business Organization	3	2		X	X	X	
Bases de Dades	Bases de datos	Databases	3	1	X	X	X	X	
Criptografia i Seguretat	Criptografía y seguridad	Cryptography and Security	3	2	X	X		X	
Compiladors	Compiladores	Compilers	3	1	X				
Sistemes Distribuïts de Gran Escala	Sistemas distribuidos de gran escala	Large-scale Distributed Systems	3	2	X			X	
Intel·ligència Artificial	Inteligencia artificial	Artificial Intelligence	3	1	X				
Enginyeria Acústica	Ingeniería acústica	Acoustical Engineering	3	1			X		
Enginyeria de Xarxes	Ingeniería de redes	Network Engineering	2	1		X			
Transmissió Digital de Dades	Transmisión digital de datos	Digital Data Transmission	3	1		X	X		
Simulació i Modelització de Xarxes	Simulación y modelado de redes	Network Simulation and Modelling	3	1		X			
Sistemes de Radiocomunicacions	Sistemas de radiocomunicaciones	Radio communication systems	3	2		X			
Aplicacions Telemàtiques	Aplicaciones telemáticas	Telematics Applications	3	2		X			
Enginyeria Òptica	Ingeniería óptica	Optical Engineering	3	2			X		
Processament de Vídeo	Procesado de vídeo	Video Processing	3	2			X		
Sistemes de Imagen Biomèdica	Sistemas d'Imatge Biomédica	Biomedical Imaging Systems	3	1					X
Anàlisi de Imàgenes Biomèdiques	Anàlisi d'Imatges Biomédicas	Analysis of Biomedical Images	3	2					X

Processament de So, Parla i Música	Procesado de sonido, habla y música	Sound, Speech and Music Processing	3	2			X		
Mineria de Dades Massives	Minería de datos masivos	Massive Datasets Mining	3	1				X	
Models Gràfics Probabilístics	Modelos gráficos probabilísticos	Probabilistic Graphical Models	3	2				X	
Models Estadístics	Modelos estadísticos	Statistical Models	3	1				X	
Modelado de Organos y Sistemas	Modelat d'Òrgans i Sistemes	Organs and Systems Modeling	3	2					X
Teoría de Control y Autorregulación	Teoria de Control i Autorregulació	Control Theory and Self-Regulation	3	2					X
Gestió de Projectes	Gestión de proyectos	Project Management	4	1		X	X	X	
Laboratori de Xarxes	Laboratorio de redes	Networking Lab.	4	2		X			
Comunicacions Mòbils	Comunicaciones móviles	Mobile Communications	4	1		X			
Xarxes Òptiques	Redes ópticas	Optical Networks	4	1		X			
Gestió de Xarxes i Serveis TIC	Gestión de redes y servicios TIC	ICT Services and Networks Management	4	2		X			
Equips i Sistemes d'Àudio	Equipos y sistemas de audio	Audio Equipment and Systems	4	1			X		
Sistemes de Codificació d'Àudio i Vídeo	Sistemas de codificación de audio y vídeo	Audio and Video Encoding Systems	4	1			X		
Visualització Avançada	Visualización avanzada	Advanced Visualization	4	1			X		
Equips i Sistemes de Vídeo	Equipos y Sistemas de vídeo	Video Equipment and Systems	4	2			X		
Analítica Visual	Analítica visual	Visual Analytics	4	1				X	
Processos Estocàstics	Procesos estocásticos	Stochastic Processes	4	1				X	
Recuperació de la Informació i Anàlisi de la Web	Recuperación de la información y análisis de la web	Information Retrieval and Web Analytics	4	1				X	