

YADIR VEGA ESPINOZA

Data Engineer | Python Developer | AI & ML Specialist | Analytics

 yadir.sve@gmail.com
 +506 89440770
 San José, Costa Rica

 yadir-vega
 vyadir
 Portfolio



WORK EXPERIENCE

Sr Data Analytics Executive | Remote

LMT CONEXUS-GROUP

 Jan 2020 – Oct 2022

 San José, Costa Rica

- Business Analyst & Data Visualization (Power BI & Tableau) and ETL Developer (R & Python) | Data segmentation.
- Prediction using machine learning techniques, forecasting, risk modeling, automation and optimization of reports (Scripting, Task scheduler, SMTP / POP server).
- Implementation and deployment of cloud data products.
- Manage and meet with external client portfolios about current and new projects.
- Business anomaly detection algorithms: Isolation Forest, local Outlier Factor (LOF), One-Class SVM.
- Dimensionality reduction algorithms: PCA, t-SNE, UMAP, ICA.
- Clustering algorithms: K-Means, C-Means, DBSCAN, Hierarchical clustering, Mean Shift.
- Fuzzy classification models that employ smoothing techniques with hyperbolic functions, optimized using genetic algorithms or gradient-based methods. Other techniques: linear regression, logistic regression, decision trees, random forest, support vector machines (SVM), k-nearest neighbors (KNN), artificial neural networks, gradient boosting machines (GBM), naive Bayes.

DATA ENGINEER | Remote

COOPELESCA R.L

 Oct 2022 – Today

 San José, Costa Rica

- Azure/AWS cloud data engineering: Development and deployment of data products. Scrum & Dev Ops.
- CI/CD Pipelines, docker and kubernetes, shell and bash, ETL.
- Times series database (InfluxDB, TimescaleDB), SQL and NoSQL DB.
- Query and data management with Oracle SQL and Oracle PL-SQL.
- Deployment of software and data products in production environments using CI/CD.
- Data Analytics | Microsoft Fabric | .NET C# developer.
- Development and maintenance of Cloud Data Warehouse with Postgresql | Webservices (Soap and Rest) developer.
- Data lake (Amazon S3, ADLS Gen2).
- Loggin with azure, log management, Grafana. Data Governance (Knowledge in DAMA): Microsoft Purview.
- Strong programming skills and design patterns. Languages such as python, Java, C#, Javascript, R, Rust.
- Developer in data and software products across all stages of the machine learning and software product development lifecycle.
- Testing tools such as Postman/Insomnia, Selenium, SoapUI.
- Solutions based on data lake architectures such as traditional, Lambda, Kappa and Lakehouse.
- Cloud Data Engineering (IaaS, PaaS, SaaS).
- Basic compliance to frameworks (GDPR, HIPAA, PCI, SOX).

KEYWORDS



EDUCATION

Bachelor - BEd, Mathematician

Instituto Tecnológico de Costa Rica.

 2019-2024

 Cartago, Costa Rica

Professional Certificate Business Analytics for Enterprise Decision-Making with Machine Learning

CICR - Cámara de Industrias de Costa Rica

 2024-2024

 San José, Costa Rica

Professional Certificate Machine Learning

PROMiDAT

 2024-2025

 San José, Costa Rica

Bachelor's Degree in Computer Engineering

Instituto Tecnológico de Costa Rica.

 2024-2029

 Cartago, Costa Rica

E-LEARNING CERTIFIED

Data Lakehouse Databricks Certified

Scrum Fundamentals Certified 4th Edition

Azure Data Engineer Smart Data Certified

REFERENCES

Luis Carlos Quesada Rodríguez. / Software Developer Sr Analyst at Accenture
@ luiscarlosquesada@icloud.com

 San José, Costa Rica

 +506 87198670

John Alfaro S. / Business Analyst at GFT.
@ johnnsolano80@gmail.com

 San José, Costa Rica

 +506 85040893



CERTIFICA QUE:

YADIR VEGA ESPINOZA

Participó en el curso:

