

VIII GRBIO RETREAT 2023



Sant Pere de Ribes, 6-7 de
juliol de 2023

GRBIO i 2021SGR01421 (UPC-UB)

- ❖ **Coordinadora:** Guadalupe Gómez
- ❖ **Coordinador UPC:** Klaus Langohr
- ❖ **Coordinador UB:** Álex Sánchez
- ❖ **Period:** 1st January 2022 – 31st December 2024 (3 years)
- ❖ **Members:** 27
 - ❖ **Roles:** Professors (3); Associate professors (10); Lecture professors (5); Emeritus professor (1); Researchers (4)
 - ❖ **Institutions:** UPC (9); UB (9); HGTiP (2); VHIR (1); FLS (1)
 - ❖ **PhD students:** 5
- ❖ **Grant:** 40,000 € (SGR2017: 20,000 €; SGR2014: 63,000 €)



MEMBRES GRBIO

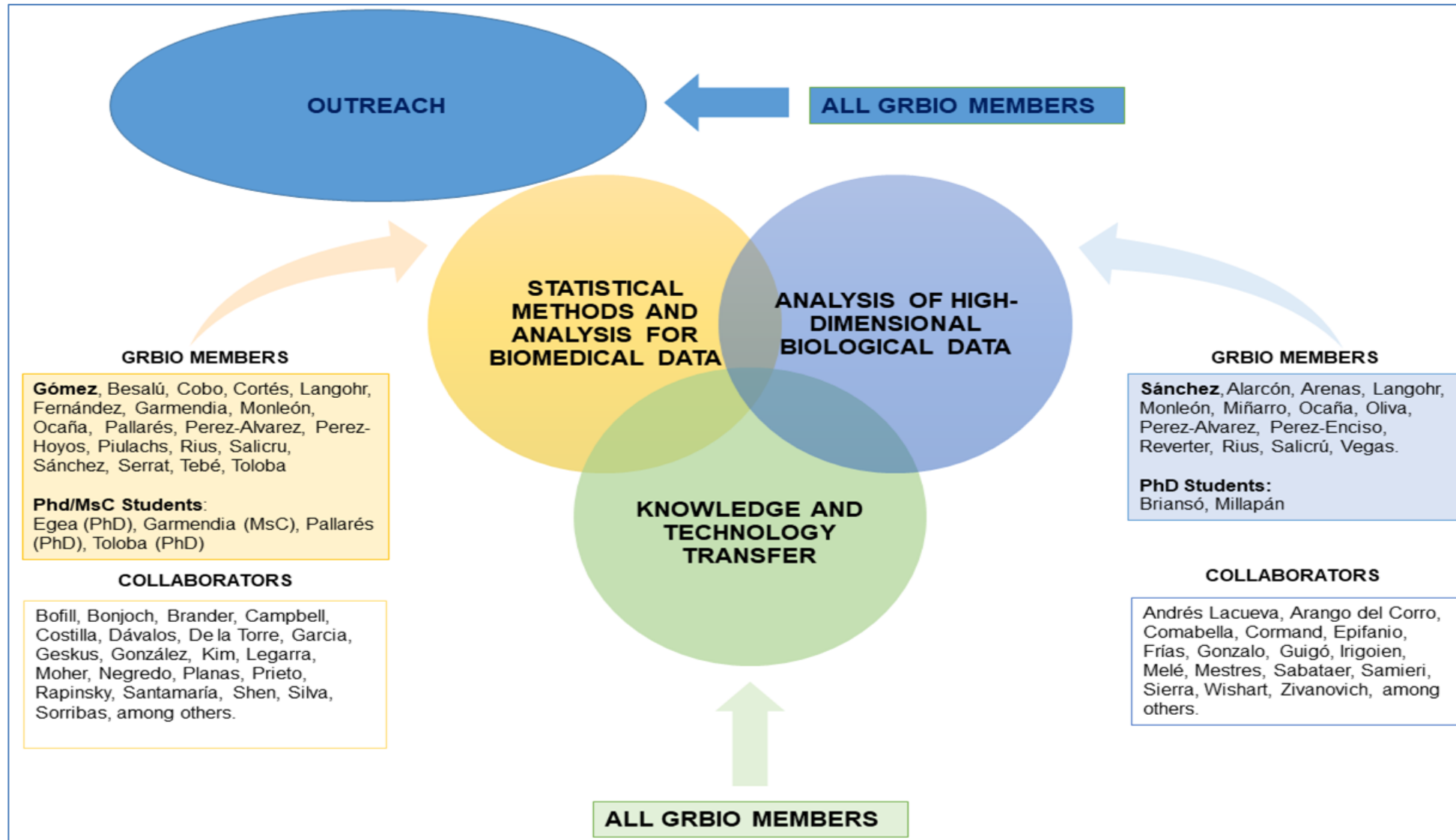
Alex	Sanchez	Klaus	Langohr
Antonio	Monleón	Lupe	Gómez
Carles	Serrat	Miquel	Salicrú
Conxita	Arenas	Mireia	Besalú
Cristian	Tebé	Nuria	Pérez
Daniel	Fernández	Roser	Rius
Erik	Cobo	Santiago	Perez-Hoyos
Esteban	Vegas	Xavier	Piulachs
Ferran	Reverter	Yovaninna	Alarcón
Francesc	Oliva		
Jordi	Ocaña		
Jordi	Cortés		

Andrea	Toloba
Carolina	Millapán
Laia	Egea
Leire	Garmendia
Pablo	Flores
Ferran	Briansó

FOTO DE GRUP



4 PILLARS OF OUR RESEARCH



PROGRAMA VII RETREAT

Dijous, 6 de juliol

Activitat	Hora	Què i Qui	
Arribada hotel	9:00 - 9:30	Arribada a hotel	
Sessions de presentació	10:00 - 11:00	Funcionament GRBIO - Coordinadors/res de cada àrea	
	11:00 - 11:30	Presentació nous membres - Natàlia Pallarès i Cristian Tebé	
Coffee-Shot	11:30 - 12:00	Coffee break - GRBIO	
Seminari	12:00 - 13:30	Common biases in collecting/wrangling data - Cristian Tebé	
Check-in/Dinar	13:30 - 15:30	Dinar - GRBIO	
Taller	15:30 - 17:00	Github per dades i Ciència de Dades - Àlex Sánchez	
Break	17:00 - 17:15	Break - GRBIO	
Seminari	17:15 - 18:30	Overview de repositoris oberts de dades - Dani Fdez. Discussió de catàleg de dades GRBIO - GRBIO	
Activitat lúdica	18.30 - 20:30	Cócteles significativos - Andrea Toloba /Matilde Francisco	
Sopar	20:30 - ??	Sopar - GRBIO	

Divendres, 7 de Juliol

Activitat	Hora	Què i Qui	
Taller	9:00- 10:30	Simulació de dades - Jordi Ocaña	
Coffee-Shot + Check-out	10:30-11:15	Coffee break - GRBIO	
Seminari	11:15 - 12:00	Ètica i gestió de dades - Lupe Gómez	
Seminari	12:00 - 13:30	Synthetic Data Generation and its Statistical Evaluation - Cecilio Angulo	
Dinar	13:30 - 15:30	Dinar - GRBIO	
Seminari	15:30 - 17:00	Introduction to Statistical Data Privacy - Jordi Cortés	
Taula rodona	17:00 - 18:30	Debat millores dins del grup - GRBIO	

FUNCIONAMENT GRBIO- Coordinadors

GRBIO Coordinator



Guadalupe Gómez Melis

Professor

Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

[Website](#)

UB Coordinator



Alex Sánchez Pla

Professor

Universitat de Barcelona (UB)

[Website](#)

UPC Coordinator



Klaus Langohr

Associate Professor

Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

[Website](#)

Scientific Outreach



Concepció Arenas Sola

Associate Professor

Universitat de Barcelona (UB)

[Website](#)

Web content manager



Jordi Cortés
Martínez

Lecturer

Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

[Website](#)

Seminar Organizer



Ferran Reverter
Comes

Associate Professor

Universitat de Barcelona (UB)

[Website](#)

Community manager



Daniel Fernández
Martínez

Serra-Hünter Lecturer

Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

[Website](#)

Methodological support



Miquel Salicru
Pages

Associate Professor

Universitat de Barcelona (UB)

[Website](#)

ORGANIGRAMA GRBIO

GENERAL ADMINISTRATIVE ISSUES	Coordinadora General: Lupe
	Coordinador UPC : Klaus
	Coordinador UB: Àlex
PROJECTS: SGR, XARTEC, CREB, ...	Klaus
Compres hardware, software, bibliografia	Lupe
MEETINGS	Lupe
Organization Retreat	?

ORGANIGRAMA GRBIO

WEB MANAGEMENT	Jordi C.
WEB CONTENT MANAGER	Jordi C.
CINNA+Servidor+UPCNET	Jordi C.
SERVIDOR WEB, GITHUB, APLICACIONES	Alex
SCIENTIFIC OUTREACH	Conxita
SEMINARIS	Ferran

COMMUNITY MANAGER

Dani

**Support for methodological
research**

Miquel

Des d'aquest som un de 17 grups de recerca de la UPC que formem part de **Xartec Salut**.

