

Currículum vitae

Imprès normalitzat (DRAC)

Nombre de fulls que conté: 29

Nom i cognoms: Jordi Cortes Martinez

Data: 11 de març de 2024

Signatura: Cortes, J.

La persona signant declara que són certes les dades que figuren en aquest currículum i assumeix, en cas contrari, les responsabilitats que es derivin de les inexactituds que hi constin.

Cal signar al marge de cada una de les pàgines.

Aquest currículum es presenta sense perjudici que en el procés d'avaluació es pugui demanar a la persona interessada l'ampliació i justificació de la informació que conté.

1. Dades personals

Cognoms i nom Cortes Martinez Jordi		DNI 36525188S
Nacionalitat Espanya	Data de naixement 07-02-1978	Sexe Home
Adreça C. JORDI GIRONA, 1-3 08034 BARCELONA		

2. Situació professional actual

Institució/organisme/empresa Universitat Politècnica de Catalunya	Centre Facultat de Matemàtiques i Estadística (FME)
Departament, secció, unitat Departament d'Estadística i Investigació Operativa	
Categoria professional actual Professor/a lector/a	Data d'inici 15-09-2022
Situació administrativa Contracte laboral temporal	
Dedicació Temps complet	Especialització (codis UNESCO) 240401 Bioestadística
Institució/organisme/empresa	Departament, secció, unitat
Categoria professional actual	Data d'inici
Situació administrativa Altres	Dedicació

3. Formació acadèmica

Estudis de grau/ 1er cicle/ 1er i 2n cicle/ 2n cicle Batxiller Elemental	Centre MINISTERI EDUCACIO I CIENCIA	Data d'obtenció 05-11-2001
Diplomat en Estadística	Universitat Politècnica de Catalunya	07-11-2008
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
Doctorat Estadística	Centre Universitat Politècnica de Catalunya	Data d'obtenció 27-05-2021
Altres titulacions de postgrau	Centre	Data d'obtenció

4. Activitats de caràcter científic o professional anteriors a la situació actual

Categoria	Institució	Període
Tècnic/a Grau Superior Supor Rec	Universitat Politècnica de Catalunya	01-02-2012 - 31-05-2014
Professor/a associat/ada	Universitat Politècnica de Catalunya	01-09-2012 - 01-04-2013
Professor/a associat/ada	Universitat Politècnica de Catalunya	02-04-2013 - 14-09-2022
Business Intelligence	Educaonline	01-09-2014 - 28-08-2015
Investigador/a	Institut D'Investigació en Atenció Primària Jordi Gol	01-09-2015 - 31-08-2017
Professor/a associat/ada	Universitat Politècnica de Catalunya	01-09-2015 - 14-09-2022
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

-

5. Idiomes

Idioma	Comprensió auditiva	Comprensió lectora	Expressió escrita	Expressió oral	Interacció oral
Català	C2	C2	C2	C2	C2
Anglès	B2	B2	B2	B1	B1

A. Publicacions i tesis

A.1 Articles en revistes

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. Volum: 8. Número: 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. Volum: 3. Número: 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. Volum: 23. Número: 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. Volum: 18. Número: 2. Pàgs.: 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. Volum: 22. Número: 828. Pàgs.: 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. Pàgs.: 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. Volum: 54. Número: 1. Pàgs.: 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.** *Cirugia 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. Volum: 17. Número: 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. Volum: 10. Número: 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. Volum: 21. Pàgs.: 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. Volum: 25. Número: 7. Pàgs.: 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. Volum: 52. Número: 8. Pàgs.: 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. Volum: 8. Número: 9. Pàgs.: 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. Pàgs.: 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. Volum: 03396. Pàgs.: 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. Pàgs.: 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. Volum: 1907. Número: 10976. Pàgs.: 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. Volum: 28. Número: 7. Pàgs.: 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. Volum: 112. Número: 19. Pàgs.: 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. Volum: 14. Número: 7. Pàgs.: 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. Volum: 249. Pàgs.: 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. Volum: 33. Número: 4. Pàgs.: 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. Volum: 51. Número: 1. Pàgs.: 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. Volum: 26. Número: 5. Pàgs.: 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. Volum: 36. Número: 8. Pàgs.: 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. Volum: 23. Número: 6. Pàgs.: 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. Volum: 7. Número: 3. Pàgs.: 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. Volum: 7. Número: 30. Pàgs.: 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. Volum: 26. Número: 2. Pàgs.: 425 ~ 430. <<https://doi.org/10.1016/j.jstrokecerebrovasdis.2016.10.004>>

Carrera, D.; Campbell, BC; 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. Volum: 26. Número: 1. Pàgs.: 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. Volum: 146. Número: 4. Pàgs.: 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. Volum: 67. Número: 1. Pàgs.: 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?** *BRITISH MEDICAL JOURNAL*. 2013. Volum: 347. Pàgs.: 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. Volum: 58. Número: 4. Pàgs.: 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. Volum: 29. Número: 10. Pàgs.: 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. Volum: 343. Número: 7833. Pàgs.: 1084 ~ 1084. <<https://doi.org/10.1136/bmj.d6783>>

