

Héctor Manuel Bedón Monzón

Doctor en Ingeniería de Sistemas Telemáticos, cuento con más de veinte años de experiencia profesional en dirección de proyectos TICs y consultor de empresas en seguridad informática. Además, he realizado actividades de docencia e investigación en la Universidad Nacional de Ingeniería, la Universidad de Lima y la Universidad Politécnica de Madrid. He sido miembro fundador y director del Centro de Tecnologías de Información y comunicaciones (CTIC-UNI)). Soy revisor de revistas internacionales con índices de impacto como KSII Transactions on Internet and Information Systems y AdHoc Sensor Network. Mis principales áreas de interés en investigación se centran en el desarrollo de nuevos servicios de Internet y protocolos de comunicación para la Internet de las cosas, Ciudades Inteligentes, Pesca inteligente y Agricultura de Precisión a través del uso de pequeños satélites, drones aéreos, anfíbios y dirigibles. Soy coordinador general e investigador principal de proyectos nacionales como Quinuasmartapp, MonipezApp, SINPAD v2.0 y AquatypeApp. También he participado en proyectos europeos como QB50, SmartAgrifood y Mediasat. He sido creador, jefe de proyecto y finalmente asesor del proyecto satelital Chasqui I puesto en órbita el año 2014. Actualmente soy responsable del Grupo de Investigación en Tecnologías Exponenciales GITX de la Universidad de Lima.



Empleo

Universidad de Lima

Santiago de Surco, Perú

18 ene. 2018 → present

Resultado de la investigación

Proyección climática para el periodo 2006-2075 para el valle de Jauja, simulada por la intercomparación de modelos acoplados CSIRO Mk 3.0, MIROC-ESM y CNRM de fase 5 (CMIP5)

López, Y. G., Monzón, H. B. & Gómez, M. D., 26 abr. 2022, En: Ingeniería Industrial. p. 297-330 34 p., 34.

Control System to International Parental Child Abduction, Case: Colombia

Ortegón, G., Samper, J., Garcia, F. & Bedon, H., 26 oct. 2021, *Smart Trends in Computing and Communications - Proceedings of SmartCom 2021*. Zhang, Y.-D., Senjyu, T., So-In, C. & Joshi, A. (eds.). Springer Science and Business Media Deutschland GmbH, p. 229-237 9 p. (Lecture Notes in Networks and Systems; vol. 286).

Semantic Segmentation of Underwater Environments Using DeepLabv3+ and Transfer Learning

Chicchón, M. & Bedon, H., 26 oct. 2021, *Smart Trends in Computing and Communications - Proceedings of SmartCom 2021*. Zhang, Y.-D., Senjyu, T., So-In, C. & Joshi, A. (eds.). Springer Nature, Vol. 286. p. 301-309 9 p. (Lecture Notes in Networks and Systems; vol. 286).

Is It Intelligent? A Systematic Review of Intelligence in the Most Cited Papers in IoT

Grados, B. & Bedón, H., 1 ene. 2021, En: Communications in Computer and Information Science. p. 272-286 15 p.

Marine Delay and Disruption Tolerant Networks (MaDTN): Application for Artisanal Fisheries

Bedón, H., Lopez Pastor, J., Cedeño Herrera, E. & Nieto, C. M., 2021, En: Communications in Computer and Information Science. p. 3-17 15 p.

Semantic Segmentation of Weeds and Crops in Multispectral Images by Using a Convolutional Neural Networks Based on U-Net

Chicchón Apaza, M. Á., Monzón, H. M. B. & Garrido, R. P. A., 1 ene. 2020, *Communications in Computer and Information Science*. Botto-Tobar, M., Zambrano Vizuete, M., Torres-Carrión, P., Montes León, S., Pizarro Vásquez, G. & Durakovic, B. (eds.). Springer, p. 473-485 13 p. (Communications in Computer and Information Science; vol. 1194 CCIS).

Software Components of an IoT Monitoring Platform in Google Cloud Platform: A Descriptive Research and an Architectural Proposal

Grados, B. & Bedon, H., 1 ene. 2020, *Applied Technologies - 1st International Conference, ICAT 2019, Proceedings*. Botto-Tobar, M., Zambrano Vizuete, M., Torres-Carrión, P., Montes León, S., Pizarro Vásquez, G. & Durakovic, B. (eds.).

Springer, p. 153-167 15 p. (Communications in Computer and Information Science; vol. 1193 CCIS).

Message fragmentation assessment in DTN nanosatellite-based sensor networks

Bedon, H., Miguel, C., Alcarria, R., Fernández, Á. & Ruiz, F. J., 1 jul. 2016, En: *Ad Hoc Networks*. 44, p. 76-89 14 p.

Preliminary internetworking simulation of the QB50 cubesat constellation

Bedon, H., Negron, C., Llantoy, J., Nieto, C. M. & Asma, C. O., 30 dic. 2010, *2010 IEEE Latin-American Conference on Communications, LATINCOM 2010 - Conference Proceedings*. 5640977. (2010 IEEE Latin-American Conference on Communications, LATINCOM 2010 - Conference Proceedings).

First steps to establish a small satellite program in Peru

Canales Romero, J. M., Bedon, H. & Estela, J., 2 jun. 2010, *2010 IEEE Aerospace Conference Proceedings*. 5447020. (IEEE Aerospace Conference Proceedings).

Proyectos

Desarrollo del habilitador tecnológico del proyecto de rediseño del SINPAD: 3 componentes

Bedón Monzón, H. M. (Investigador principal)

INDECI

1/09/17 → 31/03/18

MONIPEZAPP: prototipo de monitoreo para optimizar los procesos de captura artesanal, en tiempo real, a fin de mejorar la productividad del pescador artesanal en la caleta de chorrillos

Bedón Monzón, H. M. (Investigador principal), Carhuacho Lucen, C. A. (Investigador adjunto), Garcia Lopez, Y. J. (Investigador adjunto) & Saettone Olschewski, E. A. (Investigador adjunto)

Programa Nacional de Innovación en Pesca y Acuicultura

1/11/18 → 31/07/21

AquAmypeApp: Prototipo de monitoreo de la calidad de agua en tiempo real para mejorar la productividad de la trucha Arco Iris, *Oncorhynchus mykiss*, en AMYPE's de la región Amazonas

Bedón Monzón, H. M. (Investigador principal), Saettone Olschewski, E. A. (Investigador adjunto), Garcia Lopez, Y. J. (Investigador adjunto) & Grados Licham, B. (Investigador principal)

Programa Nacional de Innovación en Pesca y Acuicultura

13/11/19 → 31/12/21

Quinoa Smartapp: Quinoa Smartapp: prototipo de plataforma rural inteligente, en tiempo real, para incrementar la productividad en la cadena de valor de quinoa orgánica (*chenopodium quinoa willd*)

Bedón Monzón, H. M. (Investigador principal), Garcia Lopez, Y. J. (Investigador adjunto), Carhuacho Lucen, C. A. (Investigador adjunto) & Jimenez Davalos, J. E. (Investigador adjunto)

Instituto Nacional de Innovación Agraria, Fundación para el Desarrollo Agrario, Comunidad campesina distrito San Lorenzo - CCSL

6/01/17 → 4/12/19