The Xartec Salut network, led by CREB UPC, is made up of **81 research groups** that belong to **23 different institutions**. It aims to be a **catalyst for R+D+I** in the field of HealthTech by:

1. Fostering the exchange of **knowledge** between research groups, institutions, hospitals and companies.
2. Promoting **company creation** and new career opportunities.
3. Offering more **efficient** instruments for **technology transfer**.



Es preveu que d'aquí a poc formarem part del **Centre de Recerca en Enginyeria Biomèdica**.



Implicacions per al GRBIO:

- Formarem part de la xarxa de les institucions més rellevants en l'àmbit *HealthTech* a Catalunya.
- S'obre la possibilitat de noves col·laboracions amb altres grups de recerca.
- Rebem informació sobre convocatòries de projectes, esdeveniments o cursos de l'àmbit biomèdic i de bioenginyeria.
- Com a únic grup de recerca de (bio)estadística al CREB i Xartec Salut, podem oferir la transferència de coneixements i eines estadístiques, p.e., mitjançant cursos o seminaris.



Team → **Jordi Cortés**, Alex Sánchez, Núria Herrera, Andrea Toloba

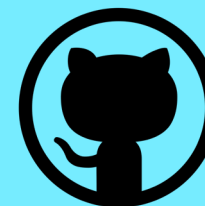
News:

- [Organigram](#) → New roles after SGR 2021
- [Members](#) → New members/roles after SGR 2021. [Photos need to be updated!](#)
- [GRBIO DIVULGA](#) → New configuration/organization. [Language problem](#)
- [Highlighted projects](#) → New section with most important projects: DIVINE, SAMANTHA, SGR 2021

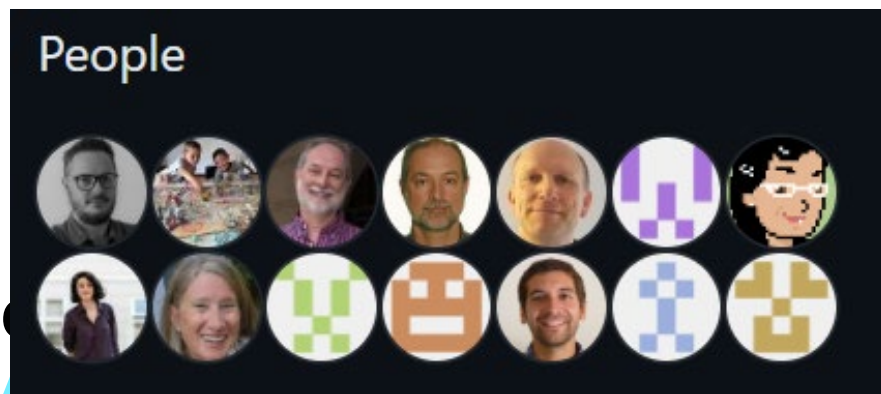
Servers (cinna.upc.edu)

- ❖ Team → **Alex Sánchez**, Jordi Cortés
- ❖ Management → **UPCNet**
- ❖ Expenses (2023) → **928.75 €**
- ❖ Migration to virtual machine → Ongoing. Paid (2022): **307.42 €**
- ❖ Fora UPC → [Link](#)
- ❖ Current use → **Shiny applications**:
 - 6/11 (55%) research apps hosted in our server
 - 7/7 (100%) teaching apps hosted in our server

Use [https://grbio.eu/\[user\]/\[app\]](https://grbio.eu/[user]/[app]) instead of [https://cinna.upc.edu/\[user\]/\[app\]](https://cinna.upc.edu/[user]/[app])



- ❖ Team → **All GRBIO**
- ❖ GRBIO Github → <https://github.com/GRBio>
- ❖ Current members → **13 members** (4 of them non-grbio members: MB, DB, GV)



❖ **MB** will explain a little more later in his session.

Twitter (Curs 2022/23)

A screenshot of the GRBIO Twitter profile page. The header image is a blue abstract graphic with glowing lines and mathematical symbols like $X_1 + \beta_2 X_2 + \dots$. The profile picture is a circular version of the GRBIO logo. The name "GRBIO" and handle "@GRBIO_BCN" are displayed. The bio states: "We are a research group of more than 25 members, both academic staff and post-graduate students, with a vast expertise in Biostatistics and Bioinformatics." Location is "Barcelona, Spain", website is "grbio.upc.edu/en", and it was joined in "November 2015". There are 242 following and 462 followers.

