



**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	ALBITES SANABRIA, Jose Luis
Indirizzo	Via Alfani, 1, 40122, Bologna, Italia
Telefono	051 2591412
Fax	
E-mail	joseluis@unibo.it
Nazionalità	Perù
Data di nascita	07-04-1990

ESPERIENZA LAVORATIVA

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità | <p>2024-2025 (IN CORSO)
Università di Bologna</p> <p>Università
Assegnista di ricerca (postdoc)
Analisi di dati da sensori indossabili per il calcolo di outcome digitali nell'ambito dello studio sperimentale sulla valutazione del rischio di caduta.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità | <p>2018-2021
Universidad Nacional de Ingenieria - Av. Túpac Amaru 210, Rímac
Lima, Perú</p> <p>Università
Assistant professor
Responsabile del corso progetto mecatronico, responsabile del gruppo di ricerca "Biomechatronics", sviluppo e gestione di progetti per lo sviluppo di dispositivi protesici e analisi di segnali muscolare e inerziali.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità | <p>2019-2021
Universidad Científica del Sur - Carr. Panamericana Sur km 19, Villa El Salvador. Lima, Perú</p> <p>Università
Research Coordinator e Research Associate Professor
Coordinamento di attività di ricerca e sviluppo di politiche di ricerca. Progettazione e valutazione di programmi di ricerca scientifica.</p> |



ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita

COMPETENZE LINGUISTICHE

PRIMA LINGUA

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

2021-2025

Università di Bologna

Progetto: "Enhancing fall risk assessment through real-world digital mobility biomarkers" Sviluppo di algoritmi per l'analisi di segnali da sensoristica indossabile e tecniche di machine learning applicate a dati sanitari.. Collaborazione con enti di ricerca per l'integrazione e analisi dei dati.

Dottorato in Scienze e Tecnologie della Salute

2013-2016

Brown University – Biomedical Department

Sviluppo di interfacce wireless per il controllo di dispositivi da parte di persone con tetraplegia. Applicazione di tecniche di machine learning per l'analisi dei dati sanitari. Tesi: "BrainGate-Enabled Intracortical Control of Commercial Tablet Computers by Individuals with Tetraplegia"

Master of Science in Biomedical Engineering

2007-2012

Universidad Nacional de Ingenieria

Sviluppo di una piattaforma 3-DOF per la calibrazione dei sensori inerziali. Algoritmi confrontati e testati per la decodifica neurale, algoritmi bayesiani ricorsivi, filtro di Kalman, filtro di particelle con dati EEG
Ingegnere Meccatronico

SPAGNOLO

INGLESE

TOEFL IBT 108/120

eccellente

eccellente

eccellente

ITALIANO

B2 - CLA UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

eccellente

eccellente

eccellente



PUBBLICAZIONI

Pubblicazioni e presentazioni a congressi

JOURNALS:

Albites-Sanabria, J., et al. (2025). Walking into aging: real-world mobility patterns and digital benchmarks from the InCHIANTI Study. *Nature npj Aging*, 11(1), 60. <https://doi.org/10.1038/s41514-025-00245-w>

Albites-Sanabria, J., et al. (2025). Automated Multicohort Mobility Assessment with an Instrumented L-test (iL-test). *IEEE Transactions on Neural Systems & Rehabilitation Engineering*. <https://doi.org/10.1109/TNSRE.2025.3531723>

Albites-Sanabria, J., Palumbo, P., Helbostad, J. L., Bandinelli, S., Mellone, S., Palmerini, L., & Chiari, L. (2024). Real-world balance assessment while standing for fall prediction in older adults. vol. 71, no. 3, pp. 1076-1083. *IEEE Transactions on Biomedical Engineering*. <https://doi.org/10.1109/TBME.2023.3326306>

Albites-Sanabria, J., Greene, B. R., McManus, K., Palmerini, L., Palumbo, P., ... & Wenzel, M. (2023). Fall risk stratification of community-living older people. Commentary on the world guidelines for fall prevention and management. *Age and ageing*, 52(10), afad162. <https://doi.org/10.1093/ageing/afad162>

Nuyujukian, P*, Albites Sanabria, J.*, et al. (2018). Cortical control of a tablet computer by people with paralysis. *PloS one*, 13(11), e0204566. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0204566>

PROCEEDINGS:

Albites-Sanabria, Palmerini, L., Bandinelli, S. & Chiari, L. (2025). Can motor outcomes extracted from wearables inform on non-motor clinical outcomes? The case of sensor-derived turning information. In 2025 IEEE International Conference on Digital Health (ICDH). IEEE.

