



2023 - 2024



Organigrama GRBIO



MANAGEMENT



WEB
MANAGEMENT



GRBIO
DIVULGA



SEMINARS



COMMUNITY
MANAGER



SUPPORT FOR
METHODOLOGICAL
RESEARCH



MANAGEMENT

General Administrative Issues: Lupe, Alex, Klaus

Càrrecs de representació del GRBIO (o a les Universitats)

- Secretària del Departament de Genètica, Microbiologia i Estadística (UB): **Conxita**
- Cap de secció (de la secció del Campus Nord del DEIO): **Klaus**
- Director de la Summer School del MESIO UPC-UB: **Klaus**
- UPC: Unite!: Community 9: Strategic outreach, dissemination and impact: **Dani**

Consells d'Estudis i Comissions Acadèmiques

- ORGMEIO UPC-UB: **Klaus, Ferran i Esteban**
- Grau d'Estadística: **Esteban i Klaus** (fins 23-24) i **Mireia** from Sept 24
- Grau en Ciències Biomèdiques: **Conxita**
- Grau en Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials (ESEIAAT): **Dani**
- Comissió Acadèmica Fac Biologia: **Conxita i Cesc**

Comissions de Doctorat o Recerca


- Doctorat EIO-UPC: **Klaus** (fins 23-24), **Dani** from Sept 24
- Recerca Fac Biologia: **Alex, Toni Monleon**
- Postgrau Fac Biologia: **Esteban**

MANAGEMENT

PROJECTS: SGR, XARTEC, CREB, ...

- XARTEC SALUT: Núria
- CREB-HIT (Research Centre for Biomedical Engineering- HealthTech Institute of Barcelona): Lupe-Dani

RETREATS:

- RETREATS I to VIII (2015 – 2023): Lupe
- RETREAT IX (2024): Jordi-Lupe
- RETREAT X (2025): 

GRBIO DIVULGA

Coordina: Conxita Arenas

- **Infografies** (Set 24-): Mireia Besalú i Jordi Ocaña
- **Llampecs** (Set 24-): Jordi Cortés i Cristian Tebé
- **Formació secundària:** Núria Pérez i Esteban Vegas
- **StatWars:** Núria Pérez (Dani Fernández from Sept) i Esteban Vegas
- **Efemérides de la Ciència:** Núria Pérez i Ferran Reverter

GRBIO DIVULGA

Accions	Coordinadors/es	Tema	Data	Participants
Infografies	Klaus, Mireia	5. Què t'explica l'estadística del canvi climàtic?	13/3/2024	Conxita Arenas, Mireia Besalú, Guadalupe Gómez, Klaus Langohr, Francesc Oliva, Andrea Toloba
		4. Dia de la dona i la nena ciències		Dones GRBIO
		3. Visualization in Bioinformatics	13/10/2022	Mireia Besalú, Ferran Briansó, Erik Cobo, Jordi Cortés, Ferran Reverter, Alex Sànchez, Esteban Vegas
		2. Datu-irudikapena	24/03/2022	Lupe Gómez, Mireia Besalú, Jordi Cortés, Daniel Fernández, Leire Garmendia, Klaus Langohr, Núria Pérez, Carles Serrat i Guillermo Villacampa i traduït per Leire Garmendia i Idoia Marauri
		2. Data Visualization	02/07/2021	Lupe Gómez, Mireia Besalú, Jordi Cortés, Daniel Fernández, Leire Garmendia, Klaus Langohr, Núria Pérez, Carles Serrat i Guillermo Villacampa
		1. Models Multi-estat	25/11/2020	Lupe Gómez, Yovaninna Alarcón-Soto, Mireia Besalú, Marta Bofill, Jordi Cortés, Daniel Fernández, Klaus Langohr, Núria Pérez, Alex Sánchez i Guillermo Villacampa
Llamecs de Ciència	Jordi, Alex	6. Análisis de datos longitudinales	14/06/2024	Xavier Piulachs, Matilde Francisco
		5. Clustering: agrupando datos similares	01/12/2023	Mireia Besalú, Dani Fernández
		4. ¿Qué conceptos epidemiológicos hay que entender referentes a la COVID-19?	18/02/2022	Klaus Langohr, Leire Garmendia
		3. ¿Qué es una red neuronal artificial?	02/07/2021	Esteban Vegas, Núria Pérez
		2. Estudios epidemiológicos de Casos-Controles y Cohortes	11/12/2020	Yovaninna Alarcón, Eduard Molins
		1. ¿Qué es la supervivencia?	03/07/2020	Jordi Cortés, Marta Bofill