GRBIO
@GRBIO_BCN

We are a research group of more than 25 members, both academic staff and post-graduate students, with a vast expertise in Biostatistics and Bioinformatics.




Barcelona, Spain grbio.upc.edu/en Joined November 2015

242 Following 462 Followers

Twitter (Curs 2022/23)



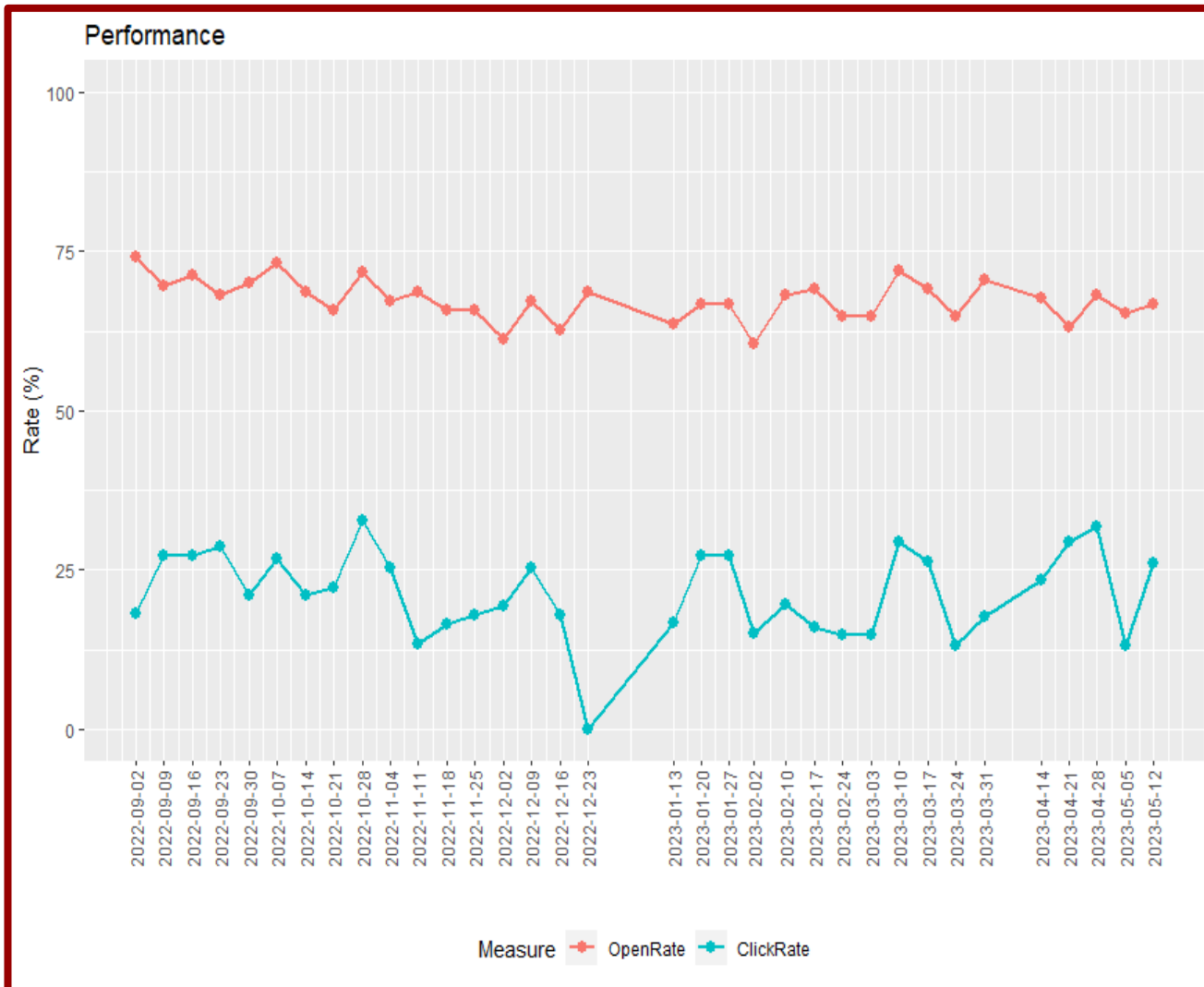
TOP3 Tweets

Tweets	Top Tweets	Tweets and replies	Promoted	Impressions	Engagements	Engagement rate
	<p>GRBIO @GRBIO_BCN · May 22</p> <p>📢 Oportunitats professionals en Bioestadística! 📈 Tècnics de Suport a la Recerca en Estadística. Uniu-vos als nostres emocionants projectes i contribuïu al desenvolupament científic! #joboffer. Detalls aquí: rdi.upc.edu/ca/uaslr/vols-... i rdi.upc.edu/ca/uaslr/vols-...</p> <p>View Tweet activity</p>			1,216	159	13.1%
	<p>GRBIO @GRBIO_BCN · Jun 29</p> <p>Lupe Gómez (@lupegom) acaba de presentar el trabajo conjunto con Mireia Besalú (@mireia_besalu) "Inference under a second order Markov model" en la #CEBEIB2023 @SEBiostatistics pic.twitter.com/nfXwozyeKB</p> <p>View Tweet activity</p>			709	90	12.7%
	<p>GRBIO @GRBIO_BCN · Jun 1</p> <p>La Prof. @lupegom està donant una xerrada amb el títol "Una mirada personal sobre la recerca en estadística" dintre del cicle <i>Dijous de ciència i tecnologia 2023</i>, que organitza l'Institut d'Estudis Catalans. Link: youtube.com/watch?v=SinjGj... pic.twitter.com/jiU3zRmvwM</p>			508	54	10.6%

Newsletters

46





Open rate: percentatge de persones que obren la newsletter, entre el total dels que la reben.

Click rate: percentatge de clicks als enllaços de les persones que reben la newsletter, entre el total d'enllaços que hi ha.

Últim newsletter gràfic (12/05/23):

