

Oscar Urenda

Last Updated on 8th September 2022

+52 6673271279 @ Oscarjavierur@gmail.com

Education

TEC DE MONTERREY

INGENIERÍA EN CIENCIAS DE DATOS
Y MATEMÁTICAS

Jun 2024 Guadalajara, Jalisco

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE DURANGO

BACHILLERATO

Jun 2019 Culiacán, Sinaloa

Links

GitHub **OscarUrenda**
LinkedIn **OscarUrenda**

Plan de estudios

CURSOS DESTACADOS

TC1029 Pensamiento computacional
y programación

MA1031 Análisis estadístico

TC1030 Programación orientada a
objetos

TC2004B Análisis de ciencia de datos

MA2004B Optimización estocástica

TC2034 Modelación del aprendizaje
con inteligencia artificial

MA2015 Diseño de algoritmos
matemáticos bioinspirados

TC2035 Diseño de redes neuronales
y aprendizaje profundo

Habilidades

PROGRAMACIÓN

Python • R • PHP • C++ • HTML • SQL

MISCELANEO

Shell • \LaTeX • Tableau • Microsoft Office
• Git • Minitab

Certificados

PYTHON DATA STRUCTURES

UNIVERSITY OF MICHIGAN

STRUCTURED QUERY LANGUAGE SQL

UNIVERSITY OF MICHIGAN

Proyectos

SIMULADOR DE PLATAFORMA DE STREAMING

TEC DE MONTERREY

Sep 2020 – Dic 2020

Culiacán, Sinaloa

- Proyecto de programación orientada a objetos (**POO**), el cual consistió en una librería de streaming con búsqueda basada en propiedades aplicando conceptos como polimorfismo, herencia, composición y encapsulamiento.

PROBLEMA DE RUTEO CON UN VEHÍCULO DE CAPACIDAD LIMITADA

TEC DE MONTERREY

Ene 2022 – Jun 2022

Guadalajara, Jalisco

- Colaboración con Coppel para ajustar la mejor ruta considerando distancias, número de paquetes, ventanas de tiempo y disponibilidad de vehículos a través del uso de **API's de Google** como Geolocation, Distance Matrix y Geocode.

CLASIFICACIÓN DE IMÁGENES A TRAVÉS DE MÉTODOS CLÁSICOS Y REDES NEURONALES

TEC DE MONTERREY

Jan 2021 – Jun 2021

Guadalajara, Jalisco

- Clasificación de 3 distintas bases de datos de imágenes aplicando Support Vector Machine(**SVM**), K-nearest neighbour(**Knn**), Modelos de perceptrón multicapa(**MLP**), Mapas autoorganizados y Redes neuronales convolucionales(**CNN**).

DISEÑO DE RUTAS PARA ROBOT EXPLORADOR EN MARTE

TEC DE MONTERREY

Sep 2020 – Dic 2020

Guadalajara, Jalisco

- Ruteo de robot enviado a marte aplicando el algoritmo **A***

ANÁLISIS DE LAS CONSECUENCIAS DE DISTINTOS CONTAMINANTES EN LOS PERÍODOS DE SEQUÍA

TEC DE MONTERREY

Sep 2022 – Dic 2022

Guadalajara, Jalisco

- Colaboración con Sistema Integral de Monitoreo Ambiental(**SIMA**) para descubrir patrones de correlación entre contaminantes, condiciones climatológicas y sequía.
- Aplicación de técnicas como análisis de regresión lineal, análisis de componentes principales(**PCA**) y clasificadores como Support vector machine(**SVM**), K- nearest neighbor (**Knn**), Linear discriminant analysis (**LDA**), Decision tree (**DT**), RandomForest (**RF**) y Naive Bayes (**NB**)

ANÁLISIS DE COMORBILIDAD DEL COVID 19

TEC DE MONTERREY

Sep 2020 – Dic 2020

Guadalajara, Jalisco

- Uso de python y base de datos para determinar si tener presión alta e insuficiencia renal incrementa el riesgo de muerte en pacientes con Covid 19 a través de métodos de inferencia estadística.