Otalora S., Albites-Sanabria J., Shah S.A., van Dieën J, Dunn M., Mancini M., Shah V. & Mico-Amigo E. (2025). Classification of Medication States in Parkinson's Disease Patients Through Gait Analysis. In 2025 IEEE International Conference on Digital Health (ICDH). IEEE.

Albites-Sanabria, J., Helbostad, J. L., Bandinelli, S., Mellone, S., Palmerini, L., & Chiari, L. (2024). Validation of an algorithm for sit-to-stand and stand-to-sit identification during activities of daily living. In 9th International Conference on Ambulatory Monitoring of Physical Activity and Movement, ICAMPAM 2024. Rennes, France.



Albites-Sanabria, J., Palumbo, P., Helbostad, J. L., Bandinelli, S., Mellone, S., Palmerini, L., & Chiari, L. (2024). Predicting future falls through digital mobility biomarkers in real-world monitoring of community-dwelling older adults. In 9th International Conference on Ambulatory Monitoring of Physical Activity and Movement, ICAMPAM 2024. Rennes, France.

Albites-Sanabria, J., Palumbo, P., Bandinelli, S., Palmerini, L., & Chiari, L. (2023). Fall risk assessment in older adults: insights from sit-to-stand transfers in the real world. *Gait & Posture*, 105, S2. <https://doi.org/10.1016/j.gaitpost.2023.07.289>

Albites-Sanabria, J., Palumbo, P., Bandinelli, S., Palmerini, L., & Chiari, L. (2023). Fall Risk Assessment Using Wearable-Based Turn Detection: Comparison of Different Algorithms During Real-World Monitoring. *threshold*, 45, 90. <http://dx.doi.org/10.5220/0011727700003414>

Albites-Sanabria, J., Palumbo, P., Helbostad, J., Palmerini, L., & Chiari, L. (2023). Wearable-based Sit-to-Stand transfers in Older Adults: context differences between in-lab and home-based assessments. In Eight National Congress of Bioengineering Proceedings. <http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=85175842845&partne rID=8YFLogxK>

Palmerini, L., Albites-Sanabria, J., Palumbo, P., Helbostad, J. L., Bandinelli, S., Mellone, S., & Chiari, L. (2023, September). Real world balance assessment: Insights into association with clinical outcomes. In 9th International Posture Symposium Smolenice Castle, Slovakia (p. 166). <https://doi.org/10.3389/978-2-8325-1232-6>

Chiari, L., Albites-Sanabria, J., Palumbo, P., Bandinelli, S., & Palmerini, L. (2023). Long-term Posturography by Wearable Accelerometers: 15 Years Later. In 9th International Posture Symposium Smolenice Castle, Slovakia (p. 48). <https://www.frontiersin.org/books/9th International Posture Symposium/10646>

Albites-Sanabria, J., Palumbo, P., Bandinelli, S., Palmerini, L., & Chiari, L. (2023). Fall Risk Assessment Using Wearable-Based Turn Detection: Comparison of Different Algorithms During Real-World Monitoring. *threshold*, 45, 90. <http://dx.doi.org/10.5220/0011727700003414>

Núñez-Quispe, J., et al. (2022). Structural Design and Sliding Mode Control Approach of a 4-DoF Upper-Limb Exoskeleton for Post-stroke Rehabilitation. In *Multibody Mechatronic Systems: MuSMe 2021* 7 (pp. 213-223). Springer International Publishing. https://doi.org/10.1007/978-3-030-88751-3_22



Albites-Sanabria, J. (2020). Analysis and design of an in-house low cost dry EMG sensor for bionic transradial prosthesis. International Journal of Scientific and Technology Research, 9(4).

FORMAZIONE CULTURALE

Partecipazione a corsi, convegni, seminari.