67.4% dels que obren la newsletter són membres del GRBIO

COMMUNITY MANAGER		ACCIONS	Participants	
Coordinador	Daniel Fernández	Newsletter	Dani i Nuria H.	
PTS	Núria Herrera	Twitter	Dani i Cristian T.	
		LinkedIn, other RRSS, Hotsuite	Cristian T.	Yovaninna Alarcón
		Difusió (Notes de premsa, contactes,...)	Tots	Tothom que tingui una novetat pasar-li al Dani, preferiblement redactada



PASSAT

PRESENT

FUTUR



ACCIONS	Coordinador/a UB	Coordinador/a UPC
INFOGRAFIES	Mireia	Klaus
LLAMPECS	Alex	Jordi C.
STAT WARS	Esteban	Núria P.
PER A QUÈ SERVEIX L'ESTADISTICA?	Conxita	Lupe
EFEMERIDES DE CIÈNCIA	Ferran, Toni	Núria





Grup de Recerca en **Bioestadística i Bioinformàtica**

[Home](#) [About us](#) [Research](#) [Seminars](#) [Software](#) [GRBIO Divulga](#) [News](#) [Photo Gallery](#) [Contact](#)

You are here: [home](#) • [GRBIO Divulga](#) • [GRBIO Divulga](#)

Última actualizació: 13/03/2023

1	4	3	7	4	14
Libro	Videos	Infografias	Formación secundaria	Efemérides	Charlas/apps (outreach)

[L'Alfabet de l'Estadística](#)

[Llampecs de Ciència](#)

[Infographics](#)

[Formació secundària](#)

[Efemèrides de la Ciència](#)

[Outreach Talks](#)



GRBIO Divulga: el logo

PASSAT

PRESENT

FUTUR



GRBIO Divulga



PASSAT



¿Qué conceptos epidemiológicos hay que entender referentes a la COVID-19?
(18/2/2022) Leire, Klaus, Jordi C.

PRESENT

Clustering

Mireia, Dani, Cristian, Andrea

FUTUR

PASSAT



¿Qué conceptos epidemiológicos ha entender referentes a la COVID-19? (18/2/2022) Leire, Klaus, Jordi C.



FUTUR

PASSAT



¿Qué conceptos epidemiológicos hay que entender referentes a la COVID-19?
(18/2/2022) Leire, Klaus, Jordi C.

