Pablo Antonio Coelho Caro
Investigador
Universidad San Sebastián
Facultad de Ingeniería
Sede Concepción
Magíster en Innovación en Biociencias y Bioingeniería
Doctorado en Ingeniería
Doctorado en Biología Computacional
Email: pablo.coelho@uss.cl



Research outputs

A High-Resolution Multifocal RGB Pollen Grain Image Dataset for Deep Learning Computer Vision Tasks from Biobío Region, Chile
Sanhueza Ruiz, I. E., Coelho Caro, P. A., Obregón Rivas, A. M., Staforelli Vivanco, J. P., Viafora, L. A., Troncoso, J. M., Rondanelli-Reyes, M., cariñe, J., Toro, C. A., Jofré, R., Cofré, J., Lamas, I., Salamanca, V. & Muñoz, B., 2026, In: Scientific data. 13, 1, 1076.

FPGA-based adaptive control for phase stabilization in fiber-optic interferometers using correlated photons
Berto, P., campodónico, F., Matoso, A., vergara, S., Coelho Caro, P. A., Lima, G., Pádua, S. & cariñe, J., 2026, In: Optics Express. 34, 2, p. 3329-3343 15 p.

MÉTODO DE SÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS FLUORESCENTES DE ORO: NANOPARTÍCULAS Y SU USO
Oyarzún Cayo, P. A. (Inventor), Díaz-García, V. (Inventor), Coelho Caro, P. A. (Inventor), Contreras Trigo, B. (Inventor), Cáceres Congreve, R. P. (Inventor) & Inostroza Concha, M. L. L. (Inventor), 2024, IPC No. B82Y 40/00, B22F 9/24 , C09K 11/58, Patent No. 202103334

Challenge-Based Learning and Scrum as Enablers of 4.0 Technologies in Engineering Education
Coelho, P. A., Casanello, F., Leal, N., Brintrup, K., Angulo, L., Sanhueza, I., Flores, F., Reyes, J. & Forcael, E., 2024, In: Applied Sciences (Switzerland). 14, 21, p. 1-20 20 p., 9746.

Infrared imaging technique for weightlifting exercise assessment
Viafora, L. A., Torres, S. N., Machuca, G., Gutierrez, P., Jara, A., Coelho, P. & Soto, R. F., 2024, In: Applied Optics. 63, 28 , p. 7529-7539 11 p.

Multispectral Short Wave Infrared Plenoptic Imaging System Free of Fixed Pattern Noise
Lermanda-Sandoval, J., Torres, S. N., Machuca, G., Torres-Sanhueza, J. & Coelho, P. A., 2024, In: IEEE Access. 12, 1, p. 133821 - 133833 13 p., 1.

A Spatial-Spectral Classification Method Based on Deep Learning for Controlling Pelagic Fish Landings in Chile
Pezoa, J. E., Ramírez, D. A., Godoy, C. A., Saavedra, M. F., Restrepo, S. E., Coelho-Caro, P. A., Flores, C. A., Pérez, F. G., Torres, S. N. & Urbina, M. A., 2023, In: Sensors (Basel, Switzerland). 23, 21, p. 8909

Hidric Stress Analysis of Plants Using an Infrared Plenoptic Imaging System Free of Fixed Pattern Noise
Lermanda, J., Torres, S. N. & Coelho, P. A., 2023, *ChileCon 2023 - 2023 IEEE CHILEAN Conference on Electrical, Electronics Engineering, Information and Communication Technologies.* Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., (Proceedings - IEEE CHILEAN Conference on Electrical, Electronics Engineering, Information and Communication Technologies, ChileCon).

Using Infrared Light Field Imaging to Remove Fixed Pattern Noise
Joaquin Lermanda, S., Pinto, M., Torres, S. N., Jonathan Torres, S. & Coelho Caro, P. A., 2023, *Frontiers in Optics: Proceedings Frontiers in Optics + Laser Science 2023, FiO, LS 2023.* Optical Society of America, (Frontiers in Optics: Proceedings Frontiers in Optics + Laser Science 2023, FiO, LS 2023).

Projects

TIPO DE INFORME: AVANCE II.
FECHA DE INICIO DE LA CATEGORÍA SEGÚN ANEXO CONTRATO: Investigador desde 1 de marzo de 2022
COMPROMISOS DE PRODUCTIVIDAD DEFINIDOS EN LA DISCIPLINA, SEGÚN ANEXO DE CONTRATO:
Área: Ciencias de la Ingeniería, 5 publicaciones WoS en 3 años.
AUTOEVALUACIÓN CON EL DETALLE DEL CUMPLIMIENTO DE LOS COMPROMISOS ADQUIRIDOS:
Esto hace relación a la evaluación final, pero a la entrega de este segundo informe ya cuento con 4 WoS Q1, por lo tanto tengo un 80% de lo comprometido.
https://researchers.uss.cl/es/persons/pablo-antonio-coelho-caro

---
Errores en CV
El proyecto esta repetido. FONDECYT P-3200636
El proyecto no debería aparecer, ya que no tuvo ejecución en 2023: FONDEF-ID19I10233