

# Juan Francisco Segura Salinas

---

Professor associat  
Universitat Pompeu Fabra  
Departament d'Economia i Empresa

joan.segura@upf.edu

FORMACIÓ ACADÈMICA **Doctor en Tecnologies Industrials/Matemàtica Aplicada (Departament de Matemàtica Aplicada, UNED) amb Menció Internacional (Universitat d'Osnabrück, Alemanya)**

EXCEL·LENT CUM LAUDE (PER UNANIMITAT AMB VOT SECRET)

2020

**Postgrau en Tècniques Quantitatives per als Mercats Financers (Universitat Politècnica de Catalunya)**

2017

**Màster Universitari en Tecnologies Industrials/Matemàtica Aplicada (UNED)**

2015

**Licenciat en Matemàtiques (Universitat de Barcelona)**

2010

ACREDITACIONS Acreditat com a *Professor Contractat Doctor* per l'ANECA.

PUBLICACIONS Segura J., Hilker F. M., and Franco D.: 2020, 'Degenerate period adding bifurcation structure of one dimensional bimodal piecewise linear maps'. *SIAM Journal on Applied Mathematics*, **80(3)**, 1356 – 1376.

Franco D., Perán J. and Segura J.: 2020, 'Stability for one-dimensional discrete dynamical systems revisited'. *Discrete and Continuous Dynamical Systems - B*, **25(2)**, 635 – 650.

Segura J., Hilker F. M., and Franco D.: 2019, 'Enhancing population stability with combined adaptive limiter control and finding the optimal harvesting-restocking balance'. *Theoretical Population Biology*, **130**, 1 – 12.

Franco D., Logemann H., Perán J. and Segura J.: 2019, 'Effect of Delayed Harvesting on the Stability of Single-Species Populations'. In: *Korobeinikov A., Caubergh M., Lázaro T., Sardanyés J. (eds) Extended Abstracts Spring 2018. Trends in Mathematics, vol 11. Birkhäuser, Cham.*

Franco D., Perán J. and Segura J.: 2018, 'Global stability of discrete dynamical systems via exponent analysis: applications to harvesting population models'. *Electronic Journal of Qualitative Theory of Differential Equations*, **101**, 1 – 22.

Franco D., Perán J. and Segura J.: 2018, 'Effect of harvest timing on the dynamics of the Ricker-Seno model'. *Mathematical Biosciences*, **48**, 885 – 898.

Segura J., Hilker F. M., and Franco D.: 2017, 'Population Control Methods in Stochastic Extinction and Outbreak Scenarios'. *PlosOne*, **12**(2), e0170837.

Franco D., Logemann H., Perán J. and Segura J.: 2017, 'Dynamics of the Discrete Seno Population Model: combined effects of harvest timing and intensity on the population stability'. *Applied Mathematical Modelling*, **48**, 885 – 898.

Segura J., Hilker F. M. and Franco D.: 2016, 'Adaptive Threshold Harvesting and the Suppression of Transients'. *Journal of Theoretical Biology*, **395**, 103 – 114.

CONFERÈNCIES EN CONGRESSOS *Population control through adaptive limiters*  
PODE-2017: Progress on Difference Equations. Urbino, Italia. 29 - 31 de mayo de 2017.

*Control del caos i moment de collita*  
Terceres Jornades Virtuals de Doctorands, UNED. 26 de febrer - 2 de març de 2018.

*Effect of delayed harvesting on the stability of single-species populations dynamics*  
MURPHYS-HSFS-2018: Interdisciplinary workshop on Multiple Scale Systems, Systems with Hysteresis and Trends in Dynamical Systems. Centre de Recerca Matemàtica (CRM), Barcelona. 28 de mayo - 1 de junio de 2018.

*Harvest timing and stability: Dynamics of the discrete Seno population model*  
NABVP-2018: International Conference in Nonlinear Analysis and Boundary Value Problems. Santiago de Compostela. 3 - 7 de septiembre de 2018.

PROJECTES D'INVESTIGACIÓ *Teoria qualitativa i aplicacions d'equacions diferencials funcionals i equacions en diferències* (MTM2013-43404-P), 2014-2017.

*Modelatge, anàlisi i control en dinàmica de poblacions* (MTM2017-85054-C2-2-P), 2018-2020.

LLOCS DOCENTS **Universitat Pompeu Fabra**  
OCUPATS Gener 2017 - : professor associat.

**Universitat Oberta de Catalunya (UOC)**  
Setembre 2019 - : professor col.laborador.

**Universitat de Barcelona**  
Setembre 2017 - setembre 2018: professor associat.

PREMIS I **Premi a l'Excel·lència Acadèmica en Màster Universitari**  
GUARDONS UNED - Consell Social, 2016

ALTRES **President de tribunal de les proves d'accés a la universitat**  
INFORMACIONS **(PAU) de Catalunya**  
Tribunal 29295, 2020