

INFORMAZIONI PERSONALI

Verónica Henao Isaza

OCCUPAZIONE PER LA QUALE
SI CONCORRE

Assegno di ricerca

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

15/09/2024 – Attualità

Assegnista di ricerca

Sapienza Università di Roma | Roma-Lazio-Italia- <https://dff.web.uniroma1.it/it/assegnisti-e-borsisti>

- I develop data analysis tools to automate and improve the quality of laboratory processes for research projects.

01/01/2023 – 30/05/2023

Ricerca

Professoressa

Universidad de Antioquia - Calle 67 No. 53 - 108 | Medellín–Antioquia-Colombia- <https://www.udea.edu.co/>

- Il mio ruolo prevedeva l'istruzione di studenti universitari di Bioingegneria in corsi di informatica, biosegnali e sistemi.

10/06/2022 – 10/12/2022

Istruzione universitaria

Tirocinio di ricerca

Sapienza Università di Roma - Piazzale Aldo Moro 5, 00185 Roma-Italia - <https://www.uniroma1.it/>

- Ho collaborato a un progetto che valutava la transizione dalla vigilanza alla sonnolenza sia nei pazienti affetti da demenza che nei soggetti sani post-COVID-19. Come parte del mio contributo, ho condotto analisi esplorative dei dati utilizzando vari strumenti software, tra cui Matlab, eLORETA e Python. Questo lavoro è stato svolto presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "Vittorio Erspamer".

19/03/2021 – 20/12/2022

Ricerca

Istruzione universitaria

Universidad de Antioquia - Calle 67 No. 53 - 108 | Medellín–Antioquia-Colombia- <https://www.udea.edu.co/>

In qualità di beneficiario della **borsa di studio "Estudiante instructor"**, ho avuto l'opportunità di collaborare al corso sui biosegnali e sistemi tenendo lezioni a studenti universitari di Bioingegneria.

01/09/2020 – 31/07/2022

Istruzione universitaria

Direttore dell'innovazione e dello sviluppo

Gropius Innovación SAS, Calle 78C Sur No. 48-37 |Sabaneta–Antioquia-Colombia-

<https://www.linkedin.com/company/gropius-innovaci%C3%B3n-sas/>

Nel mio ruolo, ho supervisionato lo sviluppo di dispositivi medici, imballaggi e forniture farmaceutiche attraverso il processo di iniezione della plastica. Inoltre, ho gestito progetti relativi all'adattamento degli spazi o all'implementazione di nuove tecnologie per la realizzazione dei prodotti. Nell'ambito delle mie responsabilità, ho valutato metodi e processi di qualità per garantire la perfetta integrazione dei nuovi prodotti nella produzione. Sono anche esperto nell'interpretazione degli standard ISO per progettare esperimenti e ideare metodi che facilitino la valutazione della qualità del prodotto.

15/04/2020 – 15/09/2020

Industria della plastica (dispositivi medici)

Consulente tecnico nello sviluppo di dispositivi medici

Meridiano SAS, Carrera 48 No 78C Sur-70 |Sabaneta–Antioquia-Colombia- <https://meridiano.com.co/>

Come parte del progetto InnspiraMED, ero responsabile della convalida delle valvole di scarico pneumatiche utilizzate nel ventilatore NEUMA V 1.0 presso l'Università di Antioquia durante l'emergenza COVID-19. Attraverso i miei sforzi, siamo riusciti a garantire che queste valvole rispondessero agli standard e alle specifiche necessarie per facilitare l'uso sicuro ed efficace dei ventilatori.

Industria della plastica (dispositivi medici)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/02/2021 – 15/12/2023

Master in ingegneria

4,74 / 5

Universidad de Antioquia - Calle 67 No. 53 - 108 | Medellín–Antioquia-Colombia-
<https://www.udea.edu.co/>

- Data science: Il progetto ha utilizzato ML nell'EEG per classificare i rischi di Alzheimer, sottolineando l'importanza della standardizzazione e dell'armonizzazione dei dati.

11/01/2013 – 11/09/2020

Bioingegneria

3,55 / 5

Universidad de Antioquia - Calle 67 No. 53 - 108 | Medellín–Antioquia-Colombia-
<https://www.udea.edu.co/>

- Software Engineering: La ricerca si è concentrata sull'acquisizione accurata dei dati EEG per valutare la fisiologia visiva in contesti neuroscientifici, cercando strumenti portatili per analisi efficienti e diagnosi oftalmologiche più precise.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Spagnolo

Altre lingue

COMPRENSIONE

PARLATO

PRODUZIONE SCRITTA

Ascolto

Lettura

Interazione

Produzione orale

Italiano

C1

C1

C1

C1

C1

Inglese

B2

B2

B2

B2

B2

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze comunicative

- Possiedo buone competenze comunicative acquisite durante la mia esperienza di professoressa universitaria

Competenze organizzative e gestionali

- Possiedo solide competenze organizzative e gestionali sviluppate durante la mia esperienza come Direttore dell'Innovazione e dello Sviluppo. Ho coordinato e gestito controllo di qualità conformi alle norme internazionali ISO 9001 (lavorando con un team di 5 persone). Inoltre, ho fondato e gestito un gruppo di ricerca, collaborando con diversi gruppi e guidando un team di ricerca composto da 6 persone e coinvolgendo almeno 50 membri.

Competenze professionali

- Ho eccellenti capacità di sviluppo e applicazione di software e hardware, la prova di questa competenza può essere vista sulla pagina di sviluppo <https://github.com/vhenaoi>

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE

Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente intermedio	Utente avanzato	Utente intermedio	Utente avanzato

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato
[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

- PyQt5
- Librerie Python (OpenCv, Dlib, mediapipe, scikit learn, pandas, etc)
- Competenze base di Arduino
- C, C++ e C#
- R Studio/ R / R Markdown
- Ottima conoscenza di Python e Matlab
- Conoscenza base Autocad e Inventor
- Conoscenze molto buone di Microsoft Office (Word, Access, Power Point)
- Matlab Toolbox for EEG analysis (fieldtrip)
- EEG

Altre competenze

- Inventor
- Disegni in Canva
- Adobe Illustrator

Patente di guida

A2, B1

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni
Presentazioni
Progetti
Conferenze
Seminari
Riconoscimenti e premi
Appartenenza a gruppi /
associazioni
Referenze
Menzioni
Corsi
Certificazioni

- Pubblicazioni: https://scholar.google.com/citations?user=XOb_lkoAAAAJ&hl=es
- Sito web: vhenaoisaza.my.canva.site
-
-
-
- Appartenenza a gruppi: <https://www.udea.edu.co/neuropsicologiayconducta>
-
- Referenze personali: John Fredy Ochoa Gómez, PhD, Professor at Universidad de Antioquia
Claudio Babiloni, PhD, Professor at Sapienza Università di Roma
John Agudelo, CEO, Gropius Innovación S.A.S

ALLEGATI

- Curriculum personalizzato
- Elenco delle pubblicazioni
- Certificazione di borse di studio

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

la sottoscritta dichiara di essere consapevole che il presente *curriculum vitae* sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella Sezione "Amministrazione trasparente", nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15.

Data 19/08/2025



Il presente *curriculum vitae*, è redatto ai fini della pubblicazione nella Sezione "Amministrazione trasparente" del sito web istituzionale dell'Ateneo al fine di garantire il rispetto della vigente normativa in materia di tutela dei dati. Il C.V. in versione integrale è conservato presso gli Uffici della Struttura che ha conferito l'incarico.