CURSO DE BUSINESS ANALITYCS: PARA TOMA DE DECISIONES CON MACHINE LEARNING

Duración 24 horas

Impartido en San José, Costa Rica, modalidad virtual, los días
25 octubre, 1, 8, 15, 22, 29 de noviembre, 6 y 13 de diciembre de 2024

Cod. Id.: CICR-12-2024-66576

RODRIGO
EDUARDO
JIMENEZ
THOMAS
(FIRMA)

Firmado digitalmente por RODRIGO
EDUARDO JIMENEZ THOMAS
(FIRMA)
DN: SERIALNUMBER=CPF-03-0247-
0559, SN=JIMENEZ THOMAS, G=
RODRIGO EDUARDO, C=CR, O=
PERSONA FISICA, OU=CIUDADANO
.CN=RODRIGO EDUARDO
JIMENEZ THOMAS (FIRMA)
Razon: Soy el autor de este
documento
Ubicación:
Fecha: 2024.12.16 13:53:14-06'00'
Foxit PDF Reader Versión: 12.0.1

Rodrigo Jiménez Thomas
Director de Servicios Comerciales

ARMANDO
ANDRES
AGUILAR
GOMEZ
(FIRMA)

Firmado digitalmente
por ARMANDO
ANDRES AGUILAR
GOMEZ (FIRMA)
Fecha: 2024.12.17
09:11:17 -06'00'

Armando Aguilar
Instructor



Targeting success



This is to certify that

Yadir Vega Espinoza

has successfully passed the certification exam for

Scrum Fundamentals Certified

and is hereby designated as an SFC™

Granted Date : January 11, 2024

1012751

Certificate ID

A handwritten signature in black ink that appears to read "Sapathy".

Executive Director

A handwritten signature in black ink that appears to read "Luis".

Chairman Academic Council

The Certificate remains the property of VMEdu, Inc. and shall be returned immediately on request.

VMEdu, Inc., 12725 W. Indian School Road, Suite F-112, Avondale, AZ - 85392

Web: www.SCRUMstudy.com; **Email:** support@scrumstudy.com



Confiere el presente certificado de aprovechamiento a:

YADIR SILVERIO VEGA ESPINOZA

Por haber cumplido con los requisitos de asistencia y evaluación para el curso:

Fundamentos de Python

San José, Costa Rica. Emitido el:

31 de julio de 2023

Nota final: 100 / Horas lectivas: 16.00

Inicio: 23 de junio 2023 / Final: 14 de julio 2023



Verificable en:

<https://www.credly.com/go/9LGDXV4f>



Ing. Claudio Valverde Madriz, M. Sc.
Vicerrector de Docencia



Yadir Vega Espinoza

has successfully completed the requirements to obtain
the following Databricks Academy Accreditation:

Databricks Accredited Lakehouse Fundamentals

Date of Issue:

July 28, 2023

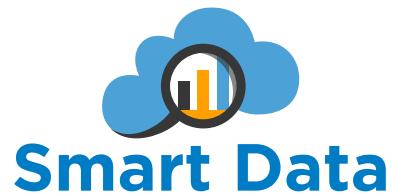
Date of Expiration:

July 28, 2024



A handwritten signature in black ink that reads "Jody Soeiro de Faria".

Jody Soeiro de Faria
AVP, Curriculum & User Success



Certificado por Participación

Smart Data concede el presente a:

Yadir Silverio Vega Espinoza

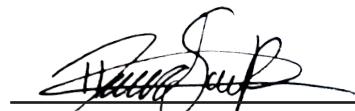
Por completar con éxito el programa de estudios denominado:

DevOps con Microsoft Azure

Donde aprendió a adoptar Devops como marco de trabajo clave en los desarrollos de proyectos escalables. Aprendió también a construir capacidades de análisis, integración y desarrollo de conceptos claves de una arquitectura Devops, a automatizar los despliegues en producción y generar valor en su organización en menor tiempo. El curso se llevó a cabo del 27 de julio del 2023 al 29 de agosto del 2023 con una duración de 40 horas académicas.



MBA Jimmy Farfán
CEO



David Rodriguez
Instructor

Lima, 06 de Septiembre del 2023

Código: **SDCDV-20231007**



Certificado de Reconocimiento

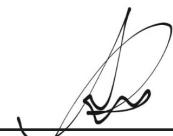
Smart Data concede el presente a:

Yadir Silverio Vega Espinoza

Por completar con éxito el programa de estudios denominado:

Ingeniería de Datos con Microsoft Azure

Por haber aprobado satisfactoriamente las evaluaciones del curso, donde aprendió los fundamentos de Cloud Computing, introducción a Azure, almacenamiento y procesamiento de datos, análisis en tiempo real, despliegue y realizó un proyecto integrador con todo lo aprendido. El curso se llevó a cabo del 12 de julio del 2023 al 14 de agosto del 2023 con una duración de 40 horas académicas.


MBA Jimmy Farfán
CEO


MCT Roger Rodriguez
Instructor

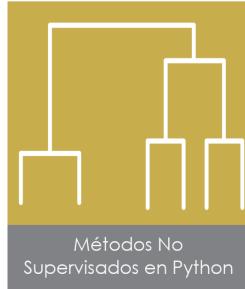
Lima, 23 de Agosto del 2023

Código: **SDCIDA-20231523**



PROMIDAT
IBEROAMERICANO

Programa Iberoamericano de
Formación en Minería de Datos



Métodos No
Supervisados en Python

CERTIFICADO DE APROVECHAMIENTO



El Programa Iberoamericano de Formación en Minería de Datos certifica que

Yadir Vega Espinoza

ha completado con éxito el curso "Métodos NO Supervisados con Python", cumpliendo con todos los requisitos del mismo. El curso fue impartido del 30 de agosto al 27 de septiembre del 2024 con una carga académica de 20 horas. Emitido el 27 de septiembre del 2024, San José, Costa Rica.

M.Sc. Florita Céspedes Chaves
Directora General



Verifique la autenticidad
de este título

Dr. Oldemar Rodríguez Rojas
Director de Formación



PROMIDAT
IBEROAMERICANO

Programa Iberoamericano de
Formación en Minería de Datos



Métodos Supervisados
en Python

CERTIFICADO DE APROVECHAMIENTO



El Programa Iberoamericano de Formación en Minería de Datos certifica que

Yadir Vega Espinoza

ha completado con éxito el curso "Métodos Supervisados con Python", cumpliendo con todos los requisitos del mismo. El curso fue impartido del 04 de octubre al 01 de noviembre del 2024 con una carga académica de 20 horas.

Emitido el 01 de noviembre del 2024, San José, Costa Rica.

M.Sc. Florita Céspedes Chaves
Directora General



Verifique la autenticidad
de este título

Dr. Oldemar Rodríguez Rojas
Director de Formación



PROMIDAT
IBEROAMERICANO

Programa Iberoamericano de
Formación en Minería de Datos



Programación Orientada
a Objetos en Python

CERTIFICADO DE APROVECHAMIENTO



El Programa Iberoamericano de Formación en Minería de Datos certifica que

Yadir Vega Espinoza

ha completado con éxito el curso "Programación Orientada a Objetos Python", cumpliendo con todos los requisitos del mismo. El curso fue impartido del 26 de julio al 23 de agosto del 2024 con una carga académica de 20 horas. Emitido el 23 de agosto del 2024, San José, Costa Rica.

M.Sc. Florita Céspedes Chaves
Directora General



Verifique la autenticidad
de este título

Dr. Oldemar Rodríguez Rojas
Director de Formación



PROMIDAT
IBEROAMERICANO

Programa Iberoamericano de
Formación en Minería de Datos



CERTIFICADO DE APROVECHAMIENTO



El Programa Iberoamericano de Formación en Minería de Datos certifica que

Yadir Vega Espinoza

ha completado con éxito el curso "Visualización de Datos en Python", cumpliendo con todos los requisitos del mismo. El curso fue impartido del 08 de noviembre al 06 de diciembre del 2024 con una carga académica de 20 horas. Emitido el 06 de diciembre del 2024, San José, Costa Rica.

M.Sc. Florita Céspedes Chaves
Directora General



Verifique la autenticidad
de este título

Dr. Oldemar Rodríguez Rojas
Director de Formación