Accions	Coordinadors/es	Tema	Data	Participants
Formació secundària: Per a què serveix l'estadística?	Conxita Arenas i Lupe Gómez	Quarta Jornada de Divulgació: Per què serveix l'Estadística?	(04 i 07/03/2024)	Yovaninna Alarcón; Concepción Arenas; Mireia Besalú; Leire Garmendia; Guadalupe Gómez; Antonio Miñarro; Nuria Pérez; Cristian Tebé; Andrea Toloba
		Tercera Jornada de Divulgació: Per què serveix l'Estadística?	(22/02/2023)	Leire Garmendia, Antonio Miñarro, Mireia Besalú, Yovaninna Alarcón, Sara Tous i Conxita Arenas
		Segona jornada de Divulgació: Per què serveix l'Estadística?	(24/02/2022)	Leire Garmendia i Conxita Arenas
		Primera jornada de Divulgació: Per què serveix l'Estadística?	(18/05/2021)	Lupe Gómez, Yovaninna Alarcón, Nuria Pérez, Conxita Arenas
Formació secundària: STAT WARS	Núria Pérez i Esteban Vegas	Stat Wars (02/2024)	21/02/2024	Andrea Toloba, Matilde Francisco i Núria Pérez
		Stat Wars (02/2023)	09/02/2023	Esteban Vegas i Núria Pérez
		Stat Wars (01/2023)	24/01/2023	Esteban Vegas i Núria Pérez
		Stat Wars (12/2022)	20/12/2023	Sara Tous, Andrea Toloba, Núria Pérez i Lourdes Rodero
		Stat Wars (11/2022)	15/11/2022	Daniel Fernández, Andrea Toloba, Yovaninna Alarcón i Núria Pérez
		Stat Wars (10/2021)	26/10/2021	
		Stat Wars (04/2021)	30/04/2021	
		Stat Wars (02/2021)	23/02/2021	
		Stat Wars (12/2020)	10/12/2020	
		Stat Wars (11/2020)	25/11/2020	
		Stat Wars (05/2018)		
		Stat Wars (03/2018)		

Accions	Coordinadors/es	Tema	Data	Participants
Efemèrides de la Ciència	Toni Miñarro, Núria Pérez i Ferran Reverter	Setmana de la Ciència 2023: Comprendre el món: desgranant afirmacions amb estadística	(16/11/2023)	Núria Pérez, Matilde Francisco i Jordi Cortés
		Setmana de la Ciència 2022: Què fa una bioinformàtica?	(18/11/2022)	Alex Sánchez, Esteban Vegas, Ferran Reverter i Mireia Ferrer
		Setmana de la Ciència 2021: Estadística paraula	(19/11/2021)	Núria Pérez, Leire Garmendia, Lupe Gómez i Jordi Cortés
		Setmana de la Ciència 2021: Estadística amb crispets	(17/11/2021)	Dani Fernández i Núria Pérez
		200 anys del Naixement de la Florence Nightingale: Florence Nightingale: A role model in the XXIst century	(12/02/2021)	Lupe Gómez
		Setmana de la Ciència 2020: Models multi-estat	(29/11/2020)	Núria Pérez i Lupe Gómez

WEB

Coordina: Jordi Cortés

- **Plana web** (seminaris, actualitzacions): Jordi Cortés, Nacho Pérez
- **Manteniment, dominis:** Jordi Cortés
- **CINNA (ara ORLEANS) + Servidor + UPCNET:** Alex Sánchez
- **Pestanya FAIR:** Alex Sánchez
- **Github GRBIO:** Alex Sánchez
- **Repositori dades:** Alex Sánchez



SEMINARS

Coordina: Ferran Reverter

- **Organització calendari** seminaris: Ferran Reverter
- **Cercar ponents:** Ferran Reverter, Tots
- **Contacte amb ponents:** Ferran Reverter
- **Anunci a newsletter:** Jordi Cortés, Nacho Pérez
- **Penjar a la web:** Jordi Cortés, Nacho Pérez

