



Alfonso Jaramillo Rosales

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 30/10/2021

v 1.4.3

8e42ccd0b837e705a929c6ed3a6c239c

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



Alfonso Jaramillo Rosales

Apellidos: **Jaramillo Rosales**
Nombre: **Alfonso**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: University of warwick



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 Engineering of a Promoter Repressed by a Light-Regulated Transcription Factor in Escherichia coli. 28/09/2021.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2 Engineering Adaptive Gene Circuits in Bacteria Mastering Game Playing by Reinforcement Learning. 2021.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3 Lambda red recombineering of bacteriophage in the lysogenic state. 2021.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4 Scarless ssDNA Recombineering of Phage in the Lysogenic State. 2021.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5 Engineered RNA-Interacting CRISPR Guide RNAs for Genetic Sensing and Diagnostics. 01/10/2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6 Accelerated evolution of a minimal 63-amino acid dual transcription factor. 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7 Comparison of CRISPR and Marker-Based Methods for the Engineering of Phage T7. 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 8 Engineering Bacteria to Produce Pure Phage-like Particles for Gene Delivery. 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 9 Engineering a Circular Riboregulator in Escherichia coli. 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 10 Reinforcement learning in synthetic gene circuits. 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 11 Robust estimation of bacterial cell count from optical density. 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 12 Biodesign Research to Advance the Principles and Applications of Biosystems Design. 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 13** Engineering CRISPR guide RNA riboswitches for in vivo applications. 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 14** Boolean Computation in Plants Using Post-translational Genetic Control and a Visual Output Signal. 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 15** Engineering of biomolecules by bacteriophage directed evolution. 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 16** Expanding the toolbox for *Synechocystis* sp. PCC 6803: validation of replicative vectors and characterization of a novel set of promoters. 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 17** Modulation of intracellular O₂ concentration in *Escherichia coli* strains using Oxygen Consuming Devices (OCDs). 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 18** Quantitative Characterization of Translational Riboregulators Using an in Vitro Transcription-Translation System. 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 19** ScienceDirect Editorial overview: Nanobiotechnology: Baby steps and giant strides towards molecular mastery. 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 20** Engineered stable ecosystems. 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 21** Intracellular directed evolution of proteins from combinatorial libraries based on conditional phage replication. 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 22** Model-based design of RNA hybridization networks implemented in living cells. 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 23** Engineering orthogonal dual transcription factors for multi-input synthetic promoters. 2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 24** Functionalization of an Antisense Small RNA. 2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 25** Genetically modified bacteriophages. 2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 26** Using RNA as Molecular Code for Programming Cellular Function. 2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 27** Using promoter libraries to reduce metabolic burden due to plasmid-encoded proteins in recombinant Escherichia coli. 2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 28** Bacterial computing with engineered populations. 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 29** Design and Characterization of Topological Small RNAs. 2015. ISSN 978-1-4939-2729-6
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 30** Droplet-based method and device for the continuous proliferation of living cells in suspension. 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 31** Dynamic signal processing by ribozyme-mediated RNA circuits to control gene expression. 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 32** Exploring the dynamics and mutational landscape of riboregulation with a minimal synthetic circuit in living cells. 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 33** Regulatory RNA design through evolutionary computation and strand displacement. 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 34** Characterization and modeling of an iron-sensitive system in Escherichia coli. 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 35** Cooperative riboregulation in living cells through allosteric programming of toehold activation. 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 36** RiboMaker: computational design of conformation-based riboregulation. 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 37** Silencing of antibiotic resistance in E. coli with engineered phage bearing small regulatory RNAs. 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 38** A new frontier in synthetic biology: automated design of small RNA devices in bacteria. 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 39** AutoBioCAD: full biodesign automation of genetic circuits. 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 40** Automated design of bacterial genome sequences. 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 41** Computational protein design with electrostatic focusing: experimental characterization of a conditionally folded helical domain with a reduced amino acid alphabet.2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 42** Design of the living automates | La conception du vivant s'automatise. 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 43** Full Design Automation of Multi-State RNA Devices to Program Gene Expression Using Energy-Based Optimization. 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 44** Full design automation of multi-state RNA devices to program gene expression using energy-based optimization. 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 45** La conception du vivant s' automatise. 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 46** The idea of automated living. 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 47** Theoretical and experimental analysis of the forced LacI-AraC oscillator with a minimal gene regulatory model. 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 48** An automated approach for single-cell tracking in epifluorescence microscopy applied to E. coli growth analysis on microfluidics biochips. 2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 49** Computational design of genomic transcriptional networks with adaptation to varying environments.2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 50** De novo automated design of small RNA circuits for engineering synthetic riboregulation in living cells. 2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 51** Fine-tuning tomato agronomic properties by computational genome redesign.2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 52** Perspectives on the automatic design of regulatory systems for synthetic biology. 