A.2 Text en actes de congrés

Pallarès, N.; Inouzhe, H.; Barrio, I.; Fernandez, D.; Cortes, J.; Langohr, K.; Videla, S.; Gómez Melis, Guadalupe; Tebe Cordomí, Cristian **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. Pàgs.: 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. Pàgs.: 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 Mayol, Mireia; 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. Pàgs.: 10 ~ 11. <<https://biostatnet.com/formacion/5a-reunion-general-de-biostatnet>>

Besalú Mayol, Mireia; 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. Pàgs.: 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. Pàgs.: 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. Pàgs.: 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. Pàgs.: 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. Pàgs.: 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. Pàgs.: 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. Pàgs.: 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. Pàgs.: 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. Pàgs.: 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. Pàgs.: 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. Pàgs.: 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. Pàgs.: 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. Pàgs.: 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. Pàgs.: 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. Pàgs.: 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. Pàgs.: 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. Pàgs.: 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. Pàgs.: 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. Pàgs.: 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. Pàgs.: 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. Pàgs.: 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. Pàgs.: 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. Pàgs.: 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. Pàgs.: 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. Pàgs.: 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. Pàgs.: 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. Pàgs.: 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 censure in survival studies.** XIV Conferencia Española de Biometría (CEB2013): Ciudad Real, España: mayo 22-24, 2013: libro de resúmenes. 2013. Pàgs.: 28 ~ 29. <<http://areaestadistica.uclm.es/biometria2013/ResumenesXIVCEB.pdf>>

Torres, J.V.; 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 19-23, 2012: programme and abstracts. International Society for Clinical Biostatistics (ISCB). 2012. Pàgs.: 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. Pàgs.: 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. Pàgs.: 44 ~ 45.

Torres, J.V.; 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. Pàgs.: 253 ~ 254. ISBN/ISSN: 978-84-692-5325-0.

A.3 Edició de llibre d'actes de congrés

A.4 Llibres

A.5 Capítol de llibre

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. Pàgs.: 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. Pàgs.: 125 ~ 144. ISBN: 9788480864619.
<<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/B9788480864619500126>>

A.6 Edició de catàleg d'exposició

A.7 Autoria de capítol de catàleg d'exposició

A.8 Altres documents científic-tècnics

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. Pàgs.: 0. <<http://hdl.handle.net/2117/364727>>

A.9 Treballs acadèmics

Cortes, J. **Constant effect in randomized clinical trials with quantitative outcome. A methodological review..** **Tesi doctoral.** 27/05/2021. Qualificació: Excel·lent Cum Laude. Directors/res: 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.
Qualificació: Satisfactori. Directors/res: Gonzalez, J.; Cobo, E.. Universitat Politècnica de Catalunya.

A.10 Manual-apunts

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

A.11 Altra producció documental / Preprints

Besalú Mayol, Mireia; Cortes, J.; Fernandez, D.; Garmendia, L.; Gómez Melis, Guadalupe; Langohr, K.; Perez, N.; Serrat, C.; Villacampa, G.. **Infografía: Visualització de dades.** Descripció: Infografía amb 6 gràfics diferents sobre visualització de dades.. 2021. <<https://doi.org/10.5281/zenodo.5060267>>.

Alarcón Soto, Y.; Besalú Mayol, Mireia; Bofill, M.; Cortes, J.; Fernandez, D.; Gómez Melis, Guadalupe; Langohr, K.; Perez, N.; Sánchez, À.; Villacampa, G.. **Infografía: Models multiestat.** Descripció: 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?** Descripció: 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.** Descripció: 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.** Descripció: 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).** Descripció: 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).** Descripció: 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.** Descripció: 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**. Descripció: 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)**. Descripció: 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)**. Descripció: 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**. Descripció: 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**. Descripció: Vídeos docentes sobre bioestadística en salud: <https://www.youtube.com/@bioestadisticaparanoeestad4188>. 2014.

B. Congressos, cursos i altres esdeveniments

B.1 Presentacions de treballs a congressos

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

Abelenda-Alonso, G.; Rombauts, A.; Langohr, K.; Colom, M.; Cortes, J.; Tebe Cordomi, Cristian; 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.; Hellfritzsche, 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 Impartició de cursos i seminaris

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

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. Anàlisis de dades biomèdiques amb el programa estadístic SPSS. *Bioestadística. Anàlisis 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 Impartició de conferències

B.4 Col·laboració en exposicions

Obra exposada: Setmana de la Ciència 2023 - COMPRENDRE EL MÓN: DESGRANANT AFIRMACIONS AMB ESTADÍSTICA. Descripció: 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.. Online. Barcelona, Espanya. 16/11/2023

Obra exposada: Setmana de la Ciència 2021 - ESTADÍSTICAPARAULA. Descripció: 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 Organització d'edicions de congrés

B.6 Organització de cursos o seminaris

Vocal Comité Organitzador: Bioestadística. Anàlisis de dades biomèdiques amb el programa estadístic SPSS. 2016. Badalona, Espanya.

