

CV

Standard DRAC form

Number of pages: 35

First name and surnames: Jordi Cortes Martinez

Date: 9 August 2026

Signature: Cortes, J.

The undersigned hereby states that the information in this CV is true and is notified that she/he shall be held liable for any claims arising from inaccuracies and that she/he may be subject to requests for further information or proof of veracity during the assessment process.

You must sign in the margin of every page.

1. Personal details

Surnames and first name Cortes Martinez Jordi		ID / Passport number 36525188S
Nationality Espanya	Date of birth 07-02-1978	Sex Male
Address C. JORDI GIRONA, 1-3 08034 BARCELONA		

2. Current job status

Institution / Organization / company Universitat Politècnica de Catalunya	School
Department / section / unit Departament d'Estadística i Investigació Operativa	
Post held Associate professor	Start date 02-12-2025
Administrative status Open-ended employment contract	
Commitment Full-time	Specialization (UNESCO codes) 240401 Biostatistics

3. Education

Undergraduate degree / 1st cycle / 1st and 2nd cycle / 2nd cycle Batxiller Elemental	School MINISTERI EDUCACIO I CIENCIA	Date of graduation 05-11-2001
Estadística	Universitat Politècnica de Catalunya	07-11-2008
Diplomat en Estadística	Universitat Politècnica de Catalunya	07-11-2008
Màster en Estadística i Investigació Operativa	Universitat Politècnica de Catalunya	07-07-2011
Llicenciat En Ciències i Tècniques Estad	Universitat Politècnica de Catalunya	23-01-2012
Doctoral degree Statistics	School Universitat Politècnica de Catalunya	Date of graduation 27-05-2021
Other postgraduate qualifications	School	Date of graduation

4. Scientific or professional activities prior to current status

Category Tècnic/a Grau Superior Supor Rec Adjunct lecturer Adjunct lecturer	Institution Universitat Politècnica de Catalunya Universitat Politècnica de Catalunya Universitat Politècnica de Catalunya	Period 01-02-2012 - 31-05-2014 01-09-2012 - 01-04-2013 02-04-2013 - 14-09-2022
---	--	--

Business Intelligence	Educaonline	01-09-2014 - 28-08-2015
Adjunct lecturer	Universitat Politècnica de Catalunya	01-09-2015 - 14-09-2022
Researcher	Institut D'Investigació en Atenció Primària	01-09-2015 - 31-08-2017
	Jordi Gol	
Tècnic/a Grau Mitjà Suport Rec	Universitat Politècnica de Catalunya	01-09-2017 - 13-05-2018
Tècnic/a Grau Superior Supor Rec	Universitat Politècnica de Catalunya	14-05-2018 - 31-12-2021
Tècnic/a Grau Superior Supor Rec	Universitat Politècnica de Catalunya	01-01-2021 - 31-12-2021
Tècnic/a Grau Superior Supor Rec	Universitat Politècnica de Catalunya	01-01-2022 - 01-07-2022
Tècnic/a Grau Superior Suport Rec	Universitat Politècnica de Catalunya	01-01-2022 - 14-09-2022
Assistant professor	Universitat Politècnica de Catalunya	15-09-2022 - 01-12-2025

5. Languages

Language	Listening comprehension	Reading comprehension	Written expression	Oral expression	Oral interaction
Catalan	C2	C2	C2	C2	C2
English	B2	B2	B2	B1	B1

A. Publications

A.1 Journal papers

Casals, M.; Oliver, M.; Fernandez, D.; Cortes, J.; Lorenzo, A.; Ley, C. **Global landscape of sports statistics: initial census of researchers and academics in the field.** *International journal of sports science & coaching*. 2026. <<https://doi.org/10.1177/17479541261467942>>

Romero, S.; Baiget, E.; Cortes, J.; Martínez-Gallego, R.; Crespo, M.; Casals, M. **Factors influencing match retirement of professional men's tennis doubles players.** *International journal of performance analysis in sport*. 2026. pp.: 1 ~ 14. <<https://doi.org/10.1080/24748668.2026.2633830>>

Blanco, D.; Loder, E.; Cook, S.; Casals, M.; Cortes, J.; Cadellans-Arroniz, A.; Zárate, V.; Hubbard, E.; Schroter, S. **Analysis of non-prospective trial registration in clinical trials submitted to The BMJ: observational study.** *BMJ*. 2026. Volume: 392. Number: article e086467. <<https://doi.org/10.1136/bmj-2025-086467>>

Casals, M.; Peña, V.; Martínez, J.; Ampuero, R.; Cortes, J.; Baiget, E. **Player defaults in professional tennis tournaments for men from 1973 to 2024.** *Apunts. Educació física i esports*. 2026. Number: 163. pp.: 47 ~ 57. <[https://doi.org/10.5672/apunts.2014-0983.es.\(2026/1\).163.05](https://doi.org/10.5672/apunts.2014-0983.es.(2026/1).163.05)>

Cortes, J.; Nielsen, R.; Casals, M. **Methodological quality and reporting using time-to-event data in sports science and medicine: a scoping review.** *BMJ open sport & exercise medicine*. 2025. Volume: 11. Number: 4, article 002800. <<https://doi.org/10.1136/bmjsem-2025-002800>>

Casals, M.; Peña, V.; de Pablo, B.; Ampuero, R.; Cortes, J.; Baiget, E. **Epidemiology and determinants of walkovers in professional men's tennis (1973–2019): A retrospective cohort analysis.** *Montenegrin journal of sports science and medicine*. 2025. Volume: 14. Number: 2. pp.: 79 ~ 87. <<https://doi.org/10.26773/mjssm.250909>>

Daunis, J.; Casals, M.; Cortes, J. **El manifest per a l'alfabetització estadística.** *Nou Biaix*. 2025. Number: 52. pp.: 8 ~ 17. <<http://hdl.handle.net/2117/457121>>

Cortes, J.; Bofill, M.; Gómez Melis, Guadalupe **Design of trials with composite endpoints with the R package compAREdesign.** *STATISTICS IN BIOSCIENCES*. 2025. <<https://doi.org/10.1007/s12561-025-09488-3>>

Martínez, J.; Subirana, I.; Fernández, J.; Cortes, J.; Silva, R.M; Casals, M. **R shiny web applications in the sports field: a scoping review.** *Statistica e Applicazioni*. 2025. Volume: 20. Number: 2. pp.: 153 ~ 179. <https://doi.org/10.26350/999999_000055>

Casals, M.; Cortes, J.; Llenderroz, D.; Crespo, M.; Hewett, Timothy E.; Martín, L.; Baiget, E. **Epidemiology and factors influencing davis cup retirements over the past twenty years.** *International journal of sports physical therapy*. 2024. Volume: 19. Number: 11. pp.: 1465 ~ 1476. <<https://doi.org/10.26603/001c.123948>>

Oliver, L.; Baiget, E.; Cortes, J.; Martínez, J.; Crespo, M.; Casals, M. **Retirements of professional tennis players in ATP and WTA tour events.** *European journal of sport science*. 2024. <<https://doi.org/10.1002/ejsc.12177>>

Pallarès, N.; Inouzhe, H.; Fernandez, D.; Cortes, J.; Barrio, I.; Carratalà, J.; Tebé, C. **Development and validation of a model to predict ceiling of care in COVID-19 hospitalized patients.** *BMC palliative care*. 2024. Volume: 23. Number: article 173. <<https://doi.org/10.1186/s12904-024-01490-8>>

Palau, M.; Baiget, E.; Cortes, J.; Martínez, J.; Crespo, M.; Casals, M. **Retirements of professional tennis players in second- and third-tier tournaments on the ATP and WTA tours.** *PloS one*. 2024. Volume: 19. Number: 6. pp.: 1 ~ 20. <<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0304638>>

Alsaeid, M.; Sung, S.; Bai, W.; Tam, M.; Wong, Y.; Cortes, J.; Cobo, E.; Gonzalez, J.; González-Abraldes, J. **Heterogeneity of treatment response to beta-blockers in the treatment of portal hypertension: a systematic review.** *Hepatology communications*. 2024. Volume: 8. Number: 2, article e0321. <<https://doi.org/10.1097/HC9.0000000000000321>>

Martínez, A.; Lucente, G.; Hernández, M.; Cortes, J.; Arbex, A.; Pérez de la Ossa, N.; Ramos, A.; Almendrote, M.; Millán, M.; Gomis, M.; Dorado, L.; Castaño, C.; Remollo, S.; Cuadras, P.; Garrido, A.; Guanyabens, N.; López Cancio, E.; Coll-Canti, J.; Dávalos, A. **Prognostic accuracy of N20 somatosensory potential in patients with acute ischemic stroke and endovascular thrombectomy.** *Stroke: Vascular and Interventional Neurology*. 2023. Volume: 3. Number: 5, article e000735. <<https://doi.org/10.1161/SVIN.122.000735>>

Garmendia, L.; Cortes, J.; Gómez Melis, Guadalupe **MSMpred: interactive modelling and prediction of individual evolution via multistate models.** *BMC Medical research methodology*. 2023. Volume: 23. Number: article 126. <<https://doi.org/10.1186/s12874-023-01951-3>>

Casals, M.; Fernández, J.; Martínez, V.; López, M.; Langohr, K.; Cortes, J. **A systematic review of sport-related packages within the R CRAN repository.** *International journal of sports science & coaching*. 2023. Volume: 18. Number: 2. pp.: 621 ~ 629. <<https://doi.org/10.1177/17479541221136238>>

Cortes, J.; Pak, D.; Abelenda-Alonso, G.; Langohr, K.; Ning, J.; Rombauts, A.; Colom, M.; Shen, Y.; Gómez Melis, Guadalupe **SARS-Cov-2 incubation period according to vaccination status during the fifth COVID-19 wave in a tertiary-care center in Spain: a cohort study.** *BMC infectious diseases*. 2022. Volume: 22. Number: 828. pp.: 1 ~ 7. <<https://doi.org/10.1186/s12879-022-07822-4>>

Cortes, J.; Bofill, M.; Gómez Melis, Guadalupe **Design of trials with composite endpoints with the R package compAREdesign.** *ArXiv*. 2022. pp.: 1 ~ 17. <<https://doi.org/10.48550/arXiv.2211.02535>>

Hernández, M.; Werner, M.; Remollo, S.; Martín, C.; Cortes, J.; Valls, A.; Ramos, A.; Dorado, L.; Serena, J.; Munuera, J.; Puig, J.; Pérez de la Ossa, N.; Gomis, M.; Carbonell, J.; Castaño, C.; Muñoz-Narbona, L.; Palomeras, E.; Domènech, S.; Massuet-Vilamajó, A.; Terceño, M.; Dávalos, A.; Millán, M. **Early and delayed infarct growth in patients undergoing mechanical thrombectomy: a prospective, serial MRI study.** *Stroke*. 2022. Volume: 54. Number: 1. pp.: 217 ~ 225. <<https://doi.org/10.1161/STROKEAHA.122.039090>>

Gómez Melis, Guadalupe; Cortes, J.; Cobo, E. **Descripción de la supervivencia con indicadores numéricos y gráficos: conceptos básicos y errores que evitar.** *Cirugía española*. 2022. <<https://doi.org/10.1016/j.ciresp.2021.11.017>>

Guitart, M.; Casals, M.; Casamichana, D.; Cortes, J.; Valle, F.; McCall, A.; Cos, F.; Rodas, G. **Use of GPS to measure external load and estimate the incidence of muscle injuries in men's football: a novel descriptive study.** *PloS one*. 2022. Volume: 17. Number: 2, article e0263494. <<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0263494>>

Millán, M.; De Gregorio Rocasolano, N.; Pérez de la Ossa, N.; Reverté, S.; Costa, J.; Giner, P.; Silva, Y.; Sobrino, T.; Rodríguez-Yañez, M.; Nombela, F.; Campos, F.; Serena, J.; Vivancos, J.; Martí-Sistac, O.; Cortes, J.; Dávalos,

A.; Gasull, T. **Targeting pro-oxidant iron with deferoxamine as a treatment for ischemic stroke: safety and optimal dose selection in a randomized clinical trial.** *Antioxidants*. 2021. Volume: 10. Number: 8, article 1270. <<https://doi.org/10.3390/antiox10081270>>

Cortes, J.; Geskus, R.; Kim, K.; Gómez Melis, Guadalupe **Using the geometric average hazard ratio in sample size calculation for time-to-event data with composite endpoints.** *BMC Medical research methodology*. 2021. Volume: 21. pp.: 99:1 ~ 99:14. <<https://doi.org/10.1186/s12874-021-01286-x>>

Perapoch, J.; Vidal, R.; Gómez-Lumbreras, A.; Hermosilla, E.; Riera, L.; Cortes, J.; Céspedes, MC; Ramos, J.; Morros, R. **Prematurity and ADHD in childhood: an observational register-based study in Catalonia.** *Journal of attention disorders*. 2021. Volume: 25. Number: 7. pp.: 933 ~ 941. <<https://doi.org/10.1177/1087054719864631>>

Giner-Soriano, M.; Cortes, J.; Gómez-Lumbreras, A.; Prat, O.; Quijada-Manuitt, M.; Morros, R. **The use and adherence of oral anticoagulants in Primary Health Care in Catalunya, Spain: a real-world data cohort study.** *Atención primaria*. 2020. Volume: 52. Number: 8. pp.: 529 ~ 538. <<https://doi.org/10.1016/j.aprim.2020.05.016>>

Pak, D.; Langohr, K.; Ning, J.; Cortes, J.; Gómez Melis, Guadalupe; Shen, Y. **Modeling the coronavirus disease 2019 incubation period: impact on quarantine policy.** *Mathematics*. 2020. Volume: 8. Number: 9. pp.: 1631-1 ~ 1631-8. <<https://doi.org/10.3390/math8091631>>

Pak, D.; Langohr, K.; Ning, J.; Cortes, J.; Gómez Melis, Guadalupe; Shen, Y. **Age associated coronavirus disease 2019 incubation period: impact on quarantine policy.** *MedRxiv*. 2020. pp.: 1 ~ 7. <<https://doi.org/10.1101/2020.06.27.20141002>>

Bofill, M.; Cortes, J.; Gómez Melis, Guadalupe **Decision tool and Sample Size Calculator for composite endpoints.** *ArXiv*. 2020. Volume: 03396. pp.: 1 ~ 7. <<http://hdl.handle.net/2117/178942>>

Giner-Soriano, M.; Cortes, J.; Gómez-Lumbreras, A.; Prat, O.; Quijada-Manuitt, M.; Morros, R. **The use and adherence of oral anticoagulants in Primary Healthcare in Catalunya: a real-world data cohort study.** *Research square*. 2019. pp.: 1 ~ 20. <<https://doi.org/10.21203/rs.2.18729/v1>>

Cortes, J.; Gomez, M.; Kim, K.; Gómez Melis, Guadalupe **Non-constant hazard ratios in randomized controlled trials with composite endpoints.** *ArXiv*. 2019. Volume: 1907. Number: 10976. pp.: 1 ~ 17. <<http://hdl.handle.net/2117/177525>>

Forns, J.; Cainzos, M.; Hellfritsch, M.; Morros, R.; Poblador, B.; Hallas, J.; Giner-Soriano, M.; Prados-Torres, A.; Pottegard, A.; Cortes, J.; Castellsagué, J.; Jacquot, E.; Deltour, N.; Pérez-Gutthann, S.; Pladevall, M. **Validity of ICD-9 and ICD-10 codes used to identify acute liver injury: a study in three European data sources.** *Pharmacoepidemiology and drug safety*. 2019. Volume: 28. Number: 7. pp.: 965 ~ 975. <<https://doi.org/10.1002/pds.4803>>

Vilaró, M.; Cortes, J.; Selva, A.; Urrutia, A.; Ribera, J.M.; Cardellach, F.; Basagaña, X.; Elmore, M.; Vilardell, M.; Altman, D.; Gonzalez, J.; Cobo, E. **Adherence to reporting guidelines increases the number of citations: the argument for including a methodologist in the editorial process and peer-review.** *BMC Medical research methodology*. 2019. Volume: 112. Number: 19. pp.: 1 ~ 7. <<https://doi.org/10.1186/s12874-019-0746-4>>

Abilleira, S.; Pérez de la Ossa, N.; Jiménez, X.; Cardona, P.; Cocho, D.; Purroy, F.; Serena, J.; San Román, L.; Urra, X.; Vilaró, M.; Cortes, J.; Gonzalez, J.; Chamorro, Á.; Gallofre, M.; Jovin, T.; Molina, C.; Cobo, E.; Dávalos, A.; Ribó, M. **Transfer to the local stroke center versus direct transfer to endovascular center of acute**

stroke patients with suspected large vessel occlusion in the Catalan territory (RACECAT): study protocol of a cluster randomized within a cohort trial. *International journal of stroke*. 2019. Volume: 14. Number: 7. pp.: 1 ~ 25. <<https://doi.org/10.1177/1747493019852176>>

Forns, J.; Pottegard, A.; Reinders, T.; Poblador, B.; Morros, R.; Brandt, L.; Cainzos, M.; Hellfritsch, M.; Schink, T.; Prados-Torres, A.; Giner-Soriano, M.; Hagg, D.; Hallas, J.; Cortes, J.; Jacquot, E.; Deltour, N.; Pérez-Gutthann, S.; Pladevall, M.; Reutfors, J. **Antidepressant use in Denmark, Germany, Spain, and Sweden between 2009 and 2014: incidence and comorbidities of antidepressant initiators.** *Journal of affective disorders*. 2019. Volume: 249. pp.: 242 ~ 252. <<https://doi.org/10.1016/j.jad.2019.02.010>>

Pladevall, M.; Pottegard, A.; Schink, T.; Reutfors, J.; Morros, R.; Poblador, B.; Timmer, A.; Forns, J.; Hellfritsch, M.; Reinders, T.; Hagg, D.; Giner-Soriano, M.; Prados-Torres, A.; Cainzos, M.; Hallas, J.; Brandt, L.; Cortes, J.; Aguado, J.; Perlemuter, G.; Falissard, B.; Castellsagué, J.; Jacquot, E.; Deltour, N.; Pérez-Gutthann, S. **Risk of Acute Liver Injury in agomelatine and other antidepressant users in four european countries: a cohort and nested case-control study using automated health data sources.** *CNS drugs*. 2019. Volume: 33. Number: 4. pp.: 383 ~ 395. <<https://doi.org/10.1007/s40263-019-00611-9>>

Llor, C.; Pérez, A.; Carandell, E.; García Sangenis, A.; Rezola, J.; Llorente, M.; Gestodo, S.; Bobé, F.; Román, M.; Cots, J.; Hernández, S.; Cortes, J.; Miravittles, M.; Morros, R. **Efficacy of high doses of penicillin versus amoxicillin in the treatment of uncomplicated community acquired pneumonia in adults. A non-inferiority controlled clinical trial.** *Atención primaria*. 2019. Volume: 51. Number: 1. pp.: 32 ~ 39. <<https://doi.org/10.1016/j.aprim.2017.08.003>>

Gonzalez, J.; Lopez, M.; Cobo, E.; Cortes, J. **Assessing Shiny apps through student feedback: recommendations from a qualitative study.** *Computer applications in engineering education*. 2018. Volume: 26. Number: 5. pp.: 1813 ~ 1824. <<https://doi.org/10.1002/cae.21932>>

Benitez-Camps, M.; Morros, R.; Pera-Pujadas, H.; Dalfó Baqué, A.; Bayó Llibre, J.; Rebagliato Nadal, O.; Cortes, J.; García Sangenis, A.; Roca Saumell, C.; Coll de Tuero, G.; Vinyoles Bargalló, E. **Effect of effervescent paracetamol on blood pressure: a crossover randomized clinical trial.** *Journal of hypertension*. 2018. Volume: 36. Number: 8. pp.: 1656 ~ 1662. <<https://doi.org/10.1097/HJH.0000000000001733>>

Gómez-Lumbreras, A.; Cortes, J.; Giner-Soriano, M.; Quijada-Manuitt, M.; Morros, R. **Characteristics of apixaban-treated patients, evaluation of the dose prescribed, and the persistence of treatment: a cohort study in Catalonia.** *Journal of cardiovascular pharmacology and therapeutics*. 2018. Volume: 23. Number: 6. pp.: 494 ~ 501. <<https://doi.org/10.1177/1074248418778544>>

Giner-Soriano, M.; Gerard, S.; Cortes, J.; Pera, H.; García Sangenis, A.; Morros, R. **Impact of medication adherence on mortality and cardiovascular morbidity: a population-based cohort study. IMPACT study.** *JMIR Research Protocols*. 2018. Volume: 7. Number: 3. pp.: 1 ~ 8. <<https://doi.org/10.2196/resprot.8121>>

Cortes, J.; Gonzalez, J.; Medina, M.; Vogler, M.; Vilario, M.; Elmore, M.; Senn, S.; Campbell, M.; Cobo, E. **Does evidence support the high expectations placed in precision medicine? A bibliographic review.** *F1000 Research Ltd*. 2018. Volume: 7. Number: 30. pp.: 1 ~ 11. <<https://doi.org/10.12688/f1000research.13490.1>>

López Cancio, E.; Ricciardi, A.; Sobrino, T.; Cortes, J.; Pérez de la Ossa, N.; Millán, M.; Hernández, M.; Gomis, M.; Dorado, L.; Muñoz-Narbona, L.; Campos, F.; Arenillas, J.; Dávalos, A. **Reported prestroke physical activity is associated with vascular endothelial growth factor expression and good outcomes after stroke.** *Journal of stroke and cerebrovascular diseases*. 2017. Volume: 26. Number: 2. pp.: 425 ~ 430. <<https://doi.org/10.1016/j.jstrokecerebrovasdis.2016.10.004>>

Carrera, D.; Campbell, BCV; Cortes, J.; Gorchs, M.; Querol, M.; Jiménez, X.; Millán, M.; Dávalos, A.; Pérez de la Ossa, N. **Predictive value of modifications of the prehospital rapid arterial occlusion evaluation scale for large vessel occlusion in patients with acute stroke.** *Journal of stroke and cerebrovascular diseases*. 2017. Volume: 26. Number: 1. pp.: 74 ~ 77. <<https://doi.org/10.1016/j.jstrokecerebrovasdis.2016.08.032>>

Cortes, J.; Casals, M.; Langohr, K.; Gonzalez, J. **Importancia de la potencia y la hipótesis en el valor p.** *Medicina clínica*. 2016. Volume: 146. Number: 4. pp.: 178 ~ 181. <<https://doi.org/10.1016/j.medcli.2015.10.011>>

Cortes, J.; Gonzalez, J.; Campbell, M.J.; Cobo, E. **A hazard ratio was estimated by a ratio of median survival times, but with considerable uncertainty.** *Journal of clinical epidemiology*. 2014. Volume: 67. Number: 1. pp.: 1172 ~ 1177. <<https://doi.org/10.1016/j.jclinepi.2014.05.017>>

Montesinos, J.; Cortes, J.; Arnau, A.; Sanchez, J.; Elmore, M.; Macia, N.; Gonzalez, J.; Santistevé, R.; Cobo, E.; Bosch, J. **Barcelona baby boom: does sporting success affect birth rate?** *BMJ*. 2013. Volume: 347. pp.: f7387-1 ~ f7387-6. <<https://doi.org/10.1136/bmj.f7387>>

Riera, J.; Pérez, P.; Cortes, J.; Roca, O.; Masclans, J.; Rello, J. **Effect of high-flow nasal cannula and body position on end-expiratory lung volume: A cohort study using electrical impedance tomography.** *Respiratory Care*. 2013. Volume: 58. Number: 4. pp.: 589 ~ 596. <<https://doi.org/10.4187/respcare.02086>>

Vilas, D.; Gomis, M.; Blanco, M.; Cortes, J.; Millán, M.; De La Ossa, N.; Dorado, L.; López Cancio, E.; Suñol, A.; Dávalos, A. **Circadian rhythms in the efficacy of intravenous alteplase in patients with acute ischemic stroke and middle cerebral artery occlusion.** *Chronobiology international*. 2012. Volume: 29. Number: 10. pp.: 1383 ~ 1389. <<https://doi.org/10.3109/07420528.2012.728655>>

Cobo, E.; Cortes, J.; Ribera, J.M.; Cardellach, F.; Selva, A.; Kostov, B.; Garcia, L.; Cirugeda, L.; Altman, D.; Gonzalez, J.; Sanchez, J.; Miras, F.; Urrutia, A.; Fonollosa, V.; Rey-Joly, C.; Vilardell, M. **Effect of using reporting guidelines during peer review on quality of final manuscripts submitted to a biomedical journal: masked randomised trial.** *BMJ. British medical journal*. 2011. Volume: 343. Number: 7833. pp.: 1084 ~ 1084. <<https://doi.org/10.1136/bmj.d6783>>

A.2 Conference papers

Fernandez, D.; Cortes, J. **Identifying player prototypes in basketball using archetypoid analysis.** *5th ISI Regional Statistics Conference: 3-5 June 2026, Valetta, Malta: abstracts*. International Statistical Institute (ISI). 2026. <<https://www.isi-next.org/abstracts/submissions/52/?format=76>>

Amama, N.; Fernandez, D.; Cortes, J. **Enhanced validation of tabular synthetic data: assessing propensity score resemblance metrics.** *PROGRAMME AND ABSTRACTS CFE-CMStatistics 2025*. 2025. pp.: 182 ~ 182. ISBN/ISSN: 978-9925-7812-9-4.

Cortes, J.; Soler, À.; Sierra, J.; Tebe, C. **Comparative analysis of variable selection methods in statistical models.** *XX Conferencia Española de Bioestadística: CEB septiembre 2025, Elche*. Universidad Miguel Hernández. 2025. pp.: 36 ~ 36. ISBN/ISSN: 978-84-18177-95-8. <<https://ceb2025.umh.es/files/2025/09/Libro-de-actas-XX-Conferencia-espanola-de-Bioestadistica.pdf>>

Blanco, D.; Loder, E.; Cook, S.; Casals, M.; Cortes, J.; Cadellans-Arroniz, A.; Zárate, V.; Hubbard, E.; Schroter, S. **Factors Associated With Improper Clinical Trial Registration, Registration Deficiencies, and Publication Status of Submissions to The BMJ.** *Tenth International Congress on Peer Review and Scientific Publication*.

2025. pp.: 65 ~ 66. <<https://peerreviewcongress.org/uploads/attachments/drll4xkdlqts55my246uxl28-program-pdf-2025.pdf>>

Pallarès, N.; Inouzhe, H.; Cortes, J.; Straw, S.; Witte, K.; Carratalà, J.; Videla, S.; Tebé, C. **Development and validation of a model to predict ceiling of care in COVID-19 hospitalised patients.** *Statistical thinking across borders: building bridges and expanding horizons in clinical biostatistics: conference program & abstract book: 46th annual conference of the International Society for Clinical Biostatistics: 24 - 28 August 2025, Basel Switzerland.* 2025. pp.: 608 ~ 609. <https://iscb2025.info/data/ISCB46_Conference_Book.pdf>

Brich, Q.; Casals, M.; Cortes, J.; Fernandez, D.; Baiget, E. **Identifying extreme representative tennis players and match external load in male Grand Slam.** *MathSport International 2025: 11th International Conference on Mathematics in Sport Luxembourg (Luxembourg) 4-6 June 2025: conference proceedings.* 2025. pp.: 38 ~ 43. ISBN/ISSN: 9789083581408. <<https://www.mathsportinternational.com/MathSport2025Proceedings.pdf>>

Blanco, D.; Casals, M.; Fernandez, D.; Cortes, J.; Langohr, K. **Statistical practices and reporting standards in sports science research.** *XLI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa (SEIO): XV Jornadas de Estadística Pública: Lleida, España, Junio 10-13, 2022: resúmenes.* 2025. pp.: 1 ~ 1. <<https://seio2025.com/en/schedule/tuesday-june-10-2025>>

Fernandez, D.; Brich, Q.; Casals, M.; Cortes, J.; Baiget, E. **Identifying extreme representative tennis players and match external load in Grand Slam tournaments using clustering and archetypoid analysis.** *Mathsport2025: 11th Mathsport International Conference: Luxembourg, Luxembourg, June 4-6, 2025: book of abstracts.* 2025. pp.: 84 ~ 84.

Casals, M.; Fernandez, D.; Cortes, J.; Blanco, D.; Langohr, K. **Sports biostatistics: advances and networking opportunities.** *6th Scientific Meeting of the BIOSTATNET National Network, BIOSTATNET: Strengthening National and International Biostatistics Excellence Research: 15th-17th January 2025, ADEIT, Universitat de València: book of abstracts.* Universitat de València. 2025. pp.: 57 ~ 57. <https://eventos.adeit.es/file_manager/getfile/187216>

Amama, N.; Cortes, J.; Fernandez, D. **Development and evaluation of metrics for assessing synthetic tabular data quality.** *6th Scientific Meeting of the BIOSTATNET National Network, BIOSTATNET: Strengthening National and International Biostatistics Excellence Research: 15th-17th January 2025, ADEIT, Universitat de València: book of abstracts.* Universitat de València. 2025. pp.: 14 ~ 14. <https://eventos.adeit.es/file_manager/getfile/187216>

Cortes, J.; Bofill, M.; Gómez Melis, Guadalupe **CompAREdesign: an R Package for the design of randomized clinical trials with composite endpoints.** *Adaptive Designs and Multiple Testing Procedures Workshop.* 2024. pp.: 32 ~ 32. <https://admtip.github.io/ADMTP2024/Final_2024BookAbstracts.pdf>

Martínez, A.; Lucente, G.; Hernández, M.; Cortes, J.; Arbex, A.; Gomis, M.; Dorado, L.; Pérez de la Ossa, N.; Ramos, A.; Almendrote, M.; Castaño, C.; Remollo, S.; García, R.; Cuadras, P.; Millán, M.; Dávalos, A. **N20 potential and imaging biomarkers of functional recovery in acute ischemic stroke patients and EVT.** *Scientific Abstracts from the Society of Vascular and Interventional Neurology 2023 Annual Meeting.* 2023. <<https://www.ahajournals.org/toc/svin/3/S2>>

Martínez, A.; Cortes, J.; Millán, M.; Pérez de la Ossa, N.; Ribó, M.; Serena, J.; Coll, J.; Ruiz, G.; Dávalos, A. **O29/279 Clinical validation trial of Brain20(R), a medical device to predict functional recovery in patients with acute ischemic stroke undergoing endovascular thrombectomy. PROMISE20 Study Protocol.** *15TH Congress of the European Society of Minimally Invasive Neurological Therapy 2023 Abstracts.* 2023. ISBN/ISSN: 1759-8478. <https://jnls.bmj.com/content/neurintsurg/15/Suppl_2.toc.pdf>

Pallarès, N.; Inouzhe, H.; Barrio, I.; Fernandez, D.; Cortes, J.; Langohr, K.; Videla, S.; Gómez Melis, Guadalupe; Tebe, C. **A model to predict ceiling of care in COVID-19 hospitalized patients.** *XIX Conferencia Española y VIII Encuentro Iberoamericano de Biometría: CEB-EIB 2023: Vigo, España: Junio 27-30: libro de resúmenes.* 2023. pp.: 117 ~ 117. ISBN/ISSN: 978-84-8158-974-0. <http://cebeib2023.webs2.uvigo.es/wp-content/uploads/2023/06/LdR-CEB-EIB_2023.pdf>

Cortes, J.; Bofill, M.; Gómez Melis, Guadalupe **Empirical power of CoxCombo test under uncertain proportional hazards: a simulation study.** *XIX Conferencia Española y VIII Encuentro Iberoamericano de Biometría: CEB-EIB 2023: Vigo, España: Junio 27-30: libro de resúmenes.* 2023. pp.: 80 ~ 80. ISBN/ISSN: 978-84-8158-974-0. <http://cebeib2023.webs2.uvigo.es/wp-content/uploads/2023/06/LdR-CEB-EIB_2023.pdf>

Langohr, K.; Besalú, M.; Casals, M.; Cobo, E.; Cortes, J.; Fernández, D.; Gómez Melis, Guadalupe; Serrat, C.; Toloba, A.; Tous, S.; Vegas, E. **Research activities of the Biostatnet Node Catalunya-Bio.** *BIOSTAT_NExT: advancing in the research of excellence in biostatistics at national and international level.* Universidade de Santiago de Compostela. Servizo de Publicacións e Intercambio Científico. 2023. pp.: 10 ~ 11. <<https://biostatnet.com/formacion/5a-reunion-general-de-biostatnet>>

Besalú, M.; Casals, M.; Cobo, E.; Cortes, J.; Fernández, D.; Gómez Melis, Guadalupe; Langohr, K.; Rué, M.; Serrat, C.; Toloba, A.; Tous, S.; Vegas, E.; Vilaprinyo, E. **Research activities of the Biostatnet Node Catalunya-Bio: pòster.** *BIOSTAT_NExT: advancing in the research of excellence in biostatistics at national and international level.* Universidade de Santiago de Compostela. Servizo de Publicacións e Intercambio Científico. 2023. pp.: 70 ~ 70. <<https://biostatnet.com/formacion/5a-reunion-general-de-biostatnet>>

Cortes, J.; Langohr, K.; Gómez Melis, Guadalupe **SARS-Cov-2 incubation period according to vaccination status during the fifth COVID-19 wave in a tertiary care center in Spain: a prospective cohort study.** *Covid-19 in Euskadi and Catalunya: dealing with a pandemic from a biostatistical perspective: Bilbao, Spain: November 9-11, 2022: book of abstracts.* 2022. pp.: 15 ~ 15.

Garmendia, L.; Cortes, J.; Gómez Melis, Guadalupe **Interactive modelling and prediction of patient evolution via multistate models.** *VI Jornadas Científicas de Estudiantes de la SEB: Valencia, España: Septiembre 14-16, 2022.* 2022. pp.: 14 ~ 14.

Gómez Melis, Guadalupe; Cortes, J.; Abelenda-Alonso, G.; Rombauts, A.; Pak, D.; Shen, Y.; Langohr, K. **COVID-19's incubation time period by vaccination status.** *Book of abstracts.* 2022. pp.: 1 ~ 1.

Gómez Melis, Guadalupe; Cortes, J.; Abelenda-Alonso, G.; Rombauts, A.; Pak, D.; Shen, Y.; Langohr, K. **COVID-19's incubation time period by vaccination status.** *XVIII Congreso de Biometría CEBMADRID: book of abstracts: Madrid, 25-27 Mayo 2022.* Universidad Carlos III de Madrid (UC3M). 2022. pp.: 49 ~ 49. ISBN/ISSN: 978-84-16829-70-5. <<https://e-archivo.uc3m.es/handle/10016/34695>>

Garmendia, L.; Cortes, J.; Gómez Melis, Guadalupe **Interactive modelling and prediction of patient evolution via multistate models.** *XVIII Congreso de Biometría CEBMADRID: book of abstracts: Madrid, 25-27 Mayo 2022.* Universidad Carlos III de Madrid (UC3M). 2022. pp.: 25 ~ 27. ISBN/ISSN: 978-84-16829-70-5. <<https://e-archivo.uc3m.es/handle/10016/34695>>

Rombauts, A.; Abelenda-Alonso, G.; Pallarès, N.; Colom, M.; Pérez-Picans, A.; Cobo, B.; Serrano, L.; Molist, G.; Gómez Melis, Guadalupe; Carratalà, J.; Cortes, J. **Differences in patient characteristics and outcomes during pandemic waves and according to vaccination status.** *European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases.* 2022. pp.: 224 ~ 224. <https://markterfolg.de/ESCMID/Final_Programme_2022/#page=1>

Cortes, J.; Bofill, M.; Gómez Melis, Guadalupe **CompARE**. *Workshop Biostatnet Software: celebrating 10 years of Biostatnet: online: June 16, 2021*. 2021. pp.: 8 ~ 9.

Pérez de la Ossa, N.; Cortes, J.; Ramos, A.; Gorchs, M.; Querol, M.; López, À.; Jiménez, X.; Mora, À.; Boned, S.; Quesada, H.; Bustamante, A.; Ribó, M.; Cardona, P.; Millán, M.; Abilleira, S. **Race-Plus algorithm improves large vessel occlusion prehospital triage by adding physiological and clinical variables to race scale**. *European Stroke Organisation and World Stroke Organisation Conference (ESO-WSO 2020): joint meeting; Vienna, Austria: november 7-9, 2020; abstracts*. SAGE publishing. 2020. pp.: 147 ~ 147. ISBN/ISSN: 17474930. <<https://journals.sagepub.com/doi/full/10.1177/1747493020963387>>

Bofill, M.; Cortes, J.; Gómez Melis, Guadalupe **CompARE: a web app to study Composite Endpoints**. *IV Jornadas Científicas de Estudiantes de la SEB (JJSEB19): Albacete, España: septiembre 5-6, 2019: book of abstracts*. 2019. pp.: 18 ~ 19.

Gómez Melis, Guadalupe; Cortes, J.; Bofill, M. **CompARE: a web app to study Composite Endpoints**. *Book of Abstracts - ISCB 2019 - 40th Annual Conference of the International Society for Clinical Biostatistics*. 2019. pp.: 98 ~ 99. ISBN/ISSN: 9789461652874.

Perapoch, J.; Gómez-Lumbreras, A.; Riera, L.; Cortes, J.; Ramos, J.; Morros, R. **Asociación de prematuridad y TDAH. Estudio de cohortes**. *Libro de Ponencias y comunicaciones 67 Congreso AEP*. 2019. pp.: 905 ~ 905. ISBN/ISSN: 978-84-0911-864-9. <<https://www.congresoaeop.org/static/upload/ow28/events/ev231/Site/files/libro/905/>>

Pladevall, M.; Hallas, J.; Schink, T.; Morros, R.; Poblador, B.; Forns, J.; Hellfritsch, M.; Reinders, T.; Giner-Soriano, M.; Prados-Torres, A.; Cainzos, M.; Pottegard, A.; Kollhorst, B.; Brandt, L.; Cortes, J.; Aguado, J.; Perlemuter, G.; Castellsagué, J.; Jacquot, E.; Deltour, N.; Pérez-Gutthann, S. **Agomelatine and other antidepressants and the risk of acute liver injury (ALI), a PASS in four European countries**. *34th International Conference on Pharmacoepidemiology & Therapeutic Risk Management (ICPE): Prague, Czech Republic: august 22-26, 2018*. John Wiley & sons. 2018. pp.: 19 ~ 20.

Forns, J.; Cainzos, M.; Giner-Soriano, M.; Hellfritsch, M.; Poblador, B.; Hallas, J.; Morros, R.; Prados-Torres, A.; Pottegard, A.; Cortes, J.; Aguado, J.; Castellsagué, J.; Jacquot, E.; Deltour, N.; Pérez-Gutthann, S.; Pladevall, M. **How valid are the codes used to identify acute liver injury (ALI)? A study in 3 European data sources**. *34th International Conference on Pharmacoepidemiology & Therapeutic Risk Management (ICPE): Prague, Czech Republic: august 22-26, 2018*. John Wiley & sons. 2018. pp.: 371 ~ 372.

Cortes, J.; Bofill, M.; Gómez Melis, Guadalupe **CompARE: sample size calculation for Time-To-Event composite endpoints**. *XXIXth International Biometric Conference (IBC2018): Barcelona, Spain: july 8-13, 2018: abstracts*. 2018. pp.: 1 ~ 1.

Gómez-Lumbreras, A.; Giner-Soriano, M.; Quijada-Manuitt, M.; Cortes, J.; Morros, R. **Uso de anticoagulantes orales directos en atención primaria: estudio de persistencia en Cataluña**. *38º Congreso de la semFYC: Barcelona, España: mayo 10-12, 2018*. 2018. pp.: 1 ~ 1.

Pladevall, M.; Hallas, J.; Schink, T.; Morros, R.; Poblador, B.; Forns, J.; Hellfritsch, M.; Reinders, T.; Giner-Soriano, M.; Prados-Torres, A.; Cainzos, M.; Pottegard, A.; Kollhorst, B.; Cortes, J.; Aguado, J.; Perlemuter, G.; Castellsagué, J.; Jacquot, E.; Deltour, N.; Pérez-Gutthann, S. **Agomelatine and Risk of Hospitalisation for Acute Liver Injury: Nested Case-Control Analysis in Three European Countries**. *33rd International Conference on Pharmacoepidemiology & Therapeutic Risk Management (ICPE): Montreal, Canada: august 26-30, 2017*. 2017. pp.: 389 ~ 389.

Cortes, J.; Cobo, E.; Gonzalez, J. **Mediation analysis in randomized trials: the direction of bias**. *ISCB 2017: 38th Annual conference of the International Society for Clinical Biostatistics: Vigo, Spain: july 9-13, 2017: book of abstracts*. International Society for Clinical Biostatistics (ISCB). 2017. pp.: 127 ~ 128. ISBN/ISSN: 978-84-697-4704-9.
<<http://www.iscb2017.info/uploadedFiles/ISCB2017.y23bw/fileManager/ISCB2017%20Book%20of%20Abstracts.pdf>>

Vilaro, M.; Cortes, J.; Gonzalez, J.; Cobo, E. **Predictores del impacto futuro de un artículo**. *3ª Reunión Nacional de la Red Biostatnet: afrontando retos de investigación bioestadística con proyección internacional: Santiago de Compostela, España: enero 20-21, 2017*. 2017.

