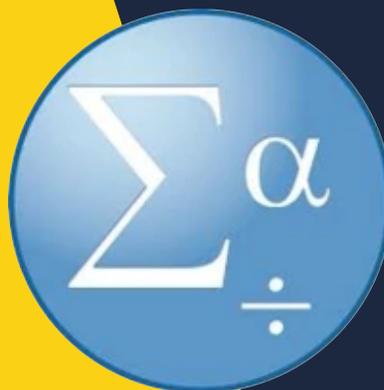


GRUPO 5



ESPECIALIZACIÓN:
CIENCIA DE DATOS CON
PYTHON PARA EL SECTOR
EMPRESARIAL Y LA
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

Edición 5

CERTIFICA



OBJETIVO

de nuestro curso

Al realizar el presente curso se busca transmitir conocimientos que sirvan como bases fundamentales de ciencia de datos haciendo uso de Python y SPSS Clementine para el sector empresarial e investigación. Por lo que al finalizar el curso serás capaz de construir modelos de machine learning, deep learning, análisis de sentimientos y visión computacional, además podrás desarrollar trabajos de investigación en empresas, tesis y artículos científicos.

PÚBLICO

OBJETIVO

El curso va dirigido a estudiantes, egresados y profesionales, interesados en construir y desarrollar trabajos de investigación y artículos científicos de ciencia de datos con Python y SPSS Clementine para el sector empresarial e investigación.

Conoce al docente especializado



Dr. Alfredo Daza Vergaray

Es doctor en ingeniería de Sistemas, egresado de la Universidad Nacional de Ingeniería, y especialista en manejos de datos estadísticos, docente de posgrado tanto en la Universidad Mayor de San Marcos como en la Universidad del Santa, ponente nacional e internacional. Ha realizado investigaciones y publicaciones de varios artículos científicos. Así también Publicaciones de libros en editoriales nacionales e internacionales. Ha sido revisor de artículos de revistas científicas.

Inicio



24 de julio del 2024

Horario



Miercoles de 7:00- 10:30 pm



Tiempo 4 Meses



zoom Clases virtuales

Tenemos inscripciones abiertas

Comunícate con nosotros para darte toda la información



+51 950 168 600



+51 987 854 672



naalcorporation.sac@gmail.com



Naal Corporation SAC



www.naalcorporationsac.com



Naal Corporation SAC



Jr. Dionisio Derteano Nro. 225 P.J. Bolivar Bajo- Chimbote - Santa - Ancash

Temario

1. Conceptos básicos de machine learning
2. Modelos supervisados y Modelos no supervisados.
3. Minería de datos, machine learning y big data
4. Herramientas para el desarrollo de modelos de machine learning
5. Metodologías para el desarrollo de modelos de machine learning:
KDD, SEMMA, CRISP, Método propuesto o secuencia.
- 6 Métricas de evaluación de modelos:
Sensibilidad, especificidad, accuracy, precisión, curva roc, f1-score

FUNDAMENTOS BÁSICOS

- 7) Comandos básicos
- 8) Conexión a bases de datos
- 9) Entendiendo los datos
- 10) Imputación y tratamiento de outliers
- 11) Tratamiento de inconsistencia y datos no balanceados
- 12) Discretización de datos
- 13) Escalamiento de datos



MACHINE LEARNING

MODELOS SUPERVISADOS

DE CLASIFICACIÓN

- 15) Regresión logística
- 16) Árboles de Decisión
- 17) Random Forest
- 18) Naive Bayes
- 19) Redes Neuronales
- 22) Stacking
- 23) XGboost
- 20) Métricas de evaluación
- 21) Tuning de parámetros

MODELOS SUPERVISADOS

DE REGRESIÓN

- 22) Regresión lineal simple y múltiple
- 23) Árboles de Regresión
- 24) Random Forest
- 25) redes neuronales
- 26) Métricas de evauación
- 27) Tuning de parámetros
- 28) Rigde



DESPLIEGUE DE MODELOS

- 28) Generación de modelos
- 29) Desarrollo de interfaz
- 30) Despliegue del modelo

DEEP LEARNING

- 31) Conceptos básicos de Deep learning
- 32) Estructura de Deep learning
- 33) REDES NEURONALES CONVOLUCIONALES CON DATA ESTRUCTURADA
- 33) REDES NEURONALES CONVOLUCIONALES CON IMÁGENES
- 34) REDES NEURONALES RECURRENTES
- 35) ENTRENAMIENTO DE MODELOS
- 36) PREDICCIONES DE LOS MODELOS