Seminars

- Embodied Learning: Connecting Movement & Mathematics – University of Bologna
- Sleep and the Seven Pillars of Ageing, Prof. Alessandro Silvani – University of Bologna
- How to Write a Scientific Paper – University of Bologna
- How to Give a Scientific Presentation – University of Bologna
- Le Nuove Frontiere della Ricerca Biomedica – Prof. Giovanna Cenacchi – University of Bologna
- What is a Model? An Evolution Perspective – Prof. Marco Viceconti – University of Bologna

Workshops

- 2021 IEEE 2nd International Workshop on Wearable Sensors and Devices, Artificial Intelligence and Wearables Markets (WSAIM) – University of Bologna
- Sweit Ageing - Swedish and Italian Perspectives on Ageing – Gothenburg University
- Biomarkers arising from Nonlinear Analysis of Movement Variability – ETH Zurich, Switzerland

Summer/Winter Schools

- AI4HEALTH – The Health Data Hub, the Interdisciplinary Institutes for Artificial Intelligence
- Active & Healthy Ageing, Well-Being And Smart Living: Challenges and Enabling Technology – Associazione Italiana Ambient Assisted Living
- Digital Mobility Outcomes for Health Promotion and Prevention: Extracting actionable insights from real-world data – Bertinoro, Italy

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

Ho acquisito competenze trasversali nel campo dell'analisi dei segnali biomedici, con particolare attenzione ai segnali inerziali provenienti da dispositivi indossabili. Nel corso della mia carriera, ho lavorato su vari progetti di ricerca e sviluppo, dove ho affinato capacità di problem-solving, analisi critica e innovazione tecnologica, particolarmente nell'ambito della bioingegneria e della mobilità digitale. Metodi per l'elaborazione di segnali inerziali.

CAPACITÀ E COMPETENZE

RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale..

Ho acquisito solide capacità relazionali lavorando in team multidisciplinari e multiculturali nel contesto accademico e lavorativo, sia durante progetti di ricerca in differenti paesi (Perù, Stati Uniti, Italia). Lavorando anche come professore e coordinatore di ricerca, ho



sviluppato abilità di leadership, coordinamento e comunicazione efficace.

**CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE**

*Ad es. coordinamento e
amministrazione di
persone, progetti, bilanci;
sul posto di lavoro, in
attività di volontariato (ad
es. cultura e sport), a casa,
ecc.*

Ho gestito e coordinato progetti di ricerca legati allo sviluppo di dispositivi protesici e di machine learning applicate a dati sanitari, ottenendo finanziamenti per la loro realizzazione (2019-2020). Durante la mia esperienza come Patent Examiner Trainee presso Indecopi (Perù), ho acquisito competenze nell'organizzazione e gestione di progetti complessi.

**CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE**

*Con computer, attrezzature
specifiche, macchinari, ecc.*

Ho una solida padronanza di linguaggi di programmazione come Python, C#, C++, MATLAB, acquisita durante i miei studi e progetti di ricerca. Oltre all'uso di software di simulazione come Solidworks, AutoCAD, LABVIEW e Simulink. Queste competenze sono state affinate durante la mia partecipazione a progetti in ambito di mobilità digitale e protesi.

**CAPACITÀ E COMPETENZE
ARTISTICHE**

*Musica, scrittura, disegno
ecc.*

Durante il mio periodo a Brown University, sono stata membro del club di danza Salsa (2013-2016), dove ho sviluppato competenze artistiche e di espressione corporea.

**ALTRE CAPACITÀ E
COMPETENZE**

*Competenze non
precedentemente indicate.*

Ho completato un MBA presso la Quantic School of Business and Technology (2019), il che mi ha fornito una base solida per la gestione aziendale e la leadership. Ho anche partecipato a corsi su brevetti e proprietà intellettuale durante la mia formazione presso INDECOPi (2018).

Ai sensi del D.P.R. 445/2000, dichiaro che quanto sopra indicato corrisponde al vero e mi assumo la responsabilità delle dichiarazioni fatte, e che le eventuali fotocopie allegate sono conformi agli originali ai sensi dell'art. 47.

Data: 30.09.25

Firma: