



**John K. Barrera C.**

johnkevinbarrera@gmail.com

(+51) 967016935

jkbarraera

John Barrera

johnkevinbarrera

johnkevinbarrera

# John Kevin Barrera Contreras

**Ingeniero de Sistemas - Data Engineer - Data Scientist - Estadístico**

Bachiller en ingeniería de Sistemas por la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, y estudiante de maestría en Estadística Matemática, tengo conocimientos de TI, estadística, BigData, Machine Learning y desarrollo de aplicaciones webs y app móviles. Me he desempeñado como asistente de investigación en Cryptocurrency Technologies y Blockchain, NLP e inteligencia artificial, tengo interés en proyectos que involucren Big Data, estadística, ML y Data Science.

## Experiencia Profesional

### Diciembre 2019 - Febrero 2020, BWIT

Big Data Engineer, Data Scientist

Detalle: Liderando construcción de un módulo de clasificación, de transacciones (Rubros) para el sector bancario, las tecnologías empleadas fueron Python, AWS, Nifi, Hadoop, Hive, Teradata y códigos Bash.

### Agosto - Noviembre 2019, INDRA

Big Data Engineer

Detalle: Construcción de una arquitectura Big Data para el sector de telecomunicaciones, las tecnologías usadas fueron NIFI, spark, hadoop y hive; y algunos lenguajes usados fueron Python, pyspark, sql, bash.

### Centro de Investigación de la Universidad del Pacífico 2018 - Febrero 2019

Asistente de Investigación - Data Scientist

Jefes de Proyectos: M. Nuñez del prado, Ph.D y H. Alatrística S., Ph.D.

Detalle: Trabajando con comportamientos de compras de clientes usando métodos no supervisados (machine learning) y NLP.

### Marzo 2017 - 2018

Asistente de Investigación

Supervisor: F. Rosales M., Ph.D.

Detalle: Proyectos de investigación en Blockchain, creación de una cryptomonedas a partir de un fork de Bitcoin, desarrollo de Dapps en la plataforma Ethereum, así como el desarrollo de aplicaciones web usando APIs. Desarrollo de algoritmos en los lenguajes R y Julia.

### Octubre 2018 - Mayo 2019, Everis S.A

Big Data, Solutions Assistant.

Detalle: Capacitaciones en Big Data, Hadoop, Hive, Spark, Sqoop, Kafka, zookeeper y HBase; participación en los proyecto de Big Data de distintos bancos en peruanos con tecnologías Big Data de apache, databricks, cassandra, kafka, entre otros.

### Agosto 2018 - Diciembre 2018, EASYBIT S.A.C.

Analista Desarrollador Web

Detalle: Trabajando bajo la modalidad FREELANCE como Analista Desarrollador Web, desarrollando y brindando mantenimiento a los sistemas web, paginas web y aplicaciones móviles de la empresa.

### **Agosto 2017 - Diciembre 2017, ONPE-GSFP**

Practicante en la Gerencia de Supervisión de Fondos Partidarios.

Detalle: Proceso ETL a datos provenientes de las organizaciones políticas, para su posterior almacenamiento y uso, este proceso incluía la limpieza y correcciones (los errores eran notificados los emitentes).

### **Junio 2016 - Julio 2016, Avances Tecnológicos**

Practicante en desarrollo de aplicaciones móviles (Apps)

Detalle: Desarrollo de una aplicación móvil de venta de cupones en Android, empleamos la geolocalización para notificar la proximidad a un establecimiento, los servicios web fueron desarrollados en Java.

### **UNMSM**

#### **Abril 2015 - Julio 2015**

Asistente de Análisis de Sistemas, Centro de Producción - FISI

Detalle: Elaboración del documento de Casos de Uso del Sistema para un proyecto del Banco de la Nación.

#### **Enero 2015 - Marzo 2015**

Oficina Central de Admisión - UNMSM

Help-Desk y soporte Técnico.