COMMUNITY MANAGER

Coordina: Dani Fernández

- **Newsletter:** Dani Fernández (fins 23-24) i Nacho Pérez. From Sept 24  i Nacho Pérez
- **Twitter:** Dani Fernández (fins 23-24), from Sept 24 
- **Linkedin, other RRSS, Hotsuite:** Cristian Tebé
- **Difusió** (Notes de premsa, contactes, ...): Tot@s

TESIS Doctorals

#	Doctarand/a	Directors/es
1	Andrea Toloba	Guadalupe Gómez, Klaus Langohr
2	Leire Garmendia	Irantzu Barrio, Guadalupe Gómez
3	Pau Esteve	Núria Pérez, Guadalupe Gómez, Jimena Fernández
4	Kinza Tahir	Núria Pérez, Laura Tió
5	Nora Amama Ben Hassun	Daniel Fernández, Jordi Cortés
6	Pavla Krotká	Marta Bofill, Martin Posch
7	Fabrice Lotola	Sonja Zehetmayer, Marta Bofill, Martin Posch
8	Ferran Briansó	Alex Sánchez
9	Laia Egea	Daniel Fernández, Richard Arnold, Ivy Liu
10	Pablo Flores	Alex Sánchez, Miquel Salicru, Jordi Ocaña
11	Natalia Pallarès	Cristian Tebé, Josep Lluís Carrasco
12	Verónica Royano	Carles Serrat, Jacek Rapinski
13	Eloi Garcia	Fatos Xhafa, Carles Serrat
14	Alfons Freixes	Juan Angel Alejandro, Carles Serrat
15	Nicolás Ayala	Antonio Monleón, Jaume Canela
16	Noa Scholz	Antonio Monleón, Aida Rodríguez
17	Ricardo Borja Robalino	Antonio Monleón, Karina Gibert
18	Pere López	Antonio Monleón, Javier Méndez, Anicet, Blanch
19	Isabel Oliva	Antonio Monleón

PROGRAMA RETREAT 2024

Dijous, 11 de juliol		
Activitat	Hora	Què i Qui
Arribada hotel (Hotel Cesar)	9:00 – 10:00	Indicacions al final del programa
Sessió 1. Kick-off	10:00 - 11:30	- Presentació i actualització organigrama (Lupe) - Resum activitat GRBIO (responsables àrees, 5'/resp.) - Resum científic de l'any (Klaus Langhor/Àlex Sánchez)
Coffee-Shot	11:30 - 12:00	
Sessió 2. Doctorandes	12:00 - 13:30	- Tècniques estadístiques aplicades a l'anàlisi del sostre terapèutic en pacients amb COVID-19 (Natàlia Pallarès) - Statistical Methods for Innovative Platform Trial Designs Incorporating Non-concurrent Controls (Pavla Krotka) - Statistical methodologies for Goodness-of-fit: a comparative analysis of three established approaches (Matilde Francisco) - Generalized linear models with interval-censored covariates (Andrea Toloba)
Check-in/Dinar	13:30 - 15:00	
Sessió 3. Taller 1	15:00 - 16:30	Machine Learning in Survival Analysis (Jordi Cortés)
Break	16:30 - 16:45	
Sessió 4. Recerca viva	16:45 - 17:45	- PROMs i PREMs a l'investigació clínica (Nuria Pérez) - Semi-Markov multistate model with interval-censored transition times (Xavier Piulachs)
Piscina + Berenar	17:45 - 19:00	
Sessió 5. Activitat lúdica	19:00 - 20:30	Tast de vins al mateix hotel a càrrec de PAPERS DE VI
Sopar	21:00 - ??	Sopar al Chiringuito Playeros

Divendres, 12 de juliol		
Activitat	Hora	Què i Qui
Sessió 6. Recerca viva	9:30 - 10:30	- Treballant en Estadística amb mosques, robots i humans (Conxita Arenas) - Revisitant l'algoritme Kmeans amb Kernels i Autoencoders (Ferran Reverter)
Sessió 7. Taller 2	10:30 - 11:30	Selecció de variables: tria i remena (Cristian Tebé)
Check-out/Coffee-shot/ Piscina	11:30 - 12:30	
Sessió 8. GRBIO Divulga	12:30 - 13:15	Treball en grup per millores i noves iniciatives de divulgació. <u>Grup 1:</u> Conxita, Matilde, Núria, Esteban, Jordi O. <u>Grup 2:</u> Lupe, Pavla, Cristian, Dani, Carles <u>Grup 3:</u> Klaus, Nora, Miquel, Ferran, Natalia <u>Grup 4:</u> Alex, Andrea, Jordi C., Xavier, Mireia
Sessió 9. Seminari Convidat	13:15 - 14:00	Multidimensional scaling per big data (Cristian Pachón)
Dinar	14:00 - 16:00	
Sessió 10. Futur GRBIO	16:00 - 17:30	- Posada en comú de noves iniciatives de divulgació - Discussió grupal sobre el futur del GRBIO. - Preparant-nos per una nova convocatòria SGR i per celebrar els 10 anys del GRBIO

