

NORMATIVA DE CONTRACTACIÓ DEL PERSONAL INVESTIGADOR PREDOCTORAL EN FORMACIÓ DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA AMB CARREC A FINANÇAMENT DE PROJECTES O CONTRACTES DE RECERCA

ANNEX - BASES DE LA CONVOCATORIA	
DADES GENERALS	
Objecte	Contractació de personal investigador predoctoral en formació en Astrofísica de Molt Altes Energies
Funcions	<ul style="list-style-type: none"> • Desenvolupament d'eines per l'anàlisi de dades en raigs gamma del futur observatori Cherenkov Telescope Array Observatory (CTAO). • Desenvolupament d'eines per l'anàlisi de dades preses conjuntament amb el LSTs de CTAO i els telescopis Major Atmospheric Gamma Imaging Cherenkov Telescopes (MAGIC). • Proves de control de circuits integrats per processar dades obtingudes amb detectors de llum basats en SiPM. • Anàlisi i interpretació física de fonts persistents d'emissió a molt altes o ultra-altes energies, PeVatrons, en un context multi- longitud d'ona, incloent dades enregistrades pels telescopis LSTs de CTAO, MAGIC i LHAASO. • Anàlisi i interpretació física de fonts variables galàctiques i/o extragalàctiques amb dades enregistrades pels telescopis LSTs de CTAO i MAGIC. • Realització de torns d'observació amb els telescopis LSTs i MAGIC. Es realitzen anualment en estades de 2 a 4 setmanes al "Observatorio del Roque de los Muchachos", La Palma.
Tipus de finançament i òrgan finançador	Projecte de recerca " <i>Astronomía de rayos gamma con CTA-Norte y MAGIC, proyecto 1 - contribución del ICCUB</i> " amb codi PID2022-138172NB-C43 finançat per MICIU/AEI /10.13039/501100011033 y por FEDER, UE.
Responsable del projecte	Marc Ribó Gomis
Director de tesi	Pol Bordas Coma
Departament i Programa de doctorat	Departament de Física Quàntica i Astrofísica. Programa de Doctorat de Física.
Durada del contracte	1 any
Possibilitat de pròrroga	Supeditat a la existència de dotació econòmica i a la finalització del projecte.

Retribució anual bruta (14 mensualitats)	19.000,20 euros
Despeses matrícula	No incloses, aniran a càrrec de l'investigador predoctoral
Termini de presentació de sol·licituds	10 dies hàbils.
Fonts de reclutament	A la seu-e de la UB i a EURAXESS.
REQUISITS DELS ASPIRANTS	
Mèrits específics per valorar en l'adjudicació	<ul style="list-style-type: none"> • Coneixements avançats de programació amb python pel desenvolupament d'eines d'anàlisi de dades obtingudes amb telescopis Cherenkov. • Experiència prèvia en l'elaboració de proves de control de sistemes que utilitzin detectors de llum basats en SiPM. • Experiència prèvia en l'anàlisi de dades obtingudes amb telescopis Cherenkov. • Experiència prèvia en la interpretació física d'observacions obtingudes amb telescopis Cherenkov. • Experiència prèvia en la presa de dades amb telescopis Cherenkov actuals. • Experiència prèvia com a membre de col·laboracions internacionals.
Documentació requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Sol·licitud i declaració responsable • CV • Còpia dels expedients acadèmics de grau i màster (en cas d'estudis no cursats a la UB) • En cas d'estudis cursats a l'estranger cal adjuntar l'equivalència de les notes mitjanes segons s'indica a les bases de la convocatòria.
COMISSIÓ ESPECÍFICA DE VALORACIÓ	
<ol style="list-style-type: none"> 1. President o presidenta: Xavier Luri Carrascoso 2. Secretari o secretària (IP): Marc Ribó Gomis 3. Investigador o investigadora: Pol Bordas Coma 	