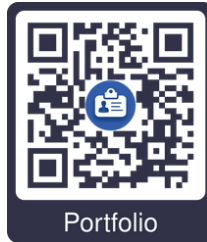




# Nicolás Forero Baena

## Data Scientist

Interested in working as a data scientist in the technological, commercial, financial, biomedical and governance sectors. Experienced in research & development and quality control/analysis in industry, as well as academic research and teaching. Certified C1 English proficiency (can also be assessed in an interview). Passionate about science, technology, knowledge and a better future.



Portfolio



LinkedIn

## Contact

### Email

[nforerob@unal.edu.co](mailto:nforerob@unal.edu.co)

[nforeroba@unbosque.edu.co](mailto:nforeroba@unbosque.edu.co)

### LinkedIn

[www.linkedin.com/in/nicolás-f-3a184b156](https://www.linkedin.com/in/nicolás-f-3a184b156)

### Phone

+57 300 6604443

### Portfolio

<https://nicolasfbportfolio.netlify.app/>

## Education

2023 (in progress)

**Master's in Applied Statistics and Data Science**

El Bosque University (UEB)

2013 - 2015

**MSc Sciences-Biochemistry (merits)**  
National University of Colombia (UNAL)

2007 - 2012

**BSc Chemistry**

National University of Colombia (UNAL)

## Skills

- R / RStudio / Shiny
- Python / Colab / Spyder / Streamlit
- Data wrangling (e.g. Pandas, Numpy, dplyr, tidyR)
- Machine & deep learning (e.g. Scikit-learn, caret, keras, tensorflow)
- Multivariate analysis (e.g. FactoMineR)
- NLP (e.g. NLTK, Gensim)
- MySQL Workbench

## Languages

English (C1 - Advanced - Certified)

Spanish (Native)

## Experience

2018 - 2023

Bank of the Republic (Colombia) - BRC | Bogotá DC  
**R&D | QC | QA Scientist**

- Applied statistical and mathematical models, including parametric, semi-parametric and non-parametric survival models, to assess the life cycle of banknotes.
- Provided scientific and technical support to production and classification plants (mint and treasury), ensuring process continuity.
- Conducted quality control and analysis of raw materials, intermediate and finished products, ensuring product quality and reliability.
- Served as an ISO 9001-2015 internal auditor before external recertification audits, contributing to the identification of opportunities for continuous improvement.
- Performed other important tasks that I would be happy to discuss in an interview.



2017

Bogota Technological Corporation | Bogotá DC  
**Teacher**

- Taught courses in biochemistry, food chemistry, biology and research methods to diverse groups of 6 to 55 students majoring in industrial chemistry and pharmacy.
- Assumed an administrative role as the Language Center Coordinator, managing and coordinating english-language compliance among students.
- Imparted knowledge in basic japanese grammar, writing and crafts as part of extracurricular education for the students.



2013 - 2015

National University of Colombia - Laboratory of  
Basic Research in Biochemistry | Bogotá DC  
**Jr. Researcher | Teaching Assistant**

- Conducted research projects on disease-causing parasites such as *Plasmodium*, *Trypanosoma*, *Leishmania* and *Giardia*. The results were published in three research papers and presented at science congresses.
- Served as a Teaching Assistant for laboratory courses in organic and analytical chemistry, providing support to students of chemistry, pharmaceutical chemistry and chemical engineering.



## References

**Omar Ospina, Ph.D**

Department Director, BRC

Email: [Oospingo@banrep.gov.co](mailto:Oospingo@banrep.gov.co)

**Jenny Medina**

Section Manager, BRC

Email: [jmedinca@banrep.gov.co](mailto:jmedinca@banrep.gov.co)

**Leonardo Urrea**

Manager, Quimiscal | former boss @ BRC

Email: [gerencia@quimiscal.com](mailto:gerencia@quimiscal.com)

**María H. Ramírez, Dr. rer. nat**

Professor, UNAL

Email: [mhramirez@unal.edu.co](mailto:mhramirez@unal.edu.co)



## Contacto

### Correo

[nforerob@unal.edu.co](mailto:nforerob@unal.edu.co)

[nforeroba@unbosque.edu.co](mailto:nforeroba@unbosque.edu.co)

