



Institut d'Aplicacions Computacionals de Codi Comunitari de la Universitat de les Illes Balears

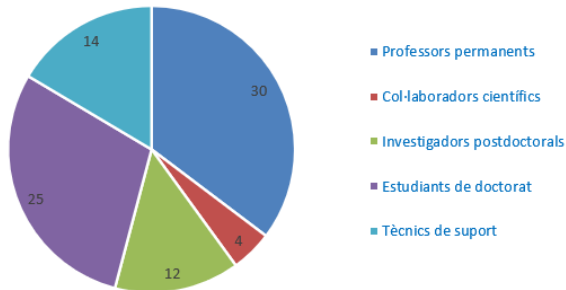
Memòria acadèmica 2023-24

L'Institut d'Aplicacions Computacionals de Codi Comunitari (IAC3) és un institut propi de la UIB creat per fomentar les sinergies entre diferents grups de recerca, impulsats per la recerca de l'excel·lència i el seu interès en el modelatge computacional amb un enfocament modern en el desenvolupament de codis. L'IAC3 reconeix que el modelatge computacional intensiu, la computació d'alt rendiment i el processament de conjunts massius de dades fan un paper cada cop més important, no sols en la ciència fonamental sinó també en la innovació tecnològica. L'IAC3 proporciona un entorn multidisciplinari, interactiu i creatiu, format per investigadors excel·lents que cooperen per aconseguir objectius comuns i beneficiar-se del coneixement interdisciplinari. L'Institut cobreix diverses àrees de recerca: Astrofísica Computacional, Astronomia d'Ones Gravitacionals, Aplicacions Computacionals i Sistemes Dinàmics No Lineals, i Processament d'Imatges. El personal el formen 85 investigadors de set grups reconeguts dels departaments de Física i de Ciències Matemàtiques i Informàtica de la UIB.

El paper i l'organització de l'IAC3 estan regulats pels seus Estatuts (<<https://seu.uib.cat/fou/acord/11849>>). L'IAC3 està liderat per una junta directiva formada per un director, un subdirector i un secretari. Tots els membres de l'Institut formen el consell de l'IAC3. Un comitè rector actua com a enllaç entre la junta directiva i el consell, i s'ha nomenat un consell assessor científic per supervisar la qualitat de la recerca i les bones pràctiques a l'IAC3. Actualment, la junta directiva està formada per: Bartomeu Coll Vicens (director), Ramon Oliver Herrero (subdirector) i Alícia Sintès Olives (secretària).

Personal

Els recursos humans de l'Institut són els seus 85 membres, repartits entre les categories següents: 30 membres de personal permanent, 4 col·laboradors científics, 12 investigadors postdoctorals, 25 estudiants de doctorat i 14 tècnics (<http://iac3.uib.es/people/>).

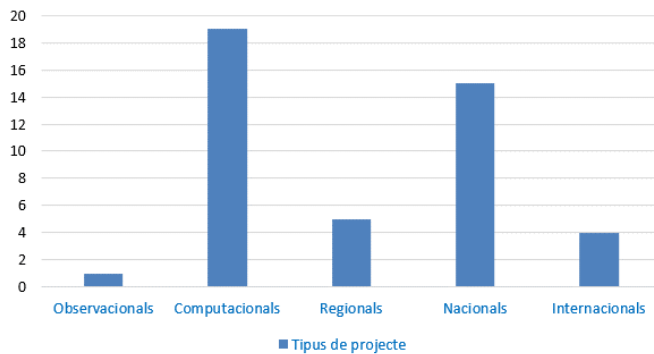


Premis i mencions

- Anna Heffernan ha estat seleccionada per l'Agència Espacial Europea per formar part del LISA Science Team.
- Alícia Sintès, Sascha Husa, Carlos Palenzuela, Antoni Buades, Julien Javaloyes i David Keitel han estat classificats en el top 2% de científics de l'any 2023. Aquesta llista fou creada per experts de la Universitat de Stanford, la revista d'Elsevier i l'empresa SciTech Strategies.
- Joan-René Mérou fou premiat als VIII premis TalenTIC d'Inetum i la UIB.
- Alícia Sintès ha estat inclosa en la llista de les 500 espanyoles més influents de la revista *Yo Dona*.
- Isabell Piantschitsch ha rebut una beca per a la recerca interdisciplinària en intel·ligència artificial.
- Anna Heffernan ha estat nomenada membre del Consell Constituent del Consorci LISA.

