

Juan David Tamayo Q

Last Updated on 14th January 2022

Datos personales

20/04/1989, Colombiano
C.c.: 1053794456

Contacto

(+57) 3217383757
jdtamayoq@gmail.com
www.jdtamayoq.com
jdtamayoq.github.io
Linkedin

Lenguajes

Español (Nativo),
English (intermediate)

Habilidades

♥ Python, Matlab, Linux, R,
Power BI, SQL, G Suite, GitHub,
AWS, Scraping

Cursos

Machine Learning with Python
Recol. y exploración de datos
Machine Learning with Big Data
Mathematics for Machine
Learning:
Deep Learning for Business
Business Intel. con Power BI
Python: Comprehensions,
Lambdas
SQL for Data Science
Curso profesional de Scrum
Fundamento de AWS CLOUD
Click acá para ver Otros

Grupos

Externo

Smart Data Analysis Systems
Group (SDAS)

Externo

Soft and Hard Applied
Computing (SHAC)
Percepción y Control Int. (PCI)

Referencias

Diego Hernán Peluffo-Ordóñez

President of Smart Data Analysis
Systems
diego.peluffo@sdas-group.com
Phone: (+212) 665-396851

Ana Cristina Umanquinga

Research professor
Ex professional IT bank of pacific
outsourcing IBM
anacristinaucr@gmail.com
Phone: (+593) 99 963 1649

Eder Arley León Gómez

ARUS - ing. Data Science
Phone: (+57) 317 5874629

Perfil

Soy ingeniero electrónico con amplio conocimiento en matemáticas y estadística con experiencia en la adquisición, extracción de datos de la web (scraping), limpieza, recopilación y transformación de datos mediante el uso de Python y librerías de lenguaje natural como NLTK.

En la parte de aprendizaje de Maquina he dictado conferencias y he trabajado con técnicas no supervisadas como análisis de clústeres y reducción de dimensionalidad. Respecto a las técnicas supervisadas he utilizado diferentes clasificaciones y técnicas de regresión, algunas empleadas (**acá**) mediante el uso de librerías como Pandas, Numpy, Scipy, OpenCv, Pcl, Matplotlib, Scrapy, BeautifulSoup, Skylearn, TensorFlow entre otras.

Respecto al uso de bases de datos he utilizado SQL para realizar almacenar, manipular y hacer consultas manipulando herramientas como Amazon S3 - Amazon Redshift, por medio de Dbeaver- postgresSQL y modelación analítica utilizando SageMaker.

He trabajado con sensores de imágenes de amplio espectro y el procesamiento de imágenes multiespectrales como el uso de sistemas embebidos como la Raspberry y Jetson Nano para la adquisición y procesamiento de imágenes dentales (NIR dental imaging). Para el versionamiento de los proyectos he utilizado herramientas como Git-Hub, la cual puedes visitar en el siguiente link para mayor información. **GitHub** . .

Reconocimientos

◇ PhD scholarship ◇ Mejor promedio de maestria ◇ Emprendimiento social innovador ("Enlinea")

Experiencia

| | | |
|-----------|---|----------------------------------|
| 2021 | Profesor -- Tecnológico de antioquia Profesor en el tecnológico de antioquia en ingeniería de software y técnico profesional en sistemas | Medellin, Colombia |
| 2021 | Profesor -- Mision Tic 2022 Concepto de python desde lo básico, a fondo. Enfoque de ejemplo y práctica. Ayuda en cualquier problema que ocurra durante la codificación, en el lugar | Colombia |
| 2020 | Machine learning -- Internship Projects: ◇ Bag of Multiples Experts (BoE): simulations of multiples annotator using a FNN. | Yachay tech, Ecuador |
| 2016-2020 | Research 3D data processing applied to medical issues. Projects: ◇ 3d to 2.5d projection using curvature, depth and point accumulation. ◇ Dental diagnostic using a ML approach. ◇ Dental segmentation. | Universidad Nacional de Colombia |
| 2016-2017 | Profesor de procesamiento digital de imagenes Projects: ◇ Banana detection based on color and texture features. ◇ Multispectral images in remote sensing, ◇ Drowsinnes detection ◇ Text segmentation and others. | Universidad Nacional de Colombia |
| 2012 | Assistant Data Scientist "Software de registro de imágenes de rango usando interfaces táctiles -40301037215". | Universidad Nacional de Colombia |

Educación

| | | |
|----------------|---|----------------------------------|
| 2017-Currently | PhD candidato Desarrollo de herramientas digitales para la odontología utilizando técnicas de ML y DL. | Universidad Nacional de Colombia |
| 2013-2015 | Maestria en ingeniería - Industrial Automation Tesis: A Contribution to Semi-automatic Segmentation of Point Clouds. ◇ Procesamiento de imágenes usando Opencv ◇ Técnicas de aprendizaje de maquina | Universidad Nacional de Colombia |
| 2007-2012 | Ingeniero Electrónico Mapi: Advanced Topics in Computer Vision, Multivariate analysis and numerical analysis. | Universidad Nacional de Colombia |

Publicaciones

- 2021 **IDEAL 2021 - Intelligent Data Engineering and Automated Learning** "Developments on Support Vector Machines for Multiples-Expert learning"
- 2020 **Multi-Expert methods evaluation on Financial and Economic Data: Introducing Bag of Experts**
HAIS 2020
International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems
- 2015 **Emerging Trends in Image Processing, Computer Vision and Pattern Recognitions** Elsevier Book chapter
Chapter 28: "Semi-automatic teeth segmentation in 3d models of dental casts using a hybrid methodology"

Información adicional

Chair: Workshop in Machine learning: tecnicas supervisadas y no supervisadas, Voluntario en AIESEC team leader, Profesor Mision Tic 2022, Profesor Tecnológico de Antioquia, SDASer. enlaces persoanles: **Linkedin, Pagina WEB, GitHub** .