ANÁLISIS DE SENTIMIENTOS

- A) Bidireccional GRU
- B) Bidireccional LSTM
- C) ENTRENAMIENTO DE MODELOS
- D) PREDICCIONES DE LOS MODELOS

VISIÓN COMPUTACIONAL

- A) YOLO 8 CON CNN
- B) ENTRENAMIENTO DE MODELOS
- C) PREDICCIONES DE LOS MODELOS



PLAN DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA DE DATOS

TÍTULO
INTRODUCCIÓN
MARCO TEÓRICO
METODOLOGÍA
CRONOGRAMA
PRESUPUESTO
REFERENCIAS

DESARROLLO DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA CON CIENCIA DE DATOS

I. INTRODUCCIÓN
II. MARCO TEÓRICO
III. METODOLOGÍA
3.1. Tipo y diseño de investigación
3.2. Variables y Operacionalización
3.3. Población, muestra y muestreo
3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos:
3.5. Procedimientos
3.6. Método de análisis de datos
3.7. Aspectos éticos
IV. RESULTADOS
V. DISCUSIÓN
VI. CONCLUSIONES
VII. RECOMENDACIONES
BIBLIOGRAFIA
ANEXOS

ARTÍCULO CIENTÍFICO DE CIENCIA DE DATOS

- 1) Título
- 2) Nombre de pluma
- 3) Filiación
- 4) Introducción
- 5) Marco teórico
- 6) Antecedentes o estado del arte
- 7) Materiales y métodos
- 8) Resultados
- 9) Discusión
- 10) Conclusiones
- 11) Discusiones
- 12) Trabajos futuros y limitaciones

¿QUÉ TE OFRECEMOS?

🚀 **Exploración Profunda con Python:**

Aprende a utilizar el poder de Python, el lenguaje de programación líder en el mundo de la Ciencia de Datos. Desde manipulación de datos hasta visualización, Python será tu herramienta principal.

✅ **Aplicaciones Empresariales:**

Descubre cómo aplicar tus habilidades de Ciencia de Datos en el entorno empresarial. Desde análisis de mercado hasta optimización de procesos, estarás listo para enfrentar desafíos del mundo real.

🔍 **Investigación Científica Avanzada:**

Sumérgete en el mundo de la investigación científica con enfoque en datos. Desde análisis de datos genómicos hasta modelado predictivo, este curso te preparará para marcar la diferencia en el campo de la investigación.

👤 **Experiencia Práctica:**

No solo aprenderás teoría, sino que también aplicarás tus conocimientos en proyectos prácticos. La experiencia práctica es clave para convertirte en un profesional de la Ciencia de Datos.

👨 **Instructor Experto:**

Compuesto por un experto en Ciencia de Datos con una amplia experiencia en el sector empresarial y la investigación científica. Obtén conocimientos directos de quienes están liderando el camino.



COBERTURA A NIVEL INTERNACIONAL



Guatemala
8:00 am



Honduras
8:00 am



Nicaragua
8:00 am



Costa Rica
8:00 am



Perú
9:00 am



Ecuador
9:00 am



Colombia
9:00 am



México
8:00 am



Chile
11:00 am



Bolivia
10:00 am



Paraguay
11:00 am



Cuba
9:00 am



Venezuela
10:00 am



Argentina
11:00 am



España
3:00 pm



Nigeria
3:00 pm



INVERSIÓN

S/ .2,000 \$ 500.00

Fechas de pago

CUOTA 1 hasta 24 de julio S/. 500,00 \$. 125.00

CUOTA 2 24 de agosto S/. 500,00 \$. 125.00

CUOTA 3 24 de setiembre S/. 500,00 \$. 125.00

CUOTA 4 24 de octubre S/. 500,00 \$. 125.00



Nº de cuenta corriente:

191-21920422-0-39

CCI: 002-19112192042203951

Pagos Internacionales

codigo Swift **BCPLPEPL** + cuenta bancaria

NAAL CORPORATION SAC



Nº de cuenta corriente: **04-059-729905**

CCI: **018-000-004059729905-02**



Western Union - Cuenta de pago del extranjero

DNI: 40466240

Alfredo Daza Vergaray



+51 987 854 672

Alfredo Daza Vergaray