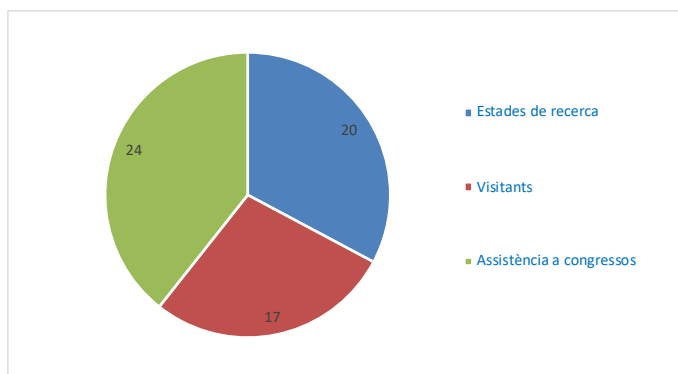
Projectes de recerca

Durant el curs 2023-24, l'IAC3 ha tingut actius un total de 44 projectes de recerca (<http://iac3.uib.es/research/research-grants/>). En el gràfic següent es pot veure el nombre de projectes de cada tipus.



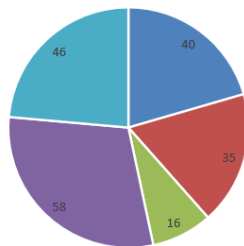
Internacionalització

Per poder estar al dia en la recerca més capdavantera, cal crear vincles amb altres investigadors i altres institucions. Les estades de recerca, l'acollida de visitants i l'assistència a congressos són els catalitzadors fonamentals per a la internacionalització de l'institut (<http://iac3.uib.es/visitors/> i <http://iac3.uib.es/resarch-stays/>).

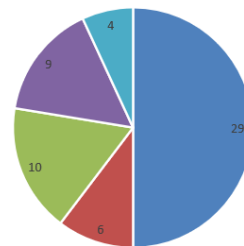


Producció científica

Al llarg d'aquest curs, la producció científica de l'IAC3 ha estat prou destacable, amb un total de 195 contribucions científiques. D'aquestes, 58 són articles en revistes, dels quals 29 han estat publicats en revistes del primer quartil, i 6, en revistes del segon quartil (<http://iac3.uib.es/>).



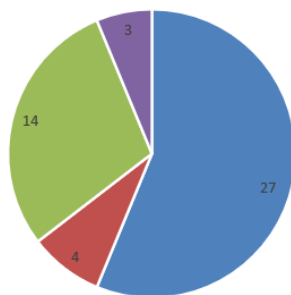
- Xerrada convidada
- Presentació oral
- Presentació de pòster
- Articles de revista
- Organització de seminaris



- Articles publicats en Q1
- Articles publicats en Q2
- Articles enviats a revisió
- Articles publicats en revistes no indexades
- Capítols de llibre

Direcció de treballs

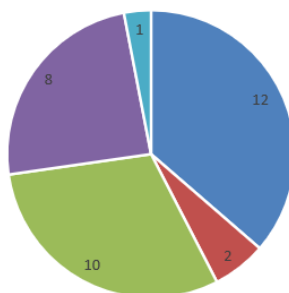
Un altre dels aspectes que consideram molt rellevants és la direcció de TFG, TFM o tesis doctorals (<http://iac3.uib.es/>).



- Tesis doctorals en curs
- Tesis doctorals presentades
- Treballs de fi de grau
- Treballs de fi de màster

Divulgació

En darrer lloc, i no per això és menys important, esmentarem la divulgació, que esdevé un element clau per a la transmissió del coneixement, així com per captar l'interès d'alumnes de qualsevol nivell (<http://iac3.uib.es/outreach/outreach-events/>).



- Fires de ciència
- Tallers
- Xerrades convidades
- Entrevistes
- Traduccions