### LinkedIn

[www.linkedin.com/in/nicolás-f-3a184b156](https://www.linkedin.com/in/nicolás-f-3a184b156)

### Celular

+57 300 6604443

### Portafolio

<https://nicolasfbportfolio.netlify.app/>

## Educación

2023 (en curso)

**Maestría en Estadística Aplicada y Ciencia de Datos**

Universidad El Bosque (UEB)

2013 - 2015

**MSc Ciencias - Bioquímica (meritos)**

Universidad Nacional de Colombia (UNAL)

2007 - 2012

**BSc Química**

Universidad Nacional de Colombia (UNAL)

## Habilidades

- R / RStudio / Shiny
- Python / Colab / Spyder / Streamlit
- Manipulación de datos (e.g. Pandas, Numpy, dplyr, tidyR)
- Machine & deep learning (e.g. Scikit-learn, caret, keras, tensorflow)
- Análisis Multivariado (e.g. FactoMineR)
- NLP (e.g. NLTK, Gensim)
- MySQL Workbench

## Idiomas

Inglés (C1 - Avanzado - Certificado)

Español (Nativo)

# Nicolás Forero Baena

## Científico de Datos

Interesado en trabajar como científico de datos en los sectores tecnológico, comercial, financiero, biomédico y gobernanza. Con experiencia en investigación y desarrollo, control y análisis de calidad en la industria, además de investigación académica y docencia. Certificado con un nivel de inglés C1 (también puede ser evaluado en una entrevista). Apasionado por la ciencia, la tecnología, el conocimiento y un futuro mejor.



Portafolio



LinkedIn

## Experiencia

### 2018 - 2023

Banco de la República (Colombia) - BRC | Bogotá DC

#### Científico I+D+I | Control & Análisis de Calidad

- Apliqué modelos estadísticos y matemáticos, incluyendo modelos de supervivencia paramétricos, semi-paramétricos y no paramétricos, para evaluar el ciclo de vida de los billetes.
- Brindé apoyo científico y técnico a las plantas de producción y clasificación (imprensa, fábrica de moneda y tesorería), garantizando la continuidad de los procesos.
- Realicé control de calidad y análisis de materias primas, producto intermedio y producto terminado, asegurando la calidad y confiabilidad de los productos.
- Actué como auditor interno ISO 9001-2015 previo a las auditorías externas de recertificación, contribuyendo a la mejora continua.
- Realicé otras tareas importantes que estaría encantado de discutir en una entrevista.



### 2017

Corporación Tecnológica de Bogotá | Bogotá DC

#### Docente de Planta

- Impartí cursos de bioquímica, química de alimentos, biología y métodos de investigación a grupos diversos de 6 a 55 estudiantes de química industrial y farmacia.
- Asumí un papel administrativo como Coordinador del Centro de Idiomas, gestionando y coordinando el cumplimiento de requisitos de idioma extranjero entre los estudiantes.
- Impartí conocimientos en gramática básica japonesa, escritura y arte como parte de la educación extracurricular para los estudiantes.



### 2013 - 2015

Universidad Nacional de Colombia - Laboratorio de

Investigaciones Básicas en Bioquímica | Bogotá DC

#### Joven Investigador | Auxiliar Docente

- Realicé proyectos de investigación sobre parásitos causantes de enfermedades como *Plasmodium*, *Trypanosoma*, *Leishmania* y *Giardia*. Los resultados fueron publicados en tres artículos de investigación y presentados en congresos científicos.
- Me desempeñé como auxiliar docente en cursos de laboratorio en química orgánica y analítica, brindando apoyo a estudiantes de química, química farmacéutica e ingeniería química.



## Referencias

### Omar Ospina, Ph.D

Director de Departamento, BRC

Correo: [Oospingo@banrep.gov.co](mailto:Oospingo@banrep.gov.co)

### Jenny Medina

Jefa de Sección, BRC

Correo: [jmedinca@banrep.gov.co](mailto:jmedinca@banrep.gov.co)

### Leonardo Urrea

Gerente, Quimiscol | antiguo jefe @ BRC

Correo: [gerencia@quimiscol.com](mailto:gerencia@quimiscol.com)

### Maria H. Ramírez, Dr. rer. nat

Profesora, UNAL

Correo: [mhramirez@unal.edu.co](mailto:mhramirez@unal.edu.co)