## **Formación Académica**

### **2019 - a la fecha, Universidad Nacional Mayor de San Marcos**

**Facultad de Ciencias Matemáticas**

Estudiante de maestría en Estadística Matemática

### **2012 - 2017, Universidad Nacional Mayor de San Marcos**

**Facultad de Ingeniería de Sistemas**

Bachiller en Ingeniería de Sistemas

### **Primavera - 2016, Universidad de Chile**

**Facultad de Economía y Negocios**

Estudiante de Intercambio (Beca Alianza del Pacífico)

### **Enero 2013 - Marzo 2013, Centro de Informática (CINFO) - UNMSM**

Certificación en Ofimática

### **Cursos y Capacitaciones**

- Big Data, Hadoop, Hive, Spark, Kafka, HBase (Everis - Lima)
- Introducción al Big Data
- Curso de Hadoop
- Procesos Big Data con Spark
- Data Analysis with Python

## **Aptitudes Técnicas**

### **Herramientas de Big Data y la Nube**

- |          |                         |              |
|----------|-------------------------|--------------|
| ○ Hadoop | ○ HBase                 | ○ Databricks |
| ○ Spark  | ○ Scala y Python(Spark) | ○ AWS        |
| ○ Hive   | ○ Scoop                 | ○ Azure      |
| ○ Kafka  | ○ NIFI                  |              |

### **Metodologías de Trabajo**

- |         |                   |                    |
|---------|-------------------|--------------------|
| ○ RUP   | ○ XP              | ○ Model Canvas (*) |
| ○ Scrum | ○ Design Thinking |                    |

## Plataformas, Redes, Connectividad e Internet

- Linux
- Windows
- TCP/IP
- VPN

## Programas de Computación

- Herramientas de Ofimática (Office - LibreOffice).
- RapidMiner, SPSS-Modeler y Python para Business Intelligence.
- Eclipse, NetBeans y otro IDEs.
- Motores de Bases de Datos (MySQL, Teradata, Postgres, Oracle, SqlServer, MongoDB).
- Frameworks de Desarrollo (Laravel, Express, Play, Spring y otros).
- Rational Rose y bizagi modeler.

## Lenguajes de Programación

- Java (Spring-MVC, Play)
- Php (Laravel, Yii2, CodeIgniter)
- Java Script (Nodejs, Express, Angular, mocha y truffle)
- Python (Django y Machine Learning)
- R (Machine Learning)
- C,C++ (Creación de Packages y paralelización)
- Matlab, Octave (Creación de Packages)
- Lisp (Máquinas que inducen a partir de reglas)
- Julia (Creación de Packages y algoritmos en paralelo)
- Solidity (Dapps en Ethereum)
- Android (Apps móviles)
- SQL (MySQL, Teradata, Postgres, Oracle y SQL-SERVER)
- STATA (Análisis de datos)(lvl. básico)

## Información Adicional

### Proyectos

- **VacBs** Creación de una App móvil, para la gestión de la producción lechera de mano con INIA,UP,UALM; este proyecto involucró el uso de Redes Neuronales. **Nota Informativa.**
- **EsanCoin/CiupCoin** Creación de una Criptomoneda con fines educativos, basada en el código fuente de bitcoin y learncoin del cual hicimos un fork, video tutorial aquí.
- **Rocket/Black Rabbits Get Lost In The Woods** Creación de un Dapp sobre la plataforma Blockchain de Ethereum.

### Logros

- Ex-Becario de la **Alianza del Pacífico** en Chile
- Proyecto ganador del **IBM CODING DAY: HACKATHON POR UN PERÚ SINANEMIA**
- Proyecto ganador de la **HACKATHON ARTTEC**

### Idiomas

- Inglés (Intermedio)
- Portugués (Básico)
- Español (Nativo)

### Otras habilidades blandas

- 🎵 Música (Guitarra, piano)
- ⚽ Deportes (Futbol, Basket)
- 📖 Literatura (Declamación Poemas)