Cortes, J.; Vilaro, M.; Gonzalez, J.; Cobo, E. **Shiny: una herramienta para compartir datos en la era del Open Data**. *3ª Reunión Nacional de la Red Biostatnet: afrontando retos de investigación bioestadística con proyección internacional: Santiago de Compostela, España: enero 20-21, 2017*. 2017. pp.: 47 ~ 47.

Giner-Soriano, M.; Prieto, D.; Cortes, J.; Quijada-Manuitt, M.; Vlachos, B.; Mustata, C.; Morros, R. **Assessment of drug safety: post-authorisation safety studies and drug utilization studies with SIDIAP participation**. *XXIX Congreso Sociedad Española de Farmacología Clínica: Barcelona: octubre 19-21, 2016*. 2016. pp.: 1 ~ 1.

García Sangenis, A.; Pera, H.; Vlachos, B.; Mustata, C.; Giner-Soriano, M.; Cortes, J.; Morros, R. **Ensayos clínicos independientes con medicamentos en atención primaria**. *XXIX Congreso Sociedad Española de Farmacología Clínica: Barcelona: octubre 19-21, 2016*. 2016. pp.: 1 ~ 1.

Vilaro, M.; Cortes, J.; Ribera, J.M.; Selva, A.; Urrutia, A.; Cobo, E. **A statistician reviewer using reporting guidelines increases the number of citations**. *37th Annual Conference of the International Society for Clinical Biostatistics (ISCB 2016): Birmingham, UK: august 21-25, 2016: programme and abstract book*. 2016.

Vilaró, M.; Cortes, J.; Gonzalez, J.; Cobo, E. **Improving quality of biomedical scientific research**. *37th Annual Conference of the International Society for Clinical Biostatistics (ISCB 2016): Birmingham, UK: august 21-25, 2016: programme and abstract book*. 2016. pp.: 213 ~ 213.

Cortes, J.; Vilaró, M.; Gonzalez, J.; Salicru, M.; Cobo, E. **Constant effect assumption versus individualized medicine**. *37th Annual Conference of the International Society for Clinical Biostatistics (ISCB 2016): Birmingham, UK: august 21-25, 2016: programme and abstract book*. 2016. pp.: 125 ~ 125.

Vogler, M.; Cortes, J.; Cobo, E.; Gonzalez, J.; Serrat, C. **Power and effect size in repeated measures modelling**. *Libro de resúmenes XV Conferencia Española y V Encuentro Iberoamericano de Biometría 2015, Bilbao 22-25 de septiembre*. Universidad del País Vasco. 2015. pp.: 233 ~ 233. ISBN/ISSN: 978-84-9082-202-9.

Vilaro, M.; Cortes, J.; Ribera, J.M.; Cardellach, F.; Selva, A.; Urrutia, A.; Cobo, E. **Improving biomedical research impact**. *Libro de resúmenes XV Conferencia Española y V Encuentro Iberoamericano de Biometría 2015, Bilbao 22-25 de septiembre*. Universidad del País Vasco. 2015. pp.: 231 ~ 231. ISBN/ISSN: 978-84-9082-202-9.

Cortes, J.; Vogler, M.; Medina, M.; Gonzalez, J.; Cobo, E. **Constant effect assumption versus individualized medicine**. *Libro de resúmenes XV Conferencia Española y V Encuentro Iberoamericano de Biometría 2015, Bilbao 22-25 de septiembre*. Universidad del País Vasco. 2015. pp.: 76 ~ 76. ISBN/ISSN: 978-84-9082-202-9.

Lopez, D.; Cortes, J.; Fernandez, M.; Parcerisa, Joan-Manuel; Tous, R.; Tubella, J. **La influencia del orden de las preguntas en los exámenes de primer curso**. *Actas de las XIX Jornadas sobre la Enseñanza Universitaria*

de la Informática: Castellón, del 10 al 12 de julio de 2013. 2013. pp.: 143 ~ 150. ISBN/ISSN: 978-84-695-8051-6.
<<https://doi.org/10.6035/e-TIIT.2013.13>>

Cortes, J.; Gonzalez, J.; Cobo, E. **Reporting of censures in survival studies**. *XIV Conferencia Española de Biometría (CEB2013): Ciudad Real, España: mayo 22-24, 2013: libro de resúmenes*. 2013. pp.: 28 ~ 29.
<<http://areaestadistica.uclm.es/biometria2013/ResumenesXIVCEB.pdf>>

Torres, JV.; Heinzl, H.; Cortes, J.; Chadha-Boreham, H. **Refined nomograms to enhance the interpretation of clinical risk prediction models**. *33rd Annual Conference of the International Society for Clinical Biostatistics (ISCB): Bergen, Norway: august 19-13, 2012: programme and abstracts*. International Society for Clinical Biostatistics (ISCB). 2012. pp.: 93 ~ 93. <http://kivik.no/ISCB/wordpress/wp-content/uploads/2012/08/iscb33_2012_abstractbook_web.pdf>

Cortes, J.; García, L.; Adriyanov, B.; Fonollosa, V.; Rius, R.; Vilaseca, J.; Ribera, J.M.; Cardellach, F.; Selva, A.; Urrutia, A.; Rey-Joly, C.; Vilardell, M.; Belmonte, M.; Cobo, E. **Desvíos más frecuentes de las recomendaciones metodológicas**. *CEB 2009: XII Conferencia Española de Biometría. Cádiz del 23 al 25 de septiembre de 2009*. 2009. pp.: 85 ~ 86. ISBN/ISSN: 978-84-692-5325-0.

Cobo, E.; Urrutia, A.; Selva-O'Callaghan, A.; Cardellach, F.; Ribera, J.M.; Cortes, J.; Miras, F.; Rey-Joly, C.; Vilardell, M. **ET study (enhancing transparency of biomedical journals)**. *Sixth International Congress on Peer Review and Biomedical Publication was held September 10-12, 2009, in Vancouver, BC, Canada*. 2009. pp.: 44 ~ 45.

Torres, JV.; Cortes, J.; Gonzalez, J.; Muñoz, M.P.; Sanchez, J.; Secades, J.; Cobo, E. **Efficiency in the design of clinical trials with ordinal scales**. *CEB 2009: XII Conferencia Española de Biometría. Cádiz del 23 al 25 de septiembre de 2009*. 2009. pp.: 253 ~ 254. ISBN/ISSN: 978-84-692-5325-0.

A.3 Conference proceedings (editor)

A.4 Books

Cortes, J.; Campbell, M.; Perez, N.; Vilaro, M.; Cobo, E.; Gonzalez, J. **Statistics and health : methodological principles in reporting guidelines**. *Iniciativa Digital Politécnica (IDP)*. 2026. ISBN: 979-13-88098-15-4.
<<https://doi.org/10.5821/ebook-9791388098161>>

A.5 Book chapters

Gómez Melis, Guadalupe; Cortes, J.; Cobo, E. **Descripción de la supervivencia con indicadores numéricos y gráficos: conceptos básicos y errores que evitar**. *Cómo y porqué investigar en cirugía*. Asociación Española de Cirujanos. 2022. pp.: 119 ~ 128. ISBN: 978-84-09-45506-5.
<<https://upcommons.upc.edu/urlFiles?idDrac=34957989>>

Cortes, J.; Cobo, E. **Un paseo estadístico por las guías de publicación**. *Publicación científica biomédica: cómo escribir y publicar un artículo de investigación*. Elsevier. 2010. pp.: 125 ~ 144. ISBN: 9788480864619.
<<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/B9788480864619500126>>

A.6 Publication of exhibition catalogue

A.7 Authorship of exhibition catalogue chapters

A.8 Other scientific and technical documents

Salvat-Plana, M.; Pérez de la Ossa, N.; Cortes, J.; Ayesta, M.; Gallofré, G. **5È. Audit clínic de l'ictus. Catalunya 2018/19.** 01/02/2021. pp.: 0. <<http://hdl.handle.net/2117/364727>>

A.9 Theses

Cortes, J. **Constant effect in randomized clinical trials with quantitative outcome. A methodological review.. Doctoral thesis.** 27/05/2021. Mark: Excellent Cum Laude. Supervisor/s: Cobo, E.; Gonzalez, J.. Universitat Politècnica de Catalunya. <<http://hdl.handle.net/10803/672153>> .

Cortes, J. **Mismatch between research and innovation in biomedicine. Pla de recerca.** 19/01/2016. Mark: Satisfactory. Supervisor/s: Gonzalez, J.; Cobo, E.. Universitat Politècnica de Catalunya.

A.10 Teaching materials or lecture notes

Cobo, E.; Gonzalez, J.; Cortes, J. **Bioestadística para no estadísticos.** Notes. 2013. <<https://upcommons.upc.edu/handle/2117/181946/browse?authority=a4bb4c99-487a-4adc-bc3e-21df39265988%3Borcid%3A0000-0002-3764-0795%3Bdrac%3A11003900%3Bgauss%3A1069828&type=author>>.

A.11 Other written output / Preprints

Casals, M.; Peña, V.; Pablo, B.; Cortes, J.; Baiget, E.. **Player Walkovers in Professional Men's Tennis Tournaments from 1973 to 2019.** Description: Preprint publicat a Research Square. 2024. <<https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-4848389/v1>>.

Besalú, M.; Cortes, J.; Fernandez, D.; Garmendia, L.; Gómez Melis, Guadalupe; Langohr, K.; Perez, N.; Serrat, C.; Villacampa, G.. **Infographics: Data Visualization.** Description: Infografia amb 6 gràfics diferents sobre visualització de dades.. 2021. <<https://doi.org/10.5281/zenodo.5060267>>.

Alarcón Soto, Y.; Besalú, M.; Bofill, M.; Cortes, J.; Fernandez, D.; Gómez Melis, Guadalupe; Langohr, K.; Perez, N.; Sánchez, À.; Villacampa, G.. **Infographics: Multi-state models.** Description: Infographics about multi-state models. A multi-state model is a method to estimate probabilities of transition between stages of a disease. 2020. <<https://doi.org/10.5281/zenodo.4290045>>.

Bofill, M.; Cortes, J.; Robledo, C.. **¿Qué es la supervivencia?.** Description: Llampecs de Ciència (<https://grbio.upc.edu/en/grbio-divulga/llampecs-ciencia>) es un proyecto de divulgación promovido desde el grupo de investigación GRBIO (<https://grbio.upc.edu/en>). En este vídeo se explica los conceptos básicos del análisis de

supervivencia de forma divulgativa para un público general.. 2020.
<<https://www.youtube.com/watch?v=fn15AcN06s8&t=1s>>.

Cobo, E.; Gonzalez, J.; Cortes, J.; Vilaro, M.; Bielsa, N.; Román, D.; Navarro Martinez, Sonia. **Tema 9. Diagnóstico y pronóstico TRIPOD**. Description: Vídeo del tema 9 del curso "Bioestadística para no estadísticos". URL: <https://upcommons.upc.edu/handle/2117/79528>. 2015.

Cobo, E.; Gonzalez, J.; Cortes, J.; Vilaro, M.; Bielsa, N.; Román, D.; Navarro Martinez, Sonia. **Tema 8. Diagnóstico y pronóstico STARD**. Description: Vídeo del tema 8 del curso "Bioestadística para no estadísticos". URL: <https://upcommons.upc.edu/handle/2117/79526>. 2015.

Cortes, J.; Gonzalez, J.; Cobo, E.; Vilaro, M.; Bielsa, N.; Román, D.; Navarro Martinez, Sonia. **Tema 7. Etiología STROBE (b)**. Description: Vídeo del tema 7 del curso "Bioestadística para no estadísticos". URL: <https://upcommons.upc.edu/handle/2117/79525>. 2015.

Cortes, J.; Cobo, E.; Gonzalez, J.; Vilaro, M.; Bielsa, N.; Román, D.; Navarro Martinez, Sonia. **Tema 6. Etiología STROBE (a)**. Description: Vídeo del tema 6 del curso "Bioestadística para no estadísticos". URL: <https://upcommons.upc.edu/handle/2117/79524>. 2015.

Cobo, E.; Gonzalez, J.; Cortes, J.; Vilaro, M.; Bielsa, N.; Román, D.; Navarro Martinez, Sonia. **Tema 5. Revisiones PRISMA**. Description: Vídeo del tema 5 del curso "Bioestadística para no estadísticos". URL: <https://upcommons.upc.edu/handle/2117/79523>. 2015.

Cobo, E.; Gonzalez, J.; Cortes, J.; Vilaro, M.; Bielsa, N.; Román, D.; Navarro Martinez, Sonia. **Tema 4. Protocolos SPIRIT**. Description: Vídeo del tema 4 del curso "Bioestadística para no estadísticos". URL: <https://upcommons.upc.edu/handle/2117/79522>. 2015.

Cobo, E.; Gonzalez, J.; Cortes, J.; Vilaro, M.; Bielsa, N.; Román, D.; Navarro Martinez, Sonia. **Tema 3. Intervención: CONSORT (b)**. Description: Vídeo del tema 3 del curso "Bioestadística para no estadísticos". URL: <https://upcommons.upc.edu/handle/2117/79521>. 2015.

Cobo, E.; Gonzalez, J.; Cortes, J.; Vilaro, M.; Bielsa, N.; Román, D.; Navarro Martinez, Sonia. **Tema 2. Intervención: CONSORT (a)**. Description: Vídeo del tema 2 del curso "Bioestadística para no estadísticos". URL: <https://upcommons.upc.edu/handle/2117/79520>. 2015.

Cobo, E.; Gonzalez, J.; Cortes, J.; Vilaro, M.; Bielsa, N.; Román, D.; Navarro Martinez, Sonia. **Tema 1. Principios de estadística en salud**. Description: Vídeo del tema 1 del curso "Bioestadística para no estadísticos". URL: <https://upcommons.upc.edu/handle/2117/79519>. 2015.

Cobo, E.; Gonzalez, J.; Cortes, J.; Vilaro, M.; Rius, R.; Gómez Melis, Guadalupe. **Bioestadística para no estadísticos**. Description: Vídeos docentes sobre bioestadística en salud: <https://www.youtube.com/@bioestadisticaparanoestadisti4188>. 2014.

B. Conferences, courses and other events

B.1 Presentation of conference papers

Cortes, J.; Peña, V.; Baiget, E.; Fernandez, D.; Casals, M. **Protected ranking in men's professional tennis: epidemiological trends and competitive outcome.** *10th AUEB Sports Analytics Workshop & Conference.* 04/05/2026.

Amama, N.; Cortes, J.; Fernandez, D. **Evaluation of metrics for assessing synthetic tabular data quality.** *XLI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa y XV Jornadas de Estadística Pública.* 10/06/2025.

Garmendia, L.; Cortes, J.; Gómez Melis, Guadalupe **Predicting interactively the evolution of hospitalized COVID-19 patients using multistate models.** *31st International Biometric Conference.* 12/07/2022.

Abelenda-Alonso, G.; Rombauts, A.; Langohr, K.; Colom, M.; Cortes, J.; Tebe, C.; Pak, D.; Shen, Y.; Carratalà, J.; Gómez Melis, Guadalupe **SARS-Cov-2 incubation period according to vaccination status: preliminary results from a survey during the fifth COVID-19 wave in a tertiary-care center in Spain.** *32nd European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases.* 23/04/2022.

Forns, J.; Pottegard, A.; Reinders, T.; Poblador, B.; Morros, R.; Brandt, L.; Cainzos, M.; Hellfritsch, M.; Schink, T.; Prados-Torres, A.; Giner-Soriano, M.; Hagg, D.; Hallas, J.; Cortes, J.; Jacquot, E.; Deltour, N.; Pérez-Gutthann, S.; Pladevall, M.; Reutfors, J. **Antidepressant Use in Denmark, Germany, Spain, and Sweden from 2009 to 2014: Incidence and Comorbidities of Antidepressant Initiators.** *35th International Conference on Pharmacoepidemiology and Therapeutic Risk Management.* 27/08/2019.

Cortes, J.; Bofill, M.; Langohr, K.; Gómez Melis, Guadalupe **Challenges and opportunities for biostatisticians in a multidisciplinary team: Are we data scientist?.** *4a Reunión General de Biostatnet.* 26/01/2019.

Cortes, J.; Bofill, M.; Gómez Melis, Guadalupe **Sample size using CompARE.** *III Jornadas Científicas de Estudiantes de la SEB.* 19/01/2018.

Sorrentino, A.; Cortes, J. **Cambios inmediatos y tardíos de la lesión isquémica en pacientes con ictus agudo tratados con trombectomía mecánica.** *LXIX REUNIÓN ANUAL SOCIEDAD ESPAÑOLA NEUROLOGÍA.* 23/11/2017.

Cortes, J.; Cobo, E.; Gonzalez, J. **Readability of the effect measures on health interventions.** *XIII Conferencia Española y III Encuentro Iberoamericano de Biometría.* 08/09/2011.

Torres, JV.; Cortes, J.; Gonzalez, J.; Sanchez, J.; Secades, J.; Cobo, E. **Stroke clinical trials efficiency can be improved.** *Conference of the International Society for Clinical Biostatistics.* 09/2010.

B.2 Imparting courses

Quality reporting in scientific articles in the sports field. *Seminaris Grup de Recerca en Bioestadística i Bioinformàtica.* Universitat Politècnica de Catalunya. Barcelona, Espanya. 2025.

Review of machine learning models for survival analysis. *VII Jornadas Científicas de Estudiantes de la SEB.* Sociedad Española de Bioestadística. Barcelona, Espanya. 2024.

Fumar mata?. *Setmana de la Ciència 2023 - COMPRENDRE EL MÓN: DESGRANANT AFIRMACIONS AMB ESTADÍSTICA.* Barcelona, Espanya. 2023.

COVID-19 in Catalonia: dealing with a pandemic from a biostatistical perspective. *COVID-19 in Catalonia: dealing with a pandemic from a biostatistical perspective.* Universitat Politècnica de Catalunya. Barcelona, Espanya. 2023.

Curs de Estadística Bàsica per a la Recerca Biomèdica. *Curs de Estadística Bàsica per a la Recerca Biomèdica.* Institut de Recerca Vall d'Hebron. Barcelona, Espanya. 2019.

P-value explained according to ASA statement. *P-value explained according to ASA statement.* Hospitalet de Llobregat, Espanya. 2017.

ESTADÍSTICA APLICADA PER A PROFESSIONALS DE LA SALUT. *ESTADÍSTICA APLICADA PER A PROFESSIONALS DE LA SALUT.* Fundació Institut Universitari per a la recerca a l'Atenció Primària de Salut Jordi Gol i Gurina. Barcelona, Espanya. 2016.

ESTADÍSTICA APLICADA PER A PROFESSIONALS DE LA SALUT. *ESTADÍSTICA APLICADA PER A PROFESSIONALS DE LA SALUT.* Fundació Institut Universitari per a la recerca a l'Atenció Primària de Salut Jordi Gol i Gurina. Barcelona, Espanya. 2016.

ESTADÍSTICA APLICADA PER A PROFESSIONALS DE LA SALUT. *ESTADÍSTICA APLICADA PER A PROFESSIONALS DE LA SALUT.* 2016.

Bioestadística. Anàlisi de dades biomèdiques amb el programa estadístic SPSS. *Bioestadística. Anàlisi de dades biomèdiques amb el programa estadístic SPSS.* Hospital Germans Trias i Pujol. Badalona, Espanya. 2016.

Bioestadística para no estadísticos. *Bioestadística para no estadísticos.* Universitat Politècnica de Catalunya. Barcelona, Espanya. 2017.

Bioestadística para no estadísticos, 7a ed.. *Bioestadística para no estadísticos, 7a ed..* 2009.

Bioestadística para no estadísticos, 5a ed.. *Bioestadística para no estadísticos, 5a ed..* 2017.

B.3 Provide of conference

Identifying extreme representatives in sports. An Archetypal Approach. *2026 Workshop in Advances in Sports Analytics.* University of Brescia. Brescia, Italy. 08/07/2026.

Identifying player prototypes in basketball using Archetypoid Analysis. *5th ISI Regional Statistics Conference.* La Valletta, Malta. 04/06/2026.

Protected Ranking in Men's Professional Tennis: Epidemiological Trends and Competitive Outcome. *10th AUEB Sports Analytics Group conference.* Atenes, Greece. 04/05/2026.

Identifying player prototypes in basketball using Archetypoid Analysis. *GRBIO Retreat 2026.* Grup de Recerca en Bioestadística i Bioinformàtica. Vilanovà, Espanya. 01/01/2026.

Enhanced validation of tabular synthetic data: Assessing propensity score resemblance metrics. *19th International Joint Conference on Computational and Financial Econometrics (CFE) and Computational and Methodological Statistics.* Londres, United Kingdom. 14/12/2025.

Statistical Practices and Reporting Standards in Sports Science Research. *XLI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa y XV Jornadas de Estadística Pública.* Sociedad de Estadística e Investigación Operativa. Lleida, Espanya. 15/06/2025.

Evaluation of Metrics for Assessing Synthetic Tabular Data Quality. *XLI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa y XV Jornadas de Estadística Pública.* Sociedad de Estadística e Investigación Operativa. Lleida, Espanya. 13/06/2025.

Identifying extreme representative tennis players and match external load in Grand Slam tournaments using clustering and archetypoid analysis. *11th MathSport International Conference 2025.* Luxemburgo, Luxembourg. 05/06/2025.

Statistical practices and reporting standards in sports science research. *9th AUEB Sports Analytics Group conference.* Atenes, Greece. 05/05/2025.

Statistical validation metrics for synthetic data. *GRBIO Workshop 2025.* Grup de Recerca en Bioestadística i Bioinformàtica. Barcelona, Espanya. 30/01/2025.

From real to synthetic data ensuring quality. *6th Scientific Meeting of the Biostatnet National Network 2025.* Valencia. 16/01/2025.

Sports Biostatistics: Advances and Networking Opportunities. *6th Scientific Meeting of the Biostatnet National Network 2025.* Grup de Recerca en Bioestadística i Bioinformàtica. Valencia, Espanya. 15/01/2025.

B.4 Participation in exhibitions

Work exhibited: Setmana de la Ciència 2024 - COMPRENDRE EL MÓN AMB L'ESTADÍSTICA. Description: L'estadística ens ajuda a entendre el món i a prendre decisions informades, però cal saber interpretar les dades amb esperit crític. En aquesta activitat de la Setmana de la Ciència, explorarem tres aplicacions fascinants de l'estadística: Prediccions amb dades naturals, utilitzant l'exemple dels pingüins per veure com es poden fer prediccions a partir de dades reals. Jocs d'atzar i el cas dels Pelayo, on descobrirem com aquesta família va desafiar les probabilitats per guanyar a la ruleta. Assajos clínics per conèixer com es valida l'eficàcia de nous tractaments mèdics. <https://www.youtube.com/watch?v=2Sn4Gp13GUU>. Online. 15/11/2024

Work exhibited: Setmana de la Ciència 2023 - COMPRENDRE EL MÓN: DESGRANANT AFIRMACIONS AMB ESTADÍSTICA. Description: L'Estadística ens pot ajudar a comprendre el món que ens envolta i prendre millors decisions. I és que, actualment, les dades numèriques són imprescindibles, ens proporcionen una informació acurada, ens mostren nous enfocaments i ens ajuden a comprendre la realitat. Tot i això, cal ser crítics a l'hora d'interpretar-les. No podem creure-les a cegues, sense preguntar-nos res. En l'era de la informació en què vivim, sovint sentim que hi ha un excés de soroll en el qual és difícil dilucidar què hi ha de cert en els missatges que rebem: Què vol dir que hi ha un 40% de probabilitat de pluja? Com es calculen les audiències televisives? És cert que llegir allarga la vida? Durant l'activitat contestarem aquestes qüestions (entre altres) on l'alfabetització estadística té un paper rellevant. En aquesta activitat desgranarem algunes afirmacions habituals i quotidianes per

entendre millor quina informació ens donen i quines limitacions poden tenir.
<https://www.youtube.com/watch?v=Ogk51UfQZ1w>. Online. Barcelona, Espanya. 16/11/2023

Work exhibited: Setmana de la Ciència 2021 - ESTADÍSTICAPARAULA. Description: Segur que coneixeu el famós programa de televisió anomenat "Pasapalabra", en el qual un concursant ha d'endevinar 27 paraules, una per cada lletra de l'abecedari, a partir de la seva definició. Nosaltres us proposem resoldre junts/es diverses rosques que repassin conceptes d'estadística i fites de la nostra estimada ciència, tant versàtil com omnipresent. Així farem el nostre EstadísticaParaula. Atenció, en lloc de dir "passo" o "pasapalabra" haureu de dir "Estadística" ¿ No penseu que serà un examen!! Amb l'excusa de les paraules i les seves definicions compartirem i descobrirem anècdotes i conceptes estadístics. L'idioma de l'activitat serà català i castellà. L'activitat es farà en línia i serà dirigida per la Nuria Perez Alvarez i la Leire Garmendia. Més info: https://setmanaciencia.fundaciorecerca.cat/frontend/detall_activitat.asp?ID=3551. Online. 19/11/2021

B.5 Organization of conferences

B.6 Organization of courses and seminars

Member of the organising committee: Bioestadística. Anàlisi de dades biomèdiques amb el programa estadístic SPSS. 2016. Badalona, Espanya.

B.7 Organisation of award ceremonies

Member of the organising committee: Data Storytelling - 5a edició. Barcelona, Espanya. 2024.

Member of the organising committee: Data Storytelling - 4a edició. Barcelona, Espanya. 2023.

B.8 Membership of conference organising committees

Member. Comité científico: 1as Jornadas de Inteligencia Artificial para Analítica Deportiva. Albacete, Espanya. 06/11/2025 - 07/11/2025.

Member. Scientific Committee: Adaptive Designs and Multiple Testing Procedures. Eivissa, Espanya. 25/04/2024 - 26/04/2024.

B.9 Attendance at course or seminar

Introducción a los modelos de curación. 2023.

Formació de Wooclap per a la UPC - Eina d'interactivitat per a institucions d'educació superior. Barcelona, Espanya. 2024.

Campus Virtual: Novetats Moodle 4. Barcelona, Espanya. 2023.

Jornada - Repensem la universitat: impacte de la intel·ligència artificial (IA) en l'aprenentatge. Barcelona, Espanya. 2023.

Repensem la Universitat: Impacte de la Intel·ligència Artificial en l'aprenentatge. Online. 2023.

Introduction to Statistical Data Privacy. Barcelona, Espanya. 2023.

ChatGPT: Oportunitat i repte per a la docència. I ara què fem? - 2a edició. Barcelona, Espanya. 2023.

Time to event outcome with statistical learning. 2022.

Novel composite estimands and their analysis. 2022.

Com crear i configurar un Qüestionari al Campus Virtual. 2021.

Com finalitzar la tesi doctoral: dipòsit i defensa - Campus Sud. Barcelona, Espanya. 2020.

Mediation Analysis using R. 2018.

Projectes amb la plataforma SIDIAP, l'ús de dades de la història clínica informatitzada per a la recerca en Atenció Primària. Barcelona, Espanya. 2016.

SEMINARI BIG DATA. Barcelona, Espanya. 2015.

C. Projects and intellectual and industrial property

C.1 Participation in R&D calls

Researcher. XARTEC SALUT. Scientific coordinator: Perera, A.. 01/01/2026 - 31/12/2028. Duration: 03 year/s . Funding: 1.000.000,00 €. Scope: Regional. Institution in which the research was undertaken: INSTITUT DE RECERCA I INNOVACIÓ EN SALUT. Funding body: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.

Researcher. Red de Investigación en Sports Analytics. Scientific coordinator: Gómez, V.. 01/01/2025 - 31/12/2025. Duration: 01 year/s . Funding: 0,00 €. Scope: National. Institution in which the research was undertaken: E.T.S. Ingeniería Industrial de Albacete, Universidad de Castilla-La Mancha, Ciudad Real. Funding body: Ministerio de Educación, Formación Profesional y Deportes.

Research team. Statistics for Health Sciences: Advances in Survival Analysis and Clinical Trials. Scientific coordinator: Langohr, K.; Gómez Melis, Guadalupe. 01/09/2024 - 31/12/2028. Duration: 04 year/s 04 month/s . Funding: 200.000,00 €. Scope: National. Institution in which the research was undertaken: Department of Statistics and Operations Research. Funding body: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.

Researcher. RACE Plus: AI-driven application to allow pre-hospital diagnosis and management of stroke patients. Scientific coordinator: Pérez de la Ossa, N.. 01/01/2024 - 31/12/2026. Duration: 03 year/s . Funding: 50.000,00 €. Scope: National. Institution in which the research was undertaken: Hospital Germans Trias i Pujol. Funding body: "la Caixa" Foundation.

Research team. Xarxa R+D+I en Tecnologies de la Salut (Xartec Salut). Scientific coordinator: Perera, A.. 01/01/2023 - 31/12/2025. Duration: 03 year/s . Funding: 1.000.000,00 €. Scope: Regional. Institution in which the research was undertaken: CREB - Biomedical Engineering Research Centre. Funding body: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.

Research team. Grup de recerca en bioestadística i bioinformàtica. Scientific coordinator: Gómez Melis, Guadalupe. 01/01/2022 - 30/06/2025. Duration: 03 year/s 06 month/s . Funding: 40.000,00 €. Scope: Regional. Institution in which the research was undertaken: Department of Statistics and Operations Research. Funding body: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.

Researcher. Dynamic evaluation of COVID-19 clinical states and their prognostic factors to improve the intra-hospital patient management. Scientific coordinator: Gómez Melis, Guadalupe. 14/05/2021 - 13/11/2022. Duration: 01 year/s 06 month/s . Funding: 259.312,71 €. Scope: Regional. Institution in which the research was undertaken: Department of Statistics and Operations Research. Funding body: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.

Researcher. Statistical methodologies for clinical and omics data and their applications in health sciences. Scientific coordinator: Sánchez , À.; Gómez Melis, Guadalupe. 01/06/2020 - 31/12/2024. Duration: 04 year/s 07 month/s . Funding: 160.809,00 €. Scope: National. Institution in which the research was undertaken: Department of Statistics and Operations Research. Funding body: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.

Researcher. FUNDACIÓ MARATÓ TV3 - Nous biomarcadors predictius de recuperació funcional òptima i de bona resposta al tractament endovascular de l'ictus isquèmic agut. Estudi PrOMISE (somatosensory evoked P0tentials Monitoring during acute ischemic Stroke). Scientific coordinator: Dávalos, A.. 01/01/2017 - 31/12/2020. Duration: 04 year/s . Funding: 154.287,50 €. Scope: Regional. Institution in which the research was undertaken: Generalitat de Catalunya. Departament de Salut. Funding body: Fundació La Marató de TV3.

Researcher. Grup de recerca en bioestadística i bioinformàtica. Scientific coordinator: Gómez Melis, Guadalupe. 01/01/2017 - 30/09/2021. Duration: 04 year/s 09 month/s . Funding: 20.000,00 €. Scope: Regional. Institution in which the research was undertaken: Department of Statistics and Operations Research. Funding body: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.

Researcher. Statistical methods for clinical trials, complex censoring schemes and integrative omics data analysis. Scientific coordinator: Gómez Melis, Guadalupe. 01/01/2016 - 31/12/2020. Duration: 05 year/s . Funding: 255.431,00 €. Scope: National. Institution in which the research was undertaken: Department of Statistics and Operations Research. Funding body: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.

Researcher. Grup de Recerca en Bioestadística i Bioinformàtica (GRBIO). Scientific coordinator: Gómez Melis, Guadalupe. 01/01/2014 - 30/04/2017. Duration: 03 year/s 04 month/s . Funding: 63.000,00 €. Scope: Regional. Institution in which the research was undertaken: Department of Statistics and Operations Research. Funding body: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.

Researcher. EDUCALAB, Laboratorio de Semantic Behavioral Targeting. Scientific coordinator: Muñoz, M.P.. 05/05/2011 - 30/06/2014. Duration: 03 year/s 01 month/s 26 day/s . Funding: 57.903,50 €. Scope: National. Institution in which the research was undertaken: Department of Statistics and Operations Research. Funding body: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN).

C.2 Participation in non-competitive R&D projects

Research assistant. Implementació base de dades de transit. Scientific coordinator: Barcelo, J.. 16/05/2014 - 16/05/2017. Duration: 03 year/s 01 day/s . Funding: 15.000,00 €. Scope: Regional. Institution in which the research was undertaken: Department of Statistics and Operations Research. Funding body: BETTERWAYS TRANSPORT SOLUTIONS SL.

Researcher. Diseño estadístico estudio Ictus. Scientific coordinator: Gonzalez, J.. 22/01/2013 - 31/12/2014. Duration: 01 year/s 11 month/s 10 day/s . Funding: 42.047,86 €. Scope: Regional. Institution in which the research was undertaken: Department of Statistics and Operations Research. Funding body: Fund Priv.ICTUS Malaltia Vascular.

C.3 Participation in teaching innovation projects

C.4 Industrial and intellectual property rights

C.5 Software

Garmendia, L.; Cortes, J.; Gómez Melis, Guadalupe; Martins Da Palma, M. **MSMpred**. Programming language: R. Platform: shiny. <<https://www.grbio.eu/pubs/MSMpred/>>

Gómez Melis, Guadalupe; Cortes, J.; Bofill, M.; Gomez, M. **CompARE**. Programming language: R. Platform: Shiny. <<https://www.grbio.eu/compare>>

Bofill, M.; Cortes, J.; Gómez Melis, Guadalupe **CompAREdesign**. Programming language: R. Platform: CRAN. <<https://cloud.r-project.org/web/packages/CompAREdesign/index.html>>

D. Products

D.1 Datasets

Cortes, J.; Nielsen, R.; Casals, M. **Time-to-event Data in Sports Science and Medicine**. <<https://github.com/jordicortes40/survival-sports-reporting>>. 27/11/2025.

Casals, M.; Cortes, J.; Martínez, J.; Fernández, J. **R Shiny Sport Apps**. *GitHub*. <https://github.com/jmsancho18/RShiny_Sports_Apps>. 01/10/2024.

Casals, M.; Fernández, J.; Martinez, V.; López, M.; Langohr, K.; Cortes, J. **CRAN R Sports Packages**. *GitHub*. <https://github.com/jordicortes40/CRAN_R_Sports_Packages>. 05/10/2023.

Cortes, J.; Gonzalez, J.; Medina, M.; Vogler, M.; Vilaro, M.; Elmore, M.; Senn, S.; Campbell, M.; Cobo, E. **Variability measures for clinical trials at baseline and at the end of study**. *figshare*. <https://figshare.com/articles/dataset/review_homoscedasticity_clinical_trials_csv/5552656>. 25/04/2018.

E. Committees and societies

E.1 Membership of advisory or assessment committees

E.2 Membership of award panel or jury

Member. Tribunal Planter de Sondeigs i Experiments: *Planter de Sondeigs i Experiments 15a edició.* 01/06/2024

Member. Tribunal Planter de Sondeigs i Experiments: *Planter de Sondeigs i Experiments 14a edició.* 01/06/2023

E.3 Membership of architecture competition panel or jury

E.4 Membership of scientific societies

Member. Sociedad Española de Estadística e Investigación Operativa. 25/01/2025

Member. International Biometric Society. 01/06/2017

Member. Sociedad Española de Bioestadística. 01/06/2017

Member. International Society for Clinical Biostatistics. 01/06/2016 - 01/03/2022.

Member. Societat Catalana d'Estadística. 31/10/2012

F. Contributions to publications and theses

F.1 Contributions to journals

Reviewer: JOURNAL OF QUANTITATIVE ANALYSIS IN SPORTS. 21/07/2026

Reviewer: Journal of sports analytics. 06/06/2025

Reviewer: Journal of sports analytics. 24/10/2024 - 24/11/2024.

Reviewer: Qeios. *Review of: Comments on "The roles, challenges, and merits of the p value" by Chén et al. (Patterns, 2023, 4(12), 100878).* 10/10/2024 - 10/10/2024.

Reviewer: **Trials**. 08/10/2016 - 10/10/2016.

Reviewer: **Medicina clínica**. 01/01/2016 - 31/12/2016.

Reviewer: **Fisioteràpia**. 01/01/2015 - 31/12/2015.

Reviewer: **Medicina clínica**. 01/01/2014 - 31/12/2014.

F.2 Contributions to books

Translator. *Interpretación fácil de la bioestadística*. Elsevier. 2009. ISBN: 8480864605.
<<https://tienda.elsevier.es/interpretacion-facil-de-la-bioestadistica-9788480864602.html>>

F.3 Contributions in the media

F.4 Supervision or tutoring of theses and membership of assessment panels

President/a. Work author: **Mejía Rota, Cesar Elias**. *3D LiDAR Perception for Autonomous Driving: From a Classical Geometric Pipeline to Graph-Assisted Tracking and Inter-Frame Prediction*. Bachelor's thesis. 30/06/2026. Mark: Excellent. Supervisor/s: Larriba, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

President/a. Work author: **Margarit Fisas, Pol**. *Recomanador d'eines d'IA per a petites empreses*. Bachelor's thesis. 30/06/2026. Mark: Very Good. Supervisor/s: Larriba, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

President/a. Work author: **Juncarol Pi, Marta**. *Data analysis and predictive modeling of ingredient-product relationships in the food industry*. Bachelor's thesis. 30/06/2026. Mark: Excellent. Supervisor/s: Angulo, C.. Universitat Politècnica de Catalunya.

President/a. Work author: **López García, Daniel**. *Applying Differential Privacy to Generate Private HPC Workload Traces*. Bachelor's thesis. 30/06/2026. Mark: Excellent. Supervisor/s: Giménez De Castro, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Examination panel member. Work author: **García López-Rey, Borja**. *Bayesian designs : scientific efficiency and regulatory acceptability in oncology drug developments*. Doctoral thesis. 30/10/2025. Mark: Excellent Cum Laude. Supervisor/s: Torres, F.; Pontes, C.. Universitat Autònoma de Barcelona.
<<https://ddd.uab.cat/record/322256?ln=ca>> .

Secretari. Work author: **Aguilera Martínez, David**. *Modelización predictiva de los cambios de la turbidez del agua del Río Llobregat*. Treball de fi de màster. 09/10/2025. Mark: Very Good. Supervisor/s: Monleon, A.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Supervisor. Work author: **Amama, N**. *Evaluation of Metrics for Assessing Synthetic Tabula Data Quality*. Pla de recerca. 04/02/2025. Mark: Satisfactory. Supervisor/s: Cortes, J.; Fernandez, D.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Secretari. Work author: **Lee Alcober, Maria.** *Development and validation of prognostic models in phase I oncology clinical trials.* Treball de fi de màster. 24/01/2025. Mark: Excellent. Supervisor/s: Villacampa, G.; Langohr, K.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Secretari. Work author: **Peón Pena, Gonzalo.** *Estimating the concordance correlation coefficient with skewed data.* Treball de fi de màster. 24/01/2025. Mark: Very Good. Supervisor/s: Carrasco, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Secretari. Work author: **Colomar Riutort, Maria Antònia.** *Identification of risk factors for hospital readmission in paediatric patients with cancer enrolled in a home hospitalisation programme.* Treball de fi de màster. 24/01/2025. Mark: Very Good. Supervisor/s: Pérez, S.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Secretari. Work author: **Hernandez, C.** *Implementation of personalized medicine in malignant melanoma patients aided by artificial intelligence.* Doctoral thesis. 04/11/2024. Mark: Excellent Cum Laude. Supervisor/s: Vilaplana, V.. Universitat Politècnica de Catalunya. <<http://hdl.handle.net/10803/692510>> .

Supervisor . Work author: **Civit Oró, Jordi.** *Mètodes d'aprenentatge automàtic en l'anàlisi de supervivència.* Treball de fi de màster. 09/10/2024. Mark: Excellent. Supervisor/s: Cortes, J.; Vegas, E.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Vocal. Work author: **Borràs I civil, Bernat.** *Creació d'un visualitzador de fotografies en 3D.* Bachelor's thesis. 01/07/2024. Mark: A with honours. Supervisor/s: Munoz-Pandiella, I.; Andujar, C.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Vocal. Work author: **Mayol Alcaraz, Neus.** *Eina per la visita virtual de monuments de patrimoni cultural.* Bachelor's thesis. 01/07/2024. Mark: Excellent. Supervisor/s: Munoz-Pandiella, I.; Andujar, C.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Vocal. Work author: **Roca, P.** *Interactive viewer of natural scenes with hiking trails in Unity.* Bachelor's thesis. 01/07/2024. Mark: Excellent. Supervisor/s: Argudo, O.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Vocal. Work author: **Salvador Andreazini, Roc.** *Simulation and visualization of lichens growth in cultural heritage 3D models.* Bachelor's thesis. 01/07/2024. Mark: Excellent. Supervisor/s: Munoz-Pandiella, I.; Argudo, O.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Examination panel member . Work author: **Dan Ouchi Vernet.** *Advancing the Modelling of Drug Treatment Exposure through Computational Algorithms in Electronic Health Records.* Doctoral thesis. 01/03/2024. Mark: Excellent Cum Laude. Supervisor/s: Morros, R.; Torres, F.. Universitat Autònoma de Barcelona. <<http://hdl.handle.net/10803/691644>> .

Vocal. Work author: **Muñoz Arroyo, Daniel.** *Analysis of water quality in underground wells with clustering and post-processing techniques.* Bachelor's thesis. 26/01/2024. Mark: Very Good. Supervisor/s: Conti, D.; Gibert, Karina. Universitat Politècnica de Catalunya.

Vocal. Work author: **Herrero Bravo, Àlex.** *An Experimental Guided Approach To The Metric Dimension on Different Graph Families.* Bachelor's thesis. 26/01/2024. Mark: A with honours. Supervisor/s: Lozano, A.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Vocal. Work author: **Sánchez Estapé, Cristian.** *Classificació de les fases d'execució dels programes registrats per EAR.* Bachelor's thesis. 26/01/2024. Mark: Excellent. Supervisor/s: Vidal, O.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Vocal. Work author: **Durán Saborido, Alejandro. *Desarrollo de Herramientas e Infraestructura de Extracción, Almacenamiento y Visualización de Datos en HP*. Bachelor's thesis. 26/01/2024. Mark: Very Good. Supervisor/s: Puig, D.. Universitat Politècnica de Catalunya.**

Examination panel member . Work author: **Millapán Toledo, Carolina Andrea. *Dimensionality reduction in multigroup data: applications in integrative omics*. Doctoral thesis. 18/12/2023. Mark: Excellent Cum Laude. Supervisor/s: Vegas, E.; Reverter Comes, Ferran. Universitat de Barcelona. <<http://hdl.handle.net/10803/689954>>**

Vocal. Work author: **Rodolfo Cárdenas, Alejandro. *Blindfolded hunt down*. Bachelor's thesis. 24/01/2023. Mark: A with honours. Supervisor/s: Serral, R.. Universitat Politècnica de Catalunya.**

Vocal. Work author: **Sánchez Mulero, David. *Ampliació de funcionalitats de l'eina de ciberseguretat "HuntDown"*. Bachelor's thesis. 24/01/2023. Mark: Very Good. Supervisor/s: Serral, R.. Universitat Politècnica de Catalunya.**

Vocal. Work author: **Almoño Gómez, Judith. *Análisis y planificación de la migración de la infraestructura en un entorno corporativo*. Bachelor's thesis. 24/01/2023. Mark: Excellent. Supervisor/s: Ballester Alomar, Jordi. Universitat Politècnica de Catalunya.**

Vocal. Work author: **Latif Martinez, Jabar. *Estandarización, reconfiguración y ampliación de la gestión de la identidad en las herramientas integradas actualmente con el SSO en una empresa en proceso de fusión*. Bachelor's thesis. 24/01/2023. Mark: Very Good. Supervisor/s: Riosalido, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.**

Supervisor . Work author: **Garmendia, L. *Interactive modelling and prognosis of a COVID-19 hospitalized patient via multistate models*. Treball de fi de màster. 21/06/2022. Mark: Excellent. Supervisor/s: Cortes, J.; Gómez Melis, Guadalupe. Universitat Politècnica de Catalunya.**

Supervisor . Work author: **Prat Vallverdú, Oriol. *Adherence measures based on clustering of medication intake patterns*. Treball de fi de màster. 21/10/2020. Mark: Very Good. Supervisor/s: Cortes, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.**

Supervisor . Work author: **Zaani Hagouch, Najoua. *MODELO DE CLASIFICACIÓN DEL RIESGO DE MOROSIDAD*. Treball de fi de màster. 19/06/2018. Mark: Excellent. Supervisor/s: Cortes, J.; Rius, R.. Universitat Politècnica de Catalunya.**

Supervisor . Work author: **Najoua Zaani Hagouch. *Desarrollo de modelo de Scoring con inferencia de denegados*. Master's thesis. 19/06/2018. Mark: Excellent. Supervisor/s: Cortes, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.**

Supervisor . Work author: **Vogler, Markus. *A meta-analysis estimating initial-final correlation in randomized clinical trials (RCTs) and a simulation study evaluating the performance of statistical methods in RCTs with repeated measures*. Treball de fi de màster. 23/10/2015. Mark: Excellent. Supervisor/s: Cortes, J.; Serral, C.. Universitat Politècnica de Catalunya.**

Supervisor . Work author: **Cerdà Ros, Maria Neus. *Disseny i anàlisi d'un assaig clínic seqüencial per a malalts d'ictus*. Projecte de fi de carrera. 03/07/2015. Mark: Very Good. Supervisor/s: Gonzalez, J.; Cortes, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.**

Supervisor . Work author: **Vilaro, M. *Qualitat del procés editorial en una revista biomèdica*. Treball de fi de màster. 22/05/2015. Mark: Very Good. Supervisor/s: Cobo, E.; Cortes, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.**

Supervisor . Work author: **Marta Vilaró. Ús de l'arma de foc pels policies locals de Catalunya. Final thesis.** 08/07/2013. Mark: Very Good. Supervisor/s: Cortes, J.; Cobo, E.. Departament d'Estadística i Investigació Operativa.

G. Personal acknowledgements

G.1 Awards and acknowledgements

Perapoch, J.; Gómez-Lumbreras, A.; Riera, L.; Cortes, J.; Ramos, J.; Morros, R. **Mención especial mejores comunicaciones.** 2019. *Asociación de prematuridad y TDAH. Estudio de cohortes.* **Mention.** Asociación Española de Pediatría (AEP). <<https://www.congresoaeop.org/aeop2019/becas-premios/premios>>

G.2 Publications about the work

G.3 Architecture competitions

G.4 Grants

G.5 Scholarships

Ajuts contractació personal investigador novell FI-DGR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca. 01/01/2013. Duration: 01 year/s . Amount: 14.400,00 €.

G.6 Stretches of research, teaching and management

z1. Universitat Politècnica de Catalunya. Number of segments recognized: 1. Date of acknowledgement: 01/01/2023.

z2. Number of segments recognized: 1. Date of acknowledgement: 01/01/2023.

z3. AQU - Agència de la Qualitat Universitària de Catalunya. Number of segments recognized: 1. Date of acknowledgement: 01/01/2023.

z4. AQU - Agència de la Qualitat Universitària de Catalunya. Number of segments recognized: 1. Date of acknowledgement: 01/01/2023.

G.7 Accreditations

INFORME FAVORABLE DE LECTOR. Awarding body: AQU - Agència de la Qualitat Universitària de Catalunya. 10/02/2022.

ACREDITACIÓ DE RECERCA. Awarding body: AQU - Agència de la Qualitat Universitària de Catalunya. 21/11/2024.

G.8 Other merits

H. Stays and other activities

H.1 Stays in R&D centers

H.2 R&D management

Grup de Recerca en Bioestadística i Bioinformàtica. Gestió de plana web i de servidors del grup. 01/01/2022

H.3 Other activities

Cobo, E.; Gonzalez, J.; Cortes, J.; Vilaro, M. **Entendiendo el valor P: ¿un rival de la Ciencia?**. Description: Seminari impartit per a la Societat Española de Bioestadística (SEB) i per la Societat Española de Estadística e Investigación Operativa (SEIO). Disponible en vídeo a: <https://www.youtube.com/watch?v=p4TqFerAaA4>. 13/05/2021 - 13/05/2021.

I. Teaching activities

I.1 Subject taught

Quantitative Marketing Techniques. Credits: 5. Degree: **Master's degree in Statistics and Operations Research**. Polytechnic University of Catalonia. Second quarter. 2026.

Generalised Linear Models. Credits: 6. Degree: **Bachelor's degree in Mathematics**. Polytechnic University of Catalonia. First quarter. 2026.

TALLER PRÁCTICO: Diseño estadístico de un ensayo clínico, cálculo del tamaño de muestra. Degree: **Máster de los Departamentos Científicos de la Industria Farmacéutica - MDCIF**. Universitat de Barcelona. Fundació ESAME. First term. 2025.

GESTIÓN DE DATOS CLÍNICOS Y ANÁLISIS ESTADÍSTICO. Degree: **Máster de los Departamentos Científicos de la Industria Farmacéutica - MDCIF**. Universitat de Barcelona. Fundació ESAME. First term. 2025.

Generalised Linear Models. Credits: 6. Degree: **Bachelor's degree in Mathematics.** Polytechnic University of Catalonia. First quarter. 2025.

Quantitative Marketing Techniques. Credits: 5. Degree: **Master's degree in Statistics and Operations Research.** Polytechnic University of Catalonia. Second quarter. 2025.

Statistical Modelling. Credits: 6. Degree: **Bachelor's degree in Artificial Intelligence.** Polytechnic University of Catalonia. First quarter. 2025.

Probability and Statistics. Credits: 6. Degree: **Bachelor's degree in Informatics Engineering.** Polytechnic University of Catalonia. First quarter. 2025.

TALLER PRÁCTICO: Diseño estadístico de un ensayo clínico, cálculo del tamaño de muestra. Degree: **Máster de los Departamentos Científicos de la Industria Farmacéutica - MDCIF.** Universitat de Barcelona. Fundació ESAME. First term. 2024.

GESTIÓN DE DATOS CLÍNICOS Y ANÁLISIS ESTADÍSTICO. Degree: **Máster de los Departamentos Científicos de la Industria Farmacéutica - MDCIF.** Universitat de Barcelona. Fundació ESAME. First term. 2024.

Simulación, Modelización Básica y Programación. Degree: **Industria 4.0.** UPC School of Professional & Executive Development. Tech Talent Center. First term. 2024.

Generalised Linear Models. Credits: 6. Degree: **Bachelor's degree in Mathematics.** Polytechnic University of Catalonia. First quarter. 2024.

Quantitative Marketing Techniques. Credits: 5. Degree: **Master's degree in Statistics and Operations Research.** Polytechnic University of Catalonia. Second quarter. 2024.

Probability and Statistics. Credits: 6. Degree: **Bachelor's degree in Informatics Engineering.** Polytechnic University of Catalonia. First quarter. 2024.

Statistical Modelling. Credits: 6. Degree: **Bachelor's degree in Artificial Intelligence.** Polytechnic University of Catalonia. First quarter. 2024.

TALLER PRÁCTICO: Diseño estadístico de un ensayo clínico, cálculo del tamaño de muestra. Degree: **Máster de los Departamentos Científicos de la Industria Farmacéutica - MDCIF.** Universitat de Barcelona. Fundació ESAME. First term. 2023.

GESTIÓN DE DATOS CLÍNICOS Y ANÁLISIS ESTADÍSTICO. Degree: **Máster de los Departamentos Científicos de la Industria Farmacéutica - MDCIF.** Universitat de Barcelona. Fundació ESAME. First term. 2023.

Simulación, Modelización Básica y Programación. Degree: **Industria 4.0.** UPC School of Professional & Executive Development. Tech Talent Center. First term. 2023.

Generalised Linear Models. Credits: 6. Degree: **Bachelor's degree in Mathematics.** Polytechnic University of Catalonia. First quarter. 2023.

Quantitative Marketing Techniques. Credits: 5. Degree: **Master's degree in Statistics and Operations Research.** Polytechnic University of Catalonia. Second quarter. 2023.

Probability and Statistics. Credits: 6. Degree: **Bachelor's degree in Informatics Engineering.** Polytechnic University of Catalonia. First quarter. 2023.

Simulación, Modelización Básica y Programación. Degree: **Industria 4.0.** UPC School of Professional & Executive Development. **Tech Talent Center.** First term. 2022.

GESTIÓN DE DATOS CLÍNICOS Y ANÁLISIS ESTADÍSTICO. Degree: **Máster de los Departamentos Científicos de la Industria Farmacéutica - MDCIF.** Universitat de Barcelona. **Fundació ESAME.** First term. 2022.

TALLER PRÁCTICO: Diseño estadístico de un ensayo clínico, cálculo del tamaño de muestra. Degree: **Máster de los Departamentos Científicos de la Industria Farmacéutica - MDCIF.** Universitat de Barcelona. **Fundació ESAME.** First term. 2022.

BIOMEDICAL STATISTICS. Credits: 6.0. Degree: **Biomedical Data Science.** Universitat Rovira i Virgili. **Universitat Rovira i Virgili.** First term. 2022.

Quantitative Marketing Techniques. Credits: 5. Degree: **Master's degree in Statistics and Operations Research.** Polytechnic University of Catalonia. Second quarter. 2022.

Generalised Linear Models. Credits: 6. Degree: **Bachelor's degree in Mathematics.** Polytechnic University of Catalonia. First quarter. 2022.

Probability and Statistics. Credits: 6. Degree: **Bachelor's degree in Informatics Engineering.** Polytechnic University of Catalonia. First quarter. 2022.

Simulación, Modelización Básica y Programación. Degree: **Industria 4.0.** UPC School of Professional & Executive Development. **Tech Talent Center.** First term. 2021.

GESTIÓN DE DATOS CLÍNICOS Y ANÁLISIS ESTADÍSTICO. Degree: **Máster de los Departamentos Científicos de la Industria Farmacéutica - MDCIF.** Universitat de Barcelona. **Fundació ESAME.** First term. 2021.

TALLER PRÁCTICO: Diseño estadístico de un ensayo clínico, cálculo del tamaño de muestra. Degree: **Máster de los Departamentos Científicos de la Industria Farmacéutica - MDCIF.** Universitat de Barcelona. **Fundació ESAME.** First term. 2021.

Quantitative Marketing Techniques. Credits: 5. Degree: **Master's degree in Statistics and Operations Research.** Polytechnic University of Catalonia. Second quarter. 2021.

Generalised Linear Models. Credits: 6. Degree: **Bachelor's degree in Mathematics.** Polytechnic University of Catalonia. First quarter. 2021.

Probability and Statistics. Credits: 6. Degree: **Bachelor's degree in Informatics Engineering.** Polytechnic University of Catalonia. First quarter. 2021.

Estadística. Credits: 6.0. Degree: **Máster Universitario en Ingeniería de Datos Masivos.** Universitat Ramon Llull. **FUNITEC - Fundació Privada Universitària i Tecnologia- La Salle.** First term. 2020.

TALLER PRÁCTICO: Diseño estadístico de un ensayo clínico, cálculo del tamaño de muestra. Degree: **Máster de los Departamentos Científicos de la Industria Farmacéutica - MDCIF.** Universitat de Barcelona. **Fundació ESAME.** First term. 2020.

Simulación, Modelización Básica y Programación. Degree: **Industria 4.0.** UPC School of Professional & Executive Development. **Tech Talent Center.** First term. 2020.

GESTIÓN DE DATOS CLÍNICOS Y ANÁLISIS ESTADÍSTICO. Degree: **Máster de los Departamentos Científicos de la Industria Farmacéutica - MDCIF.** Universitat de Barcelona. **Fundació ESAME.** First term. 2020.

Generalised Linear Models. Credits: 6. Degree: **Bachelor's degree in Mathematics.** Polytechnic University of Catalonia. First quarter. 2020.

Probability and Statistics. Credits: 6. Degree: **Bachelor's degree in Informatics Engineering.** Polytechnic University of Catalonia. First quarter. 2020.

Probability and Statistics. Credits: 6. Degree: **Bachelor's degree in Informatics Engineering.** Polytechnic University of Catalonia. Second quarter. 2020.

Estadística. Credits: 6.0. Degree: **Máster Universitario en Ingeniería de Datos Masivos.** Universitat Ramon Llull. **FUNITEC - Fundació Privada Universitària i Tecnologia- La Salle.** First term. 2019.

Simulación, Modelización Básica y Programación. Degree: **Industria 4.0.** UPC School of Professional & Executive Development. **Tech Talent Center.** First term. 2019.

TALLER PRÁCTICO: Diseño estadístico de un ensayo clínico, cálculo del tamaño de muestra. Degree: **Máster de los Departamentos Científicos de la Industria Farmacéutica - MDCIF.** Universitat de Barcelona. **Fundació ESAME.** First term. 2019.

GESTIÓN DE DATOS CLÍNICOS Y ANÁLISIS ESTADÍSTICO. Degree: **Máster de los Departamentos Científicos de la Industria Farmacéutica - MDCIF.** Universitat de Barcelona. **Fundació ESAME.** First term. 2019.

Quantitative Marketing Techniques. Credits: 5. Degree: **Master's degree in Statistics and Operations Research.** Polytechnic University of Catalonia. Second quarter. 2019.

Generalised Linear Models. Credits: 6. Degree: **Bachelor's degree in Mathematics.** Polytechnic University of Catalonia. First quarter. 2019.

Probability and Statistics. Credits: 6. Degree: **Bachelor's degree in Informatics Engineering.** Polytechnic University of Catalonia. First quarter. 2019.

Estadística. Credits: 6.0. Degree: **Master en Big Data.** Universitat Ramon Llull. **FUNITEC - Fundació Privada Universitària i Tecnologia- La Salle.** First term. 2018.

Simulación, Modelización Básica y Programación. Degree: **Industria 4.0.** UPC School of Professional & Executive Development. **Tech Talent Center.** First term. 2018.

Estadística: concepto y descripción y métodos analíticos. Degree: **Máster de los Departamentos Científicos de la Industria Farmacéutica - MDCIF.** Universitat de Barcelona. **Fundació ESAME.** First term. 2018.

Tipos de diseño, elección de variables e inferencia causal. Degree: **Máster en Monitorización de Ensayos Clínicos.** Universitat de Barcelona. **Fundació ESAME.** First term. 2018.

Generalised Linear Models. Credits: 6. Degree: **Bachelor's degree in Mathematics.** Polytechnic University of Catalonia. First quarter. 2018.

Quantitative Marketing Techniques. Credits: 5. Degree: **Master's degree in Statistics and Operations Research.** Polytechnic University of Catalonia. Second quarter. 2018.

Probability and Statistics. Credits: 6. Degree: **Bachelor's degree in Informatics Engineering.** Polytechnic University of Catalonia. First quarter. 2018.

Estadística. Credits: 6.0. Degree: **Màster en Big Data.** La Salle Ramon Llull. **FUNITEC - Fundació Privada Universitària i Tecnologia- La Salle.** First term. 2017.

Quantitative Marketing Techniques. Credits: 5. Degree: **Master's degree in Statistics and Operations Research.** Polytechnic University of Catalonia. Second quarter. 2017.

Generalised Linear Models. Credits: 6. Degree: **Bachelor's degree in Mathematics.** Polytechnic University of Catalonia. First quarter. 2017.

Probability and Statistics. Credits: 6. Degree: **Bachelor's degree in Informatics Engineering.** Polytechnic University of Catalonia. First quarter. 2017.

Probability and Statistics. Credits: 6. Degree: **Bachelor's degree in Informatics Engineering.** Polytechnic University of Catalonia. Second quarter. 2017.

Estadística. Credits: 6.0. Degree: **Màster en Big Data.** La Salle Ramon Llull. **FUNITEC - Fundació Privada Universitària i Tecnologia- La Salle.** First term. 2016.

Quantitative Marketing Techniques. Credits: 5. Degree: **Master's degree in Statistics and Operations Research.** Polytechnic University of Catalonia. Second quarter. 2016.

Probability and Statistics. Credits: 6. Degree: **Bachelor's degree in Informatics Engineering.** Polytechnic University of Catalonia. First quarter. 2016.

Probability and Statistics. Credits: 6. Degree: **Bachelor's degree in Informatics Engineering.** Polytechnic University of Catalonia. Second quarter. 2016.

Estadística. Credits: 6.0. Degree: **Màster en Big Data.** La Salle Ramon Llull. **FUNITEC - Fundació Privada Universitària i Tecnologia- La Salle.** First term. 2015.

Probability and Statistics. Credits: 6. Degree: **Bachelor's degree in Informatics Engineering.** Polytechnic University of Catalonia. First quarter. 2015.

Probability and Statistics. Credits: 6. Degree: **Bachelor's degree in Informatics Engineering.** Polytechnic University of Catalonia. Second quarter. 2015.

Probability and Statistics. Credits: 6. Degree: **Bachelor's degree in Informatics Engineering.** Polytechnic University of Catalonia. First quarter. 2014.

Probability and Statistics. Credits: 6. Degree: **Bachelor's degree in Informatics Engineering.** Polytechnic University of Catalonia. Second quarter. 2014.

Probability and Statistics. Credits: 6. Degree: **Bachelor's degree in Informatics Engineering.** Polytechnic University of Catalonia. First quarter. 2013.

Probability and Statistics. Credits: 6. Degree: **Bachelor's degree in Informatics Engineering.** Polytechnic University of Catalonia. Second quarter. 2013.

Statistics. Credits: 7.5. Degree: **Bachelor's degree in Mathematics.** Polytechnic University of Catalonia. Second quarter. 2012.

Probability and Statistics. Credits: 6. Degree: **Bachelor's degree in Informatics Engineering.** Polytechnic University of Catalonia. First quarter. 2012.

Probability and Statistics. Credits: 6. Degree: **Bachelor's degree in Informatics Engineering.** Polytechnic University of Catalonia. Second quarter. 2012.

I.2 Coordination teaching

Responsable d'assignatures. School of Mathematics and Statistics (FME). UPC. 2025. Subject: Generalised Linear Models. Hours: 6.67.

Responsable d'assignatures. School of Mathematics and Statistics (FME). UPC. 2025. Subject: Quantitative Marketing Techniques. Hours: 3.33.

Responsable d'assignatures. School of Mathematics and Statistics (FME). UPC. 2024. Subject: Generalised Linear Models. Hours: 6.67.

Responsable d'assignatures. Barcelona School of Informatics (FIB) . UPC. 2024. Subject: Statistical Modelling. Hours: 6.67.

Responsable d'assignatures. School of Mathematics and Statistics (FME). UPC. 2024. Subject: Quantitative Marketing Techniques. Hours: 1.67.

Responsable d'assignatures. School of Mathematics and Statistics (FME). UPC. 2023. Subject: Generalised Linear Models. Hours: 6.67.

Responsable d'assignatures. School of Mathematics and Statistics (FME). UPC. 2023. Subject: Quantitative Marketing Techniques. Hours: 1.67.

Responsable d'assignatures. School of Mathematics and Statistics (FME). UPC. 2022. Subject: Generalised Linear Models. Hours: 6.67.

Responsable d'assignatures. School of Mathematics and Statistics (FME). UPC. 2022. Subject: Quantitative Marketing Techniques. Hours: 1.67.

Responsable d'assignatures. School of Mathematics and Statistics (FME). UPC. 2021. Subject: Generalised Linear Models. Hours: 6.67.

Responsable d'assignatures. School of Mathematics and Statistics (FME). UPC. 2021. Subject: Quantitative Marketing Techniques. Hours: 1.67.

Responsable d'assignatures. School of Mathematics and Statistics (FME). UPC. 2020. Subject: Generalised Linear Models. Hours: 6.67.

Adaptació assignatures situació generada COVID-19 (Assignatura 200121). School of Mathematics and Statistics (FME). UPC. 2020. Subject: Generalised Linear Models. Hours: 10.0.

Responsable d'assignatures. School of Mathematics and Statistics (FME). UPC. 2019. Subject: Generalised Linear Models. Hours: 6.67.

Adaptació assignatures situació generada COVID-19 (Assignatura 200121). School of Mathematics and Statistics (FME). UPC. 2019. Subject: Quantitative Marketing Techniques. Hours: 10.0.

I.3 Tutoring teaching

J. Scientific career summary and contribution relevant

J.1 Scientific career summary

No hi ha traducció pel resum de la trajectòria científica.

J.2 Contribution relevant

CompARE. Aplicació web per al disseny d'assajos clínics amb esdeveniments compostats URL: <https://cinna.upc.edu/compare/compareCover/> **Universitat Politècnica de Catalunya**. End date: 31/12/2020.

Cortés, J., González, J. A., Medina, M. N., Vogler, M., Vilaró, M., Elmore, M. et al. Does evidence support the high expectations placed in precision medicine? A bibliographic review. F1000Research 2018. 7, 30, doi: 10.12688/f1000research.13490.5. JIF del JCR: - ; Índex SJR : 1.357; Cites (Wos/Scopus): -/14. Quartil (Wos/Scopus): -/Q1. Aquest article resultat de la meua tesi doctoral proposa una nova metodologia per avaluar l'existència d'un efecte constant en assajos clínics. **Universitat Politècnica de Catalunya**. End date: 10/06/2019.

Vilaró M, Cortés J, Selva-O'Callaghan A, Urrutia A, Ribera JM, Cardellach F, et al. Adherence to reporting guidelines increases the number of citations: the argument for including a methodologist in the editorial process and peer-review. BMC Med Res Methodol. 2019 May 31;19(1):112. doi: 10.1186/s12874-019-0746-4. JIF del JCR: 3.031 ; Índex SJR : 1.614; Cites (Wos/Scopus): 7/9. Quartil (Wos/Scopus): Q1/Q1. Estudi de l'impacte de l'ús de les guies de publicació en el nombre de cites obtingut per articles en l'àmbit biosanitari. **Universitat Politècnica de Catalunya**. End date: 31/05/2019.

CompAREdesign. Paquet estadístic del llenguatge R per al disseny d'assajos clínics amb esdeveniments composats URL: <https://cran.r-project.org/web/packages/CompAREdesign/index.html> **Universitat Politècnica de Catalunya**. End date: 02/10/2022.

Cobo E, Cortés J, Ribera J M, Cardellach F, Selva-O'Callaghan A, Kostov B et al. Effect of using reporting guidelines during peer review on quality of final manuscripts submitted to a biomedical journal: masked randomised trial BMJ 2011; 343 :d6783 doi: 10.1136/bmj.d6783. RG. JIF del JCR: 14.093 ; Índex SJR : 1.546; Cites (Wos/Scopus): 150/164. Quartil (Wos/Scopus): Q1/Q1. Aquest article és el resultat d'un estudi experimental que té per objectiu demostrar la utilitat de les guies de publicació en el procés editorial d'una revista. **Universitat Politècnica de Catalunya**. End date: 22/11/2011.

Cortés, J., Geskus, R.B., Kim, K., Gómez, G. Using the geometric average hazard ratio in sample size calculation for time-to-event data with composite endpoints. BMC Med Res Methodol 21, 99 (2021). doi: 10.1186/s12874-021-01286-xGAHR. JIF del JCR: 4.615 ; Índex SJR : 1.82; Cites (Wos/Scopus): 0/0. Quartil (Wos/Scopus): Q1/Q1. Article metodològic sobre el càlcul de la grandària mostral en estudis amb esdeveniments composats. **Universitat Politècnica de Catalunya**. End date: 06/05/2021.

Cortés J, González JA, Campbell MJ, Cobo E. A hazard ratio was estimated by a ratio of median survival times, but with considerable uncertainty. J Clin Epidemiol2014;356:1172-7. doi:10.1016/j.jclinepi.2014.05.017 pmid:25063554. JIF del JCR: 3.417 ; Índex SJR : 3.867; Cites (Wos/Scopus): 10/12. Quartil (Wos/Scopus): Q1/Q1. Estudi que mostra la relació entre el Hazard Ratio i el rati de medianes de supervivència millorant la interpretabilitat dels resultats de l'anàlisi de supervivència. **Universitat Politècnica de Catalunya**. End date: 22/07/2014.