GITHUB GRBIO

- Github : Web que implementa un sistema de control de versions basat en *git*
 - Basat principalment en comptes individuals que es poden agrupar en *organitzacions*.
 - Molt potencial per
 - Desenvolupar software
 - Estudis on participen múltiples analistes
 - Distribuir software
 - Distribuir cursos i materials
 - Crear i mantenir pàgines web
- Possibilitats de visibilitzar la nostra activitat***
- Proposta
 - “Continuar com fins ara” amb desenvolupaments individuals
 - Fer “fork” dels repositoris que es vol visualitzar des de grbio
 - Eventualment crear organitzacions per agrupar els repositoris per temàtica

Gestió producció científica del grup

Què és?

Aquesta bibliografia és un recull de tots els articles del SGR i del PID des de 2017 fins a l'actualitat en format bib. El que pretenem amb aquesta bibliografia és tindre una manera més ràpida i fàcil de trobar els articles del grup i així poder justificar més fàcilment qualsevol projecte. La idea és que tots l'emprem i afegim els nostres articles quan en tinguem de nous per poder mantenir-la actualitzada.

Com aportar articles?

- Descarregar els articles, filtrant per l'any que es demane
- Passar-los en format bib a la persona que s'encarregue de fer les justificacions pertinents.

Com unir articles?

- Demanar els articles des de la data desitjada al grup en format .bib.
- Unir els arxius .bib, per a això es poden pujar els arxius a algun dels programes de gestió bibliogràfica i la majoria, no afegeixen els repetits
- Descarregar-se el nou bib
- Afegir la clau de cita (el id) per als articles emprant el script **afegirID.R**
- Convertir l'arxiu .bib que obtenim a csv emprant l'script **BibTOCcsv.R**

Repositori dades

The screenshot shows a GitHub repository named 'metaboData' by user 'GRBio'. The repository is public and has 0 stars and 0 forks. It is forked from 'nutrimetabolomics/metaboData'. The repository contains several files and folders, including 'Datasets', '.gitignore', '2024-metaboData.Rproj', 'Data_Catalog.xlsx', 'LICENSE', 'README.html', and 'README.md'. The repository is described as a public repository with a few public metabolomics datasets borrowed from different public open sources. The repository is currently on the 'main' branch, which is up to date with the upstream repository. The repository is licensed under MIT license. The repository is currently on the 'main' branch, which is up to date with the upstream repository. The repository is currently on the 'main' branch, which is up to date with the upstream repository.

metaboData

Introduction

A repository with a few public metabolomics datasets borrowed from different public open sources.

While we don't come out with a better option the repository will be "folder-based". That is:

- Each dataset is contained in a sub-folder of the "datasets" folder named with a short-descriptive name with no spaces and no special codes.
- Each folder contains a "description.md" document, written in markdown with information about the dataset.
- Eventually a template will be provided to fill the description.

The spreadsheet DataC_atalog.xlsx is an attempt to provide a quick description of each dataset

Some public sources of open data

- MetaboLights is a database for Metabolomics experiments and derived information
- Metabolomics workbench
- MetabolomeXchange
- The gut microbiome-metabolome dataset collection: a curated resource for integrative meta-analysis. Access to data through this link

Software for acquiring / analyzing metabolomics data data

- Bioconductor: `metabolomicsworkbench` package

References

- The Bioconductor `metabolomics` Toolbox A review of R/Bioc packages for managing and analyzing metabolomics data
- Global open data management in metabolomics

Languages

HTML	98.7%
JavaScript	1.1%
R	0.2%

GitHub permet crear, mantenir i contribuir repositoris de dades "bàsics"

Els repositoris es poden visualitzar com pàgines web fent servir *github pages*