PRESENT

Clustering

previst setembre o octubre

Mireia, Dani, Cristian, Andrea

FUTUR

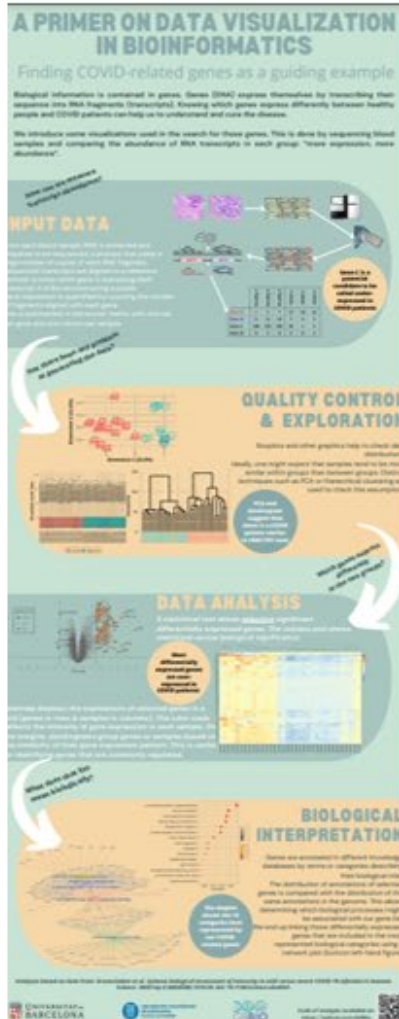
Regressió (títol per definir)

Persones: Cristian, Andrea
(confirmades)

Data prevista: Idealment,
desembre 2023/gener 2024



PASSAT



Mireia
Ferran
Erik
Jordi C.
Alex
Esteban

Octobre 2022

PRESENT

Què t'explica l'estadística
del
canvi climàtic?

Klaus, Lupe, Andrea,
Mireia, Cesc, Conxita



FUTUR

Què t'explica l'estadística
de ?

Què t'explica l'estadística
de la medicina



PASSAT

15 de novembre de 2022
Institut Voramar de Barcelona
Daniel, Andrea, Yovaninna, Nuria P.

20 de desembre de 2022
Escola Pia de Terrassa
Sara, Andrea, Nuria P.

24 de gener de 2023
Institut Poblenou (grup matins) i
Centre d'Estudis Politècnics assisteixen
online per meetgoogle

9 de febrer de 2023
Institut Poblenou (grup tardes)

Esteban i Nuria P.

PRESENT



FUTUR





GRBIO Divulga: Formació en Secundària. Stat Wars

PASSAT

15 de novembre de 2022
Institut Voramar de Barcelona
Daniel, Andrea, Yovaninna, Nuria P.

20 de desembre de 2022
Escola Pia de Terrassa
Sara, Andrea, Nuria P.

24 de gener de 2023
Institut Poblenou (grup matins) i
Centre d'Estudis Politècnics assisteixen
online per meetgoogle
Esteban i Nuria P.

9 de febrer de 2023
Institut Poblenou (grup tardes)

PRESENT

FUTUR

S'oferiran 4 tallers stat wars a través de la plataforma escolab, a realitzar presencialment a la FME – UPC. També es gestionaran peticions especials per fer tallers online o fer desplaçaments a instituts, que es faran segons demanda i disponibilitat dels membres de l'equip stat wars

PASSAT



Tercera Jornada, febrer 2023

Sara, Yovi, Mireia, Toni, Conxita

PRESENT



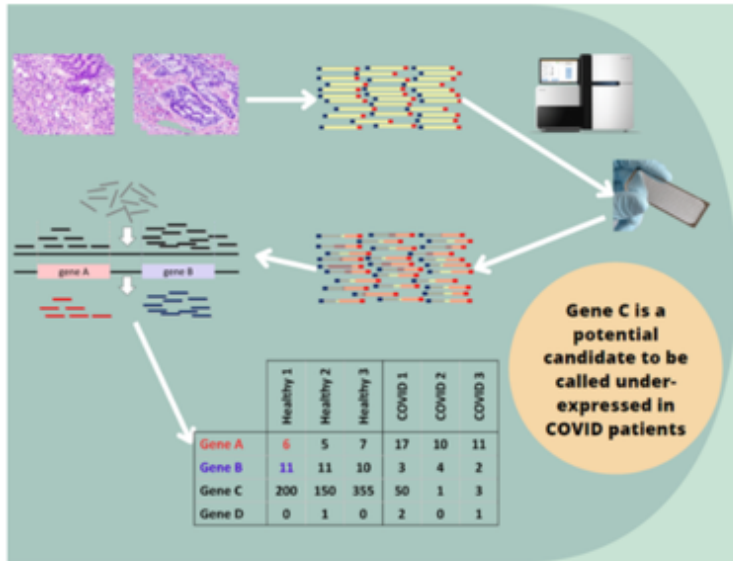
Quarta Jornada, febrer 2024

Sara, Nuria P., Lupe, Mireia,
Andrea, Toni, Conxita

FUTUR



PASSAT



PRESENT

FUTUR

Setmana de la Ciència?



Dia Internacional de les Dones i les Nenes en la Ciència?



Pint of Science?

Festa de la Ciència UB?



Altres?