B.7 Organització d'edicions de premis

Vocal Comité Organitzador: Data Storytelling - 4a edició. Barcelona, Espanya. 2023.

B.8 Pertinença al comitè científic d'un congrés

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

B.9 Assistència a curs o seminari

Introducción a los modelos de curación. 2023.

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. Projectes i propietat intel·lectual i industrial

C.1 Participació en projecte RD i competitiu

Investigador. RACE Plus: AI-driven application to allow pre-hospital diagnosis and management of stroke patients. Coordinador científic: Pérez de la Ossa, N.. 01/01/2024 - 31/12/2026. Durada: 03 any/s . Finançament: 50.000,00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Hospital Germans Trias i Pujol. Entitat finançadora: Fundació La Caixa.

Coordinador científic. RACE Plus: AI-driven application to allow pre-hospital diagnosis and management of stroke patients. Coordinador científic: Pérez de la Ossa, N.; Millán, M.; Martínez, M.; Zurita, R.; Ramos, I.; Cortes, J.; Menéndez, A.; Piera, J.; Pontes, C.. 01/01/2024 - 31/12/2026. Durada: 03 any/s . Finançament: 50.000,00 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Hospital Germans Trias i Pujol. Entitat finançadora: Fundació La Caixa.

Equip investigador. Xarxa R+D+I en Tecnologies de la Salut (Xartec Salut). Coordinador científic: Perera, A.. 01/01/2023 - 31/12/2025. Durada: 03 any/s . Finançament: 1.000.000,00 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es

desenvolupa: CREB - Centre de Recerca en Enginyeria Biomedica. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.

Equip investigador. Grup de recerca en bioestadística i bioinformàtica. Coordinador científic: Gómez Melis, Guadalupe. 01/01/2022 - 30/06/2025. Durada: 03 any/s 06 mes/os . Finançament: 40.000,00 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Estadística i Investigació Operativa. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.

Investigador. Dynamic evaluation of COVID-19 clinical states and their prognostic factors to improve the intra-hospital patient management. Coordinador científic: Gómez Melis, Guadalupe. 14/05/2021 - 13/11/2022. Durada: 01 any/s 06 mes/os . Finançament: 280.268,55 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Estadística i Investigació Operativa. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.

Investigador. Metodologías estadísticas para datos clínicos y ómicos y sus aplicaciones en ciencias de la salud. Coordinador científic: Sánchez , À.; Gómez Melis, Guadalupe. 01/06/2020 - 31/05/2024. Durada: 04 any/s . Finançament: 160.809,00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Estadística i Investigació Operativa. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.

Investigador. 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 POTentials Monitoring during acute ischemic Stroke). Coordinador científic: Dávalos, A.. 01/01/2017 - 31/12/2020. Durada: 04 any/s . Finançament: 154.287,50 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Generalitat de Catalunya. Departament de Salut. Entitat finançadora: Fundació La Marató de TV3.

Investigador. Grup de recerca en bioestadística i bioinformàtica. Coordinador científic: Gómez Melis, Guadalupe. 01/01/2017 - 30/09/2021. Durada: 04 any/s 09 mes/os . Finançament: 20.000,00 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Estadística i Investigació Operativa. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.

Investigador. Metodos estadísticos par ensayos clínicos, patrones de censura complejos y analisis integrado de datos omico. Coordinador científic: Gómez Melis, Guadalupe. 01/01/2016 - 31/12/2020. Durada: 05 any/s . Finançament: 255.431,00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Estadística i Investigació Operativa. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.

Investigador. Grup de Recerca en Bioestadística i Bioinformàtica (GRBIO). Coordinador científic: Gómez Melis, Guadalupe. 01/01/2014 - 30/04/2017. Durada: 03 any/s 04 mes/os . Finançament: 63.000,00 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Estadística i Investigació Operativa. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.

Investigador. EDUCALAB, Laboratorio de Semantic Behavioral Targeting. Coordinador científic: Muñoz, M.P.. 05/05/2011 - 30/06/2014. Durada: 03 any/s 01 mes/os 26 dia/es . Finançament: 57.903,50 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Estadística i Investigació Operativa. Entitat finançadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN).

C.2 Participació en projecte RDi no competitiu

Persona contractada. Implementació base de dades de transit. Coordinador científic: Barcelo, J.. 16/05/2014 - 16/05/2017. Durada: 03 any/s 01 dia/es . Finançament: 15.000,00 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Estadística i Investigació Operativa. Entitat finançadora: BETTERWAYS TRANSPORT SOLUTIONS SL.

Investigador. Diseño estadístico estudio Ictus. Coordinador científic: Gonzalez, J.. 22/01/2013 - 31/12/2014.
Durada: 01 any/s 11 mes/os 10 dia/es . Finançament: 42.047,86 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa:
Departament d'Estadística i Investigació Operativa. Entitat finançadora: Fund Priv.ICTUS Malaltia Vascular.

