

## INFORMAZIONI PERSONALI

Verónica Henao Isaza

OCCUPAZIONE PER LA QUALE  
SI CONCORRE

## Assegno di ricerca

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

01/01/2023 – 30/05/2023

## 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**

	COMPRESIONE		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++ 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

- Pubblicazioni: [https://scholar.google.com/citations?user=XOb\\_lkoAAAAJ&hl=es](https://scholar.google.com/citations?user=XOb_lkoAAAAJ&hl=es)

Presentazioni

- Sito web: [veronicahenaoisaza.my.canva.site](http://veronicahenaoisaza.my.canva.site)

Progetti

- 

Conferenze

- 

Seminari

- 

Riconoscimenti e premi

Appartenenza a gruppi / associazioni

- Appartenenza a gruppi: <https://www.udea.edu.co/neuropsicologiayconducta>
- 

Referenze

- Referenze personali: John Fredy Ochoa Gómez, PhD, Professor at Universidad de Antioquia

Menzioni

- Claudio Babiloni, PhD, Professor at Sapienza Università di Roma

Corsi

- John Agudelo, CEO, Gropius Innovación S.A.S

Certificazioni

#### 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".

Il sottoscritt\_ 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  
04/04/2024

f.to

**Firma Oscurata**