Setmana de la Ciència 2022:
Què fa una bioinformàtica?
(18/11/2022)

Alex, Esteban, Ferran i Mireia Ferrer

PASSAT

Una mirada personal sobre la recerca en estadística (01/06/2023)



Lupe dins dels
Dijous de Ciència i Tecnologia
del Institut d'Estudis Catalans

PRESENT

FUTUR



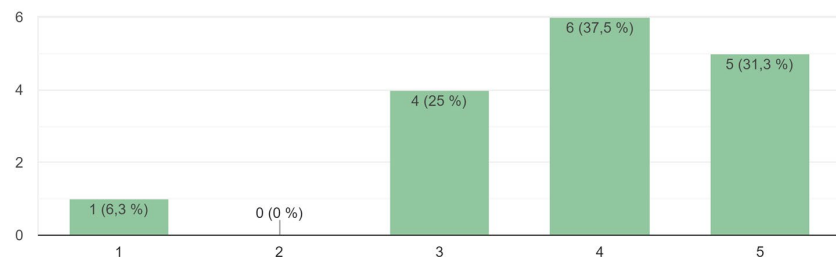
- ❖ Enquesta de valoració (n=16)
- ❖ Dels seminaris actuals
- ❖ De cara a futurs seminaris



Dels seminaris actuals

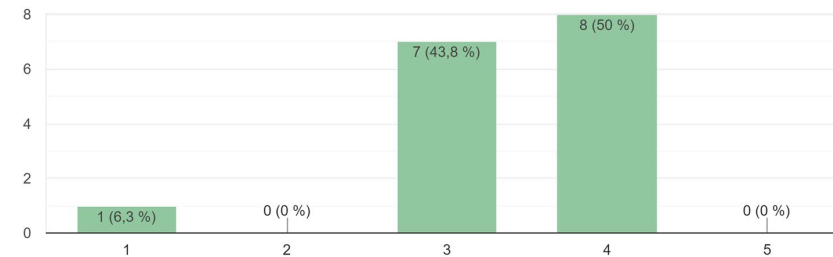
L'horari (matí, de 10h a 11h)

16 respostes



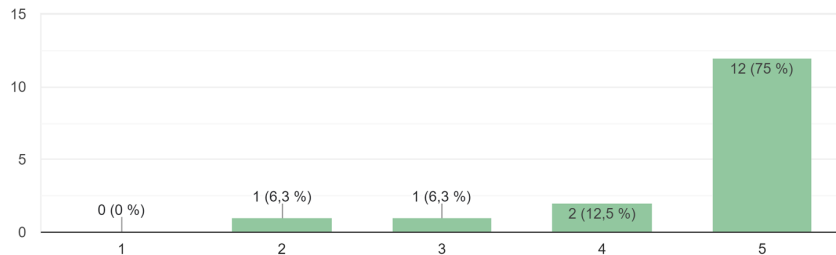
Els pes de les aplicacions en els seminaris

16 respostes



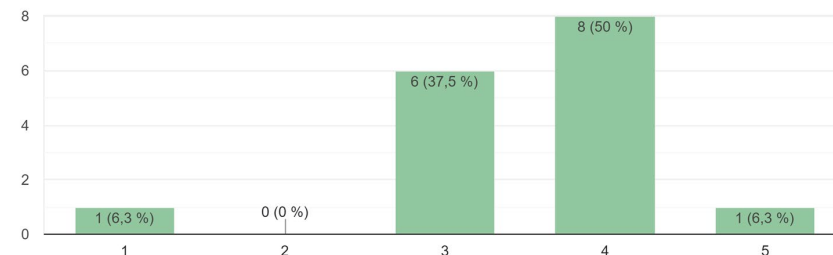
La durada de les sessions (1hora)

16 respostes



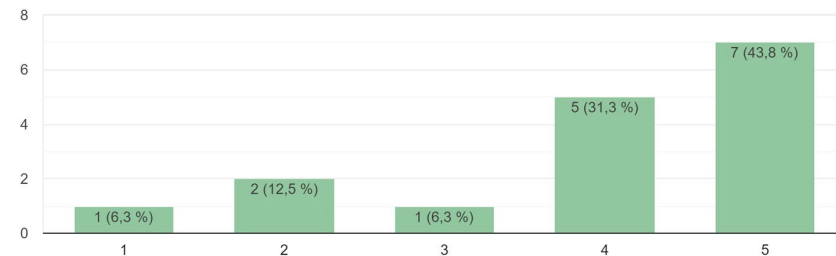
El pes de la computació en els seminaris