C.3 Participació en projectes d'innovació docent

C.4 Titularitat de propietat industrial intel·lectual

C.5 Software

Garmendia, L.; Cortes, J.; Gómez Melis, Guadalupe; Martins Da Palma, M. **MSMpred**. Llenguatge de programació: R. Plataforma que ho soporta: shiny. <<https://www.grbio.eu/pubs/MSMpred/>>

Gómez Melis, Guadalupe; Cortes, J.; Bofill, M.; Gomez, M. **CompARE**. Llenguatge de programació: R. Plataforma que ho soporta: Shiny. <<https://www.grbio.eu/compare>>

Bofill, M.; Cortes, J.; Gómez Melis, Guadalupe **CompAREdesign**. Llenguatge de programació: R. Plataforma que ho soporta: CRAN. <<https://cloud.r-project.org/web/packages/CompAREdesign/index.html>>

D. Productes

D.1 Datasets

Cortes, J.; Casals, M. **Paquets de R en l'àmbit de l'esport**.
<https://github.com/jordicortes40/CRAN_R_Sports_Packages>. 05/10/2023.

E. Comissions i societats

E.1 Pertinença a comissió consultora o avaluadora

E.2 Pertinença a tribunal o jurat de premi

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

E.3 Pertinença a tribunal o jurat de concurs

E.4 Pertinença a societat científica

Membre. International Biometric Society. 01/06/2017

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

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

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

F. Col·laboració en publicacions i tesis

F.1 Col·laboració en revista

Revisor: Trials. 08/10/2016 - 10/10/2016.

Revisor: Medicina clínica. 01/01/2016 - 31/12/2016.

Revisor: Fisioterapia. 01/01/2015 - 31/12/2015.

Revisor: Medicina clínica. 01/01/2014 - 31/12/2014.

F.2 Col·laboració en llibre

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

F.3 Col·laboració en mitjà de comunicació

F.4 Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic

Membre tribunal. Autor del treball: **Dan Ouchi Vernet. Advancing the Modelling of Drug Treatment Exposure through Computational Algorithms in Electronic Health Records. Tesi doctoral.** 01/03/2024. Qualificació: Excel·lent Cum Laude. Directors/res: Morros, R.; Torres, F.. Universitat Autònoma de Barcelona.

Vocal. Autor del treball: **Muñoz Arroyo, Daniel. Analysis of water quality in underground wells with clustering and post-processing techniques. Treball de fi de grau.** 26/01/2024. Qualificació: Notable. Directors/res: Conti, D.; Gibert, Karina. Universitat Politècnica de Catalunya.

Vocal. Autor del treball: **Herrero Bravo, Alex.** *An Experimental Guided Approach To The Metric Dimension on Different Graph Families.* Treball de fi de grau. 26/01/2024. Qualificació: Matrícula d'Honor. Directors/res: Lozano, A.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Vocal. Autor del treball: **Sanchez Estapé, Cristian.** *Classificació de les fases d'execució dels programes registrats per EAR.* Treball de fi de grau. 26/01/2024. Qualificació: Excel·lent. Directors/res: Vidal, O.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Vocal. Autor del treball: **Durán Saborido, Alejandro.** *Desarrollo de Herramientas e Infraestructura de Extracción, Almacenamiento y Visualización de Datos en HP.* Treball de fi de grau. 26/01/2024. Qualificació: Notable. Directors/res: Puig, D.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Membre tribunal. Autor del treball: **Millapán Toledo, Carolina Andrea.** *Dimensionality reduction in multigroup data: applications in integrative omics.* Tesi doctoral. 18/12/2023. Qualificació: Excel·lent Cum Laude. Universitat de Barcelona. <<http://hdl.handle.net/10803/689954>> .

Membre tribunal. Autor del treball: **Millapán Toledo, Carolina Andrea.** *Dimensionality reduction in multigroup data: applications in integrative omics.* Tesi doctoral. 18/12/2023. Qualificació: Excel·lent Cum Laude. Directors/res: Vegas, E.; Reverter Comes, Ferran. Universitat de Barcelona. <<https://www.ub.edu/portal/web/biologia/detall-de-tesis/-/detall/dimensionality-reduction-in-multigroup-data-applications-in-integrative-omi-1>> .

Vocal. Autor del treball: **Rodolfo Cárdenas, Alejandro.** *Blindfolded hunt down.* Treball de fi de grau. 24/01/2023. Qualificació: Matrícula d'Honor. Directors/res: Serral, R.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Vocal. Autor del treball: **Sánchez Mulero, David.** *Ampliació de funcionalitats de l'eina de ciberseguretat "HuntDown".* Treball de fi de grau. 24/01/2023. Qualificació: Notable. Directors/res: Serral, R.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Vocal. Autor del treball: **Almoño Gómez, Judith.** *Análisis y planificación de la migración de la infraestructura en un entorno corporativo.* Treball de fi de grau. 24/01/2023. Qualificació: Excel·lent. Directors/res: Ballester Alomar, Jordi. Universitat Politècnica de Catalunya.

Vocal. Autor del treball: **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.* Treball de fi de grau. 24/01/2023. Qualificació: Notable. Directors/res: Riosalido, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Director. Autor del treball: **Garmendia, L.** *Interactive modelling and prognosis of a COVID-19 hospitalized patient via multistate models.* Treball de fi de màster. 21/06/2022. Qualificació: Excel·lent. Directors/res: Cortes, J.; Gómez Melis, Guadalupe. Universitat Politècnica de Catalunya.

Director. Autor del treball: **Prat Vallverdú, Oriol.** *Adherence measures based on clustering of medication intake patterns.* Treball de fi de màster. 21/10/2020. Qualificació: Notable. Directors/res: Cortes, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Director. Autor del treball: **Zaani Hagouch, Najoua.** *MODELO DE CLASIFICACIÓN DEL RIESGO DE MOROSIDAD.* Treball de fi de màster. 19/06/2018. Qualificació: Excel·lent. Directors/res: Cortes, J.; Rius, R.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Director. Autor del treball: **Najoua Zaani Hagouch.** *Desarrollo de modelo de Scoring con inferencia de denegados.* Treball de fi de màster. 19/06/2018. Qualificació: Excel·lent. Directors/res: Cortes, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Director. Autor del treball: **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. Qualificació: Excel·lent. Directors/res: Cortes, J.; Serrat, C.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Director. Autor del treball: **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. Qualificació: Notable. Directors/res: Cortes, J.; Gonzalez, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Director. Autor del treball: **Vilaro, M.** *Qualitat del procés editorial en una revista biomèdica.* Treball de fi de màster. 22/05/2015. Qualificació: Notable. Directors/res: Cobo, E.; Cortes, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Director. Autor del treball: **Marta Vilaró.** *Ús de l'arma de foc pels policies locals de Catalunya.* Projecte final de carrera. 08/07/2013. Qualificació: Notable. Directors/res: Cortes, J.; Cobo, E.. Departament d'Estadística i Investigació Operativa.

G. Reconeixements personals

G.1 Premis i reconeixements

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.* **Mención.** Asociación Española de Pediatría (AEP). <<https://www.congresoaepe.org/aepe2019/becas-premios/premios>>

G.2 Publicacions sobre l'obra

G.3 Concursos d'arquitectura

G.4 Obtenció d'ajut

G.5 Obtenció de beca

G.6 Trams de docència, recerca i gestió

Mèrits bàsics docència (Quinquenni). Universitat Politècnica de Catalunya. Nombre de trams reconeguts: 1. Data de reconeixement: 01/01/2023.

Mèrits bàsics recerca (Sexenni). Nombre de trams reconeguts: 1. Data de reconeixement: 01/01/2023.

Mèrits add. docència (Compl. autonòmic). AQU - Agència de la Qualitat Universitària de Catalunya. Nombre de trams reconeguts: 1. Data de reconeixement: 01/01/2023.

Mèrits add. recerca (Compl. autonòmic). AQU - Agència de la Qualitat Universitària de Catalunya. Nombre de trams reconeguts: 1. Data de reconeixement: 01/01/2023.

G.7 Acreditacions

INFORME FAVORABLE DE LECTOR. Entitat que ho concedeix: AQU - Agència de la Qualitat Universitària de Catalunya. 10/02/2022.

G.8 Altres mèrits

H. Estades i altres activitats

H.1 Estades a centre RDI

H.2 Gestió d'ens RDI

H.3 Realització d'altres activitats

Cobo, E.; Gonzalez, J.; Cortes, J.; Vilaro, M. **Entendiendo el valor P: ¿un rival de la Ciencia?**. Descripció: 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. Activitats de docència

I.1 Docència impartida

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

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

Models Lineals Generalitzats. Crèdits: 6. Titulació: **Grau en Matemàtiques.** Universitat Politècnica de Catalunya. Primer quadrimestre. 2023.

Tècniques Quantitatives de Màrqueting. Crèdits: 5. Titulació: **Màster Universitari en Estadística i Investigació Operativa.** Universitat Politècnica de Catalunya. Segon quadrimestre. 2023.

Probabilitat i Estadística. Crèdits: 6. Titulació: **Grau en Enginyeria Informàtica.** Universitat Politècnica de Catalunya. Primer quadrimestre. 2023.

Simulación, Modelización Básica y Programación. Titulació: **Industria 4.0.** UPC School of Professional & Executive Development. **Tech Talent Center.** Primer Quadrimestre. 2022.

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

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

BIOMEDICAL STATISTICS. Crèdits: 6.0. Titulació: **Biomedical Data Science.** Universitat Rovira i Virgili. **Universitat Rovira i Virgili.** Primer Quadrimestre. 2022.

Tècniques Quantitatives de Màrqueting. Crèdits: 5. Titulació: **Màster Universitari en Estadística i Investigació Operativa.** Universitat Politècnica de Catalunya. Segon quadrimestre. 2022.

Models Lineals Generalitzats. Crèdits: 6. Titulació: **Grau en Matemàtiques.** Universitat Politècnica de Catalunya. Primer quadrimestre. 2022.

Probabilitat i Estadística. Crèdits: 6. Titulació: **Grau en Enginyeria Informàtica.** Universitat Politècnica de Catalunya. Primer quadrimestre. 2022.

