

Curso de: //

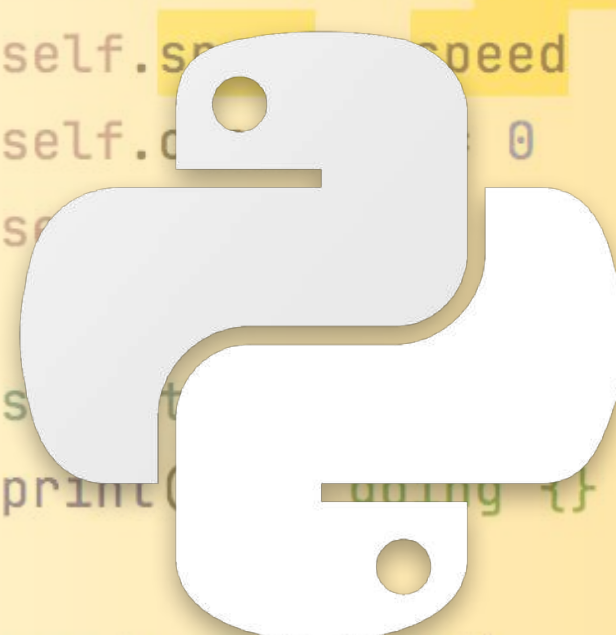
Introducción a Ciencia de Datos y Machine Learning con {PYTHON}

Cursos de programación AMAT

¡Participa!



OBJETIVO



```
Car.py x
speed 5/10
1 class Car:
2
3     def __init__(self, speed=0):
4         self.speed = speed
5         self.current_speed = 0
6
7
8     def speed(self):
9         print(f"Actual speed: {self.current_speed} kph!".format(self.current_speed))
10
11    def accelerate(self):
12        self.current_speed += 5
13
14    def brake(self):
15        self.current_speed -= 5
16
17    Car > accelerate()
```

1. </ Que los alumnos aprendan las bases de la programación, iniciando con un panorama general del lenguaje, seguido de un manejo de tipos de datos básicos, ciclos, llegando al análisis de bibliotecas importantes para el análisis estadístico. >

ALCANCES

DEL CURSO

2.

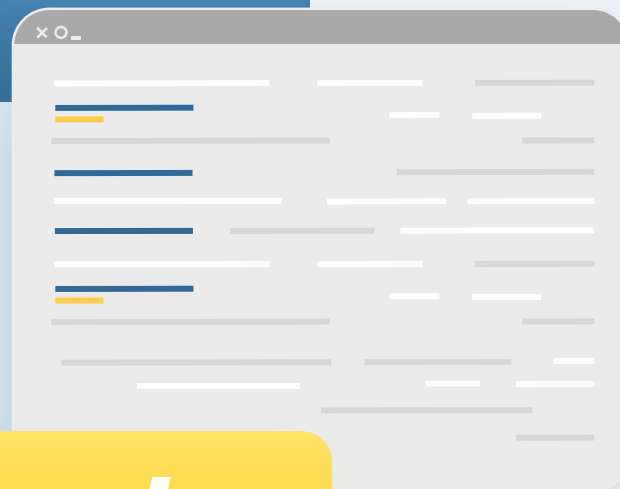


Al finalizar este curso, el participante será capaz de consumir, manipular y visualizar información para resolver problemas de propósito general asociados a los datos.

Aprenderá a implementar diferentes algoritmos de machine learning y