16 respostes



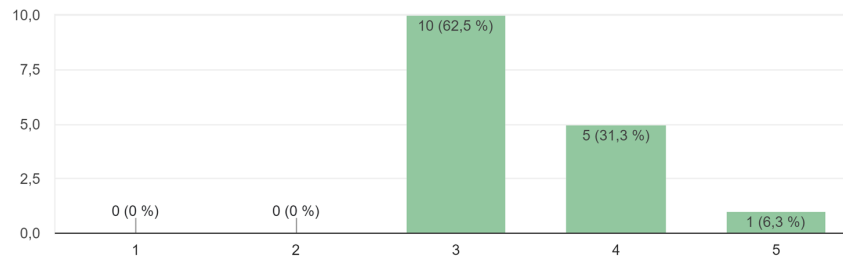
La periodicitat (15 dies)

16 respostes



El pes de la teoria en els seminaris

16 respostes



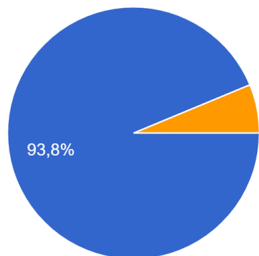
Conclusions

- ◆ Horari **N-A-SA**
- ◆ Durada **SA**
- ◆ Periodicitat **A-SA**
- ◆ Aplicacions **+/=**
- ◆ Computació **+/=**
- ◆ Teoria **=/+**

De cara a futurs seminaris

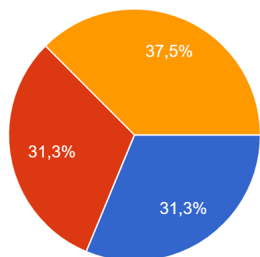
Durada dels seminaris

16 respostes



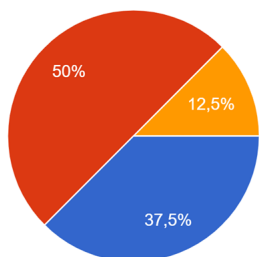
Distribució del temps entre presentació/qüestions-debat

16 respostes



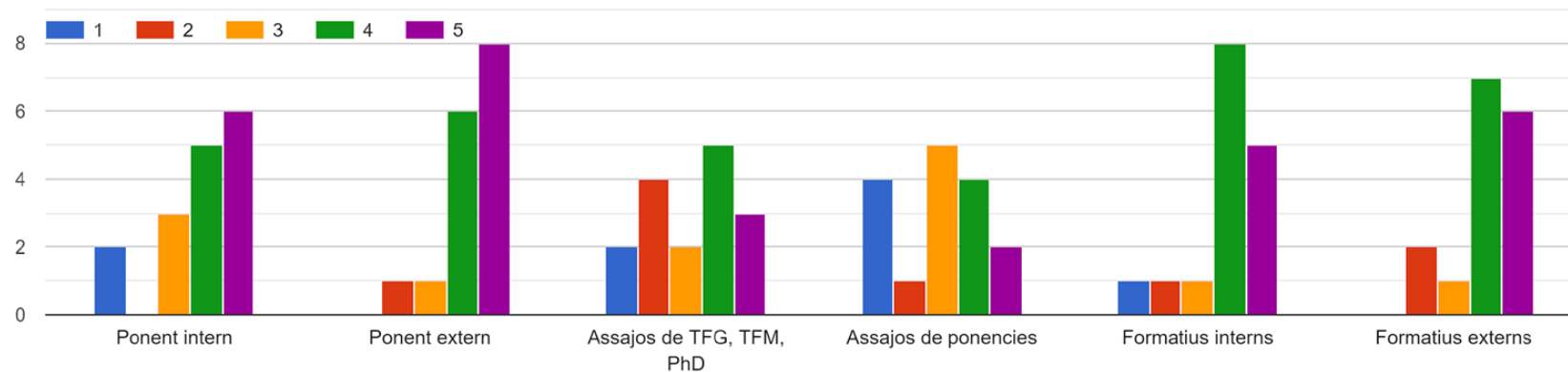
Periodicitat

16 respostes



Valora les tipologies següents

● 1h
● 1:30 h
● 2h



Conclusions



Durada d'una hora SA

Divisió pel que fa la ratio presentació/qüestions-debat

Ampliar periodicitat a 3 setmanes

Seminaris de Formació

Preferència per ponents externs

No agraden gaire els dedicats a assajos

- ❖ Tornar a seminaris presencials (potser només alguns) ?
- ❖ Una crida per a la proposta de ponents
- ❖ Mantenir estadístiques actualitzades de l'historial dels seminaris
 - Títol/Ponent/Data/Temàtica/Abstract/...