Simulación, Modelización Básica y Programación. Titulació: **Industria 4.0.** UPC School of Professional & Executive Development. **Tech Talent Center.** Primer Quadrimestre. 2021.

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

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

Tècniques Quantitatives de Màrqueting. Crèdits: 5. Titulació: **Màster Universitari en Estadística i Investigació Operativa.** Universitat Politècnica de Catalunya. Segon quadrimestre. 2021.

Models Lineals Generalitzats. Crèdits: 6. Titulació: **Grau en Matemàtiques.** Universitat Politècnica de Catalunya. Primer quadrimestre. 2021.

Probabilitat i Estadística. Crèdits: 6. Titulació: **Grau en Enginyeria Informàtica.** Universitat Politècnica de Catalunya. Primer quadrimestre. 2021.

Estadística. Crèdits: 6.0. Titulació: **Máster Universitario en Ingeniería de Datos Masivos.** Universitat Ramon Llull. FUNITEC - Fundació Privada Universitària i Tecnologia- La Salle. Primer Quadrimestre. 2020.

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

Simulación, Modelización Básica y Programación. Titulació: **Industria 4.0.** UPC School of Professional & Executive Development. Tech Talent Center. Primer Quadrimestre. 2020.

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

Models Lineals Generalitzats. Crèdits: 6. Titulació: **Grau en Matemàtiques.** Universitat Politècnica de Catalunya. Primer quadrimestre. 2020.

Probabilitat i Estadística. Crèdits: 6. Titulació: **Grau en Enginyeria Informàtica.** Universitat Politècnica de Catalunya. Primer quadrimestre. 2020.

Probabilitat i Estadística. Crèdits: 6. Titulació: **Grau en Enginyeria Informàtica.** Universitat Politècnica de Catalunya. Segon quadrimestre. 2020.

Estadística. Crèdits: 6.0. Titulació: **Máster Universitario en Ingeniería de Datos Masivos.** Universitat Ramon Llull. FUNITEC - Fundació Privada Universitària i Tecnologia- La Salle. Primer Quadrimestre. 2019.

Simulación, Modelización Básica y Programación. Titulació: **Industria 4.0.** UPC School of Professional & Executive Development. Tech Talent Center. Primer Quadrimestre. 2019.

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

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

Tècniques Quantitatives de Màrqueting. Crèdits: 5. Titulació: **Màster Universitari en Estadística i Investigació Operativa.** Universitat Politècnica de Catalunya. Segon quadrimestre. 2019.

Models Lineals Generalitzats. Crèdits: 6. Titulació: **Grau en Matemàtiques.** Universitat Politècnica de Catalunya. Primer quadrimestre. 2019.

Probabilitat i Estadística. Crèdits: 6. Titulació: **Grau en Enginyeria Informàtica.** Universitat Politècnica de Catalunya. Primer quadrimestre. 2019.

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

Estadística. Crèdits: 6.0. Titulació: **Master en Big Data.** Universitat Ramon Llull. **FUNITEC - Fundació Privada Universitària i Tecnologia- La Salle.** Primer Quadrimestre. 2018.

Simulación, Modelización Básica y Programación. Titulació: **Industria 4.0.** UPC School of Professional & Executive Development. **Tech Talent Center.** Primer Quadrimestre. 2018.

Tipos de diseño, elección de variables e inferencia causal. Titulació: **Máster en Monitorización de Ensayos Clínicos.** Universitat de Barcelona. **Fundació ESAME.** Primer Quadrimestre. 2018.

Models Lineals Generalitzats. Crèdits: 6. Titulació: **Grau en Matemàtiques.** Universitat Politècnica de Catalunya. Primer quadrimestre. 2018.

Tècniques Quantitatives de Màrqueting. Crèdits: 5. Titulació: **Màster Universitari en Estadística i Investigació Operativa.** Universitat Politècnica de Catalunya. Segon quadrimestre. 2018.

Probabilitat i Estadística. Crèdits: 6. Titulació: **Grau en Enginyeria Informàtica.** Universitat Politècnica de Catalunya. Primer quadrimestre. 2018.

Estadística. Crèdits: 6.0. Titulació: **Màster en Big Data.** La Salle Ramon Llull. **FUNITEC - Fundació Privada Universitària i Tecnologia- La Salle.** Primer Quadrimestre. 2017.

Tècniques Quantitatives de Màrqueting. Crèdits: 5. Titulació: **Màster Universitari en Estadística i Investigació Operativa.** Universitat Politècnica de Catalunya. Segon quadrimestre. 2017.

Models Lineals Generalitzats. Crèdits: 6. Titulació: **Grau en Matemàtiques.** Universitat Politècnica de Catalunya. Primer quadrimestre. 2017.

Probabilitat i Estadística. Crèdits: 6. Titulació: **Grau en Enginyeria Informàtica.** Universitat Politècnica de Catalunya. Primer quadrimestre. 2017.

Probabilitat i Estadística. Crèdits: 6. Titulació: **Grau en Enginyeria Informàtica.** Universitat Politècnica de Catalunya. Segon quadrimestre. 2017.