2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 53** Computational design of synthetic regulatory networks from a genetic library to characterize the designability of dynamical behaviors. 2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 54** Editorial: Synthetic Biology - applying new paradigms at the interface of fundamental research and innovation. 2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 55** Empirical model and in vivo characterization of the bacterial response to synthetic gene expression show that ribosome allocation limits growth rate. 2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 56** Genetically engineered light sensors for control of bacterial gene expression. 2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 57** Integral Control of Plant Gravitropism through the Interplay of Hormone Signaling and Gene Regulation. 2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 58** Integral control of plant gravitropism through the interplay of hormone signaling and gene regulation. 2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 59** Optimal viral strategies for bypassing RNA silencing. 2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 60** Pushing the limits of automatic computational protein design: design, expression, and characterization of a large synthetic protein based on a fungal laccase scaffold. 2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 61** David Gilbert; Alfonso Jaramillo; Natalio Krasnogor; Victor de Lorenzo. Synthetic biology gains momentum in Europe. *Systems and Synthetic Biology*. 4 - 3, pp. 145 - 147. 09/2010. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/s11693-010-9065-0>>. ISSN 1872-5333
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 62** Robust dynamical pattern formation from a multifunctional minimal genetic circuit. 2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 63** Using multi-objective computational design to extend protein promiscuity. 2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 64** Challenges in the computational design of proteins. 2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 65** Computational protein design with side-chain conformational entropy. 2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 66** Editorial: Focus on synthetic biology. 2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 67** Model-based redesign of global transcription regulation. 2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 68** Modular model-based design for heterologous bioproduction in bacteria. 2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 69** PROTDES: CHARMM toolbox for computational protein design. 2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 70** Protein Design Based on Parallel Dimensional Reduction. 2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 71** Protein design based on parallel dimensional reduction. 2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 72** Reverse-engineering the Arabidopsis thaliana transcriptional network under changing environmental conditions. 2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 73** Towards the automated engineering of a synthetic genome. 2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 74** Automated extraction of meaningful pathways from quantitative proteomics data. 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 75** Changes in the gene expression profile of Arabidopsis thaliana after infection with Tobacco etch virus. 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 76** Computational design and evolution of the oscillatory response under light-dark cycles. 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 77** DESHARKY: Automatic design of metabolic pathways for optimal cell growth. 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 78** DESHARKY: automatic design of metabolic pathways for optimal cell growth. 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 79** Expression and characterization of a computationally designed laccase-like enzyme. 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 80** Pareto optimization in computational protein design with multiple objectives. 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 81** Protein design at room temperature: the role of side-chain conformational entropy. 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 82** Asmparts: assembly of biological model parts. 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 83** Automatic model-based design of genetic circuits. 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 84** Computational design of digital and memory biological devices. 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 85** Computational design of proteins with new functions. 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 86** ECOLITASTER: cellular biosensor. 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 87** Evolutionary mechanisms of circadian clocks. 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 88** Genetdes: automatic design of transcriptional networks.2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 89** Vanillin cell sensor. 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 90** Active sites by computational protein design. 2006.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 91** Computational Protein Design Is a Challenge for Implicit Solvation Models. 2005.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 92** Automatic Sequence Design of Major Histocompatibility Complex Class I Binding Peptides Impairing CD8+ T Cell Recognition. 2003.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 93** Automatic sequence design of major histocompatibility complex class I binding peptides impairing CD8+ T cell recognition. 2003.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 94** Folding free energy function selects native-like protein sequences in the core but not on the surface. 2002.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 95** Automatic procedures for protein design. 2001.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 96** Finite VEV's from a Large Distance Vacuum Wave Functional. 2000.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 97** Non-perturbative VEVs from a local expansion. 1998.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 98** Numerical Simulation of Random Paths with a Curvature-Dependent Action. 1998.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 99** Numerical simulation of random paths with a curvature-dependent action. 1998.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 100** Confinement in 3D Gluodynamics as a 2D Critical Phenomenon. 1997.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 101** The role of temperature in a dimensional approach to QCD 3. 1995.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 102** The role of temperature in a dimensional approach to QCD3. 1995.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 103** Two dimensional quantum chromodynamics as the limit of higher dimensional theories. 1995.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 104** Dimensional transition in gauge theories. 1994.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 105** On the relation between 2-D quantum chromodynamics and higher dimensional gauge theories. 1994.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 106** Using F_L as a test of compositeness. 1994.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista