



## RESUMEN PROFESIONAL

Profesional en analítica de datos, candidato a Magister en Estadística Matemática (UNMSM), graduado en Computación Científica (UNMSM), especializado en Data science; machine learning y deep learning (UNALM). Capacidad de liderazgo e inteligencia emocional. Habilidades sólidas en matemáticas, programación y modelamiento computacional, me desempeño como asesor de matemáticas, estadística y proyecto de tesis en temas de analítica. Última experiencia laboral como data scientist en el área de big data y analytics en Interbank en proyecto *end to end* logrando un 80% de accuracy en modelo de clasificación de transacciones de pago. Pasión por la investigación y enseñanza.

## EXPERIENCIA LABORAL

### **Empresa: BWIT SOLUTIONS**

Giro de la empresa: TECNOLOGÍA

Cargo: DATA SCIENTIST

Fecha: (set/2019 hasta ago/2020)

Tiempo de permanencia: 12 meses

Funciones: Proveedor de servicios en data science & big data, cliente Interbank.

- Responsable de la implementación de modelos de clasificación (usé algoritmos matemáticos, análisis estadístico, programación en python)
- Despliegue del modelo en la nube AWS (servicios usados: S3, Sage Maker, Lambda,...)
- Automatización del modelo.
- Ponencia y justificación del proyecto a directiva de big data y analytics de Interbank.
- Automatización de campañas de clientes (retail) con equipo de Marketing contextual

**Logros: 80% de accuracy en modelo de clasificación de transacciones para Interbank**

### **Empresa: CEP El Carmelo**

Giro de la empresa: EDUCACIÓN

Cargo: Profesor de matemática y física

Fecha: (jun/2019 hasta ago/2019)

Tiempo de permanencia: 3 meses

Funciones:

- Enseñanza audio-visual de matemáticas, estadística y física en 3ro, 5to secundaria
- Preparación de exámenes para concursos de matemáticas y física
- Aplicaciones de *Inteligencia artificial* en el curso de estadística.

**Logros: Casi el 100% de estudiantes aprobaron las materias ese trimestre, en el trimestre anterior solo el 80%.**

### **Empresa: Knowledge and System PERU**

Giro de la empresa: TECNOLOGÍA

Cargo: Analista de datos

Fecha: (set/2017 hasta feb/2018)

Tiempo de permanencia: 6 meses

Funciones:

- Responsable de proyectos de sistemas inteligentes.
- Identificación de requerimientos de negocio.
- Diseño y análisis de *modelos solución* de proyecto.
- Implementación de modelos analíticos con python.
- Presentación de prototipos ante directiva cliente.
- Prueba, instalación y ejecución de sistema inteligente en servidores del cliente

Logros:

- **85% de accuracy en modelo de clasificación de imágenes.**
- **Optimización en tiempos de procesamiento de datos**

**Empresa: Facultad de Ingeniería de Minas - UNMSM**

Giro de la empresa: EDUCACIÓN / TECNOLOGÍA

Cargo: Analista de sistemas

Fecha: (abr/2016 hasta oct/2016)

Tiempo de permanencia: 6 meses

Funciones:

- Identificación de requerimientos
- Implementación de modelos para la acreditación de la escuela
- Soporte de sistemas - Mesa de ayuda

**Logros: Acreditación de la Escuela Profesional de Ingeniería de Minas.**

## HABILIDADES

**Metodologías de trabajo:** Scrum (proyectos ágiles), CRISP-DM (minería de datos), KDD

**Habilidades Fuertes :** Matemáticas, estadística, modelamiento, análisis numérico, visualización de datos.

**Habilidades Blandas :** Buena comunicación, liderazgo, ingenio, solución de problemas, trabajo en equipo, inteligencia emocional.

**Habilidades Técnicas:**

**Avanzado :** Matlab, Octave, Python (Numpy, Pandas, Matplotlib, scikit-learn,...)

**Intermedio :** R,Rstudio,Google Colab, Keras, office 365, Linux.Cloud computing: aws(S3, SageMaker, Lambda, Dynamo,Athena,Kinesis,EC2,...), gcp(Big Query, VM,...)

**Básico:** Knime,sas, SPSS, SQL, Oracle DB,Hadoop, C++, Java, Power BI, Tableau ,azure Latex(editor de textos científicos).

## PROYECTOS

Desarrollé diversos proyectos de investigación sobre cloud computing, big data y analytics entre ellos.

### 1. Segmentación de países por K-means (Aquellos de mayor emisión de CO2)

Creé clusters de países que contaminan más al planeta ya que es uno de los problemas más preocupantes de la ONU sobre el cambio climático. Usé el entorno google colab (python), implementando un algoritmo de aprendizaje no supervisado, previo análisis de sus componentes principales (ACP).

### 2. Procesamiento de datos en tiempo real con Kafka y Spark implementado en AWS.

Instalé y configuré Python, Apache Spark y Kafka en una instancia (Red Hat) EC2 de AWS. Dicho entorno recibía data en tiempo real que se enviaba desde otra instancia y usando PySpark analizaba la data.

### 3. Conexión de MS SQL en una máquina virtual de GCP con un entorno on premise.

Creé un entorno virtual (VM instance), instalé MS SQL, luego instalé un entorno SQL on premise y finalmente me conecté a la máquina virtual en GCP vía ip.

## FORMACIÓN ACADÉMICA

- Universidad Nacional Mayor de San Marcos - UNMSM (2010-2017)  
Licenciado en Computación Científica
- Universidad Nacional Mayor de San Marcos - UNMSM (2019 - en curso)  
Maestría en Estadística-Matemática
- Universidad Nacional Agraria La Molina - UNALM (2019-2020)  
Especialización: Data science, machine learning y deep learning

## IDIOMAS:

### Inglés

*writing & reading*: intermedio

*speaking & Listening*: básico

## CAPACITACIÓN: Congresos, conferencias, ponencias, simposios

- Universidad Nacional Mayor de San Marcos (UNMSM)  
Semana de Computación Científica (30 Octubre – 2017, ponente)  
**Título de ponencia:** “Análisis de riesgo en inversión de portafolios”
- Universidad Nacional Mayor de San Marcos (UNMSM)  
VII International Symposium of Applied Mathematics (Julio - 2017)
- Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP)  
XXI Iberoamerican Congress on Pattern Recognition (CIARP-Noviembre - 2016)

## GRUPOS Y ACTIVIDADES:

- **Data Science Research Perú**  
**Centro de capacitación en tecnologías 4.0 – CeCaT**  
Miembro de laboratorio Pedagógico.

## REFERENCIAS LABORALES

**Nombre:** Arturo Diaz Gonzales

**Cargo:** Gerente de Arquitectura Digital

**Empresa:** BWIT solutions SAC

**Teléfono y correo:** 972947951 - arturo.diaz@bwit.pe

**Nombre:** Luis Grados Salinas

**Cargo:** Tech Leader Big Data

**Empresa:** Interbank

**Teléfono y correo:** 987603599 - lgradoss@intercorp.com.pe