Estadística. Crèdits: 6.0. Titulació: **Màster en Big Data.** La Salle Ramon Llull. **FUNITEC - Fundació Privada Universitària i Tecnologia- La Salle.** Primer Quadrimestre. 2016.

Tècniques Quantitatives de Màrqueting. Crèdits: 5. Titulació: **Màster Universitari en Estadística i Investigació Operativa.** Universitat Politècnica de Catalunya. Segon quadrimestre. 2016.

Probabilitat i Estadística. Crèdits: 6. Titulació: **Grau en Enginyeria Informàtica.** Universitat Politècnica de Catalunya. Primer quadrimestre. 2016.

Probabilitat i Estadística. Crèdits: 6. Titulació: **Grau en Enginyeria Informàtica.** Universitat Politècnica de Catalunya. Segon quadrimestre. 2016.

Estadística. Crèdits: 6.0. Titulació: **Màster en Big Data.** La Salle Ramon Llull. **FUNITEC - Fundació Privada Universitària i Tecnologia- La Salle.** Primer Quadrimestre. 2015.

Probabilitat i Estadística. Crèdits: 6. Titulació: **Grau en Enginyeria Informàtica.** Universitat Politècnica de Catalunya. Primer quadrimestre. 2015.

Probabilitat i Estadística. Crèdits: 6. Titulació: **Grau en Enginyeria Informàtica.** Universitat Politècnica de Catalunya. Segon quadrimestre. 2015.

Probabilitat i Estadística. Crèdits: 6. Titulació: **Grau en Enginyeria Informàtica.** Universitat Politècnica de Catalunya. Primer quadrimestre. 2014.

Probabilitat i Estadística. Crèdits: 6. Titulació: **Grau en Enginyeria Informàtica.** Universitat Politècnica de Catalunya. Segon quadrimestre. 2014.

Probabilitat i Estadística. Crèdits: 6. Titulació: **Grau en Enginyeria Informàtica.** Universitat Politècnica de Catalunya. Primer quadrimestre. 2013.

Probabilitat i Estadística. Crèdits: 6. Titulació: **Grau en Enginyeria Informàtica.** Universitat Politècnica de Catalunya. Segon quadrimestre. 2013.

Estadística. Crèdits: 7.5. Titulació: **Grau en Matemàtiques.** Universitat Politècnica de Catalunya. Segon quadrimestre. 2012.

Software Estadístic. Crèdits: 6. Titulació: **Grau en Estadística.** Universitat Politècnica de Catalunya. Segon quadrimestre. 2012.

Probabilitat i Estadística. Crèdits: 6. Titulació: **Grau en Enginyeria Informàtica.** Universitat Politècnica de Catalunya. Primer quadrimestre. 2012.

Probabilitat i Estadística. Crèdits: 6. Titulació: **Grau en Enginyeria Informàtica.** Universitat Politècnica de Catalunya. Segon quadrimestre. 2012.

I.2 Coordinació docent

Responsable d'assignatures. Facultat de Matemàtiques i Estadística (FME). UPC. 2022. Assignatura: Tècniques Quantitatives de Màrqueting. Hores: 1.

Responsable d'assignatures. Facultat de Matemàtiques i Estadística (FME). UPC. 2022. Assignatura: Models Lineals Generalitzats. Hores: 6.

Responsable d'assignatures. Facultat de Matemàtiques i Estadística (FME). UPC. 2021. Assignatura: Tècniques Quantitatives de Màrqueting. Hores: 1.

Responsable d'assignatures. Facultat de Matemàtiques i Estadística (FME). UPC. 2021. Assignatura: Models Lineals Generalitzats. Hores: 6.

Responsable d'assignatures. Facultat de Matemàtiques i Estadística (FME). UPC. 2020. Assignatura: Models Lineals Generalitzats. Hores: 6.

Adaptació assignatures situació generada COVID-19 (Assignatura 200121). Facultat de Matemàtiques i Estadística (FME). UPC. 2020. Assignatura: Models Lineals Generalitzats. Hores: 10.

Adaptació assignatures situació generada COVID-19 (Assignatura 200121). Facultat de Matemàtiques i Estadística (FME). UPC. 2019. Assignatura: Tècniques Quantitatives de Màrqueting. Hores: 10.

Responsable d'assignatures. Facultat de Matemàtiques i Estadística (FME). UPC. 2019. Assignatura: Models Lineals Generalitzats. Hores: 6.

I.3 Tutories docents

J. Resum trajectòria científica i aportacions més rellevants

J.1 Resum trajectòria científica

La meua trajectòria científica l'he desenvolupat bàsicament dins de l'àmbit de la Universitat Politècnica de Catalunya però amb un parèntesi de 2 anys (2016-17) que vaig està treballant a l'Institut de Recerca IDIAP Jordi Gol. A banda, he col·laborat de forma continuada amb els investigadors del servei de Neurociències de l'Hospital Germans Trias i Pujol en pacients que han patit un ictus. La meua recerca s'ha centrat principalment en les següents línies d'investigació: 1) Reproductibilitat de la recerca (meta-recerca); 2) Anàlisi de la supervivència, especialment en el cas d'esdeveniments compostos; i 3) Recerca aplicada, darrerament més enfocada en l'àmbit de la COVID-19. Des del 2017 formo part del grup de recerca consolidat GRBIO (<https://grbio.upc.edu/en>).
Reproductibilitat de la recerca La reproductibilitat de la recerca compren un ventall molt ampli de temàtiques que tenen com objectiu comú dissenyar i reportar els estudis de forma que els resultats obtinguts no esdevinguin negatius en el futur i que siguin més interpretables. Dues d'aquestes publicacions fa referència a les ús de les guies de publicació en els processos editorials de les revistes (10.1186/s12874-019-0746-4 i 10.1136/bmj.d6783). Altres contribucions es centren més en la interpretabilitat del resultat i s'incentiva a donar mesures més entenedibles pels professionals sanitaris i pel pacients basades en guany de temps de vida en comptes de decrements del risc (10.1016/j.jclinepi.2014.05.017). La publicació que considero més rellevant dins de la meua carrera científica és la derivada de la meua tesi doctoral. Aquest estudi es planteja fins a quin punt és necessària la medicina personalitzada en certs àmbits, proposant una metodologia per avaluar l'existència d'un efecte raonablement constant del tractament en assajos clínics. En cas de no haver evidència d'un efecte diferencial entre pacients, l'aplicació de protocols comuns estalvia costos materials i personals en la investigació de tractaments customitzats: 1. 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 Scopus: 20. Quartil (Scopus): Q1 (en varies categories). Anàlisi de supervivència Dins dels estudis de temps fins a un esdeveniment, he investigat sobre el disseny d'assajos clínics on no es compleix la premissa de proporcionalitat de riscos i, com a cas particular d'aquest tipus d'estudis, aquells que tenen com a variable principal un composite endpoint. Dins d'aquest camp, he contribuït com autor a dos aplicacions web (<https://www.grbio.eu/compare/compareCover/> i <https://www.grbio.eu/pubs/MSMpred/>) i una llibreria de R

(<https://cran.r-project.org/web/packages/CompAREdesign/index.html>). Poso una contribució en aquest camp: 2. Cortés J., Gómez-Mateu M., Kim, K., Gómez-Melis G. Non-constant hazard ratios in randomized controlled trials with composite endpoints. ArXiv190710976 Stat (2019). JIF del JCR: - ; Índex SJR : - ; Cites (Wos/Scopus): -/-. Quartil (Wos/Scopus): -/-. Estudi metodològic sobre mesures per avaluar la no proporcionalitat de riscos en dissenys de temps fina a un esdeveniment. Recerca aplicada/COVID-19 En la vessant més aplicada, he col·laborat amb investigadors de l'Institut IDIAP Jordi Gol i de l'Hospital Germans Trias i Pujol donant peu a diverses publicacions en l'àmbit de l'estudi de pacients amb ictus, l'impacte hepàtic dels antidepressius, l'ús apropiat dels anticoagulants, entre altres. Darrerament, he participat com investigador en un projecte competitiu (2020PANDE00148. PANDÈMIES-2020) investigant sobre la COVID-19 i publicant 2 articles sobre el temps d'incubació (explicats en el CV abreujat). En el camp més aplicat destaco el següent article que és el 2n amb més cites dins de la meua trajectòria: 3. Jordi Riera, Purificación Pérez, Jordi Cortés, Oriol Roca, Joan Ramon Masclans, Jordi Rello. Effect of High-Flow Nasal Cannula and Body Position on End-Expiratory Lung Volume: A Cohort Study Using Electrical Impedance Tomography. Respiratory Care Apr 2013, 58 (4) 589-596; DOI: 10.4187/respcare.02086. JIF del JCR: 1.84 ; Índex SJR : 0.805; Cites (Wos/Scopus): 116/123. Quartil (Wos/Scopus): Q3/Q1. A banda de tot el mencionat, he participat darrerament en 2 articles relacionats amb l'estadística en el món de l'esport (10.1371/journal.pone.0263494 i 10.1177/17479541221136238) i 1 en l'àmbit de l'educació estadística (10.1002/cae.21932). Des del 2011, he estat involucrat en 7 projectes competitius de recerca que estan detallats a la següent secció.

J.2 Aportació rellevant

CompARE. Aplicació web per al disseny d'assajos clínics amb esdeveniments compostos URL: <https://cinna.upc.edu/compare/compareCover/> **Universitat Politècnica de Catalunya**. Data final: 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**. Data final: 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**. Data final: 31/05/2019.

CompAREdesign. Paquet estadístic del llenguatge R per al disseny d'assajos clínics amb esdeveniments compostos URL: <https://cran.r-project.org/web/packages/CompAREdesign/index.html> **Universitat Politècnica de Catalunya**. Data final: 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**. Data final: 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 compostos. **Universitat Politècnica de Catalunya**. Data final: 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 Epidemiol 2014;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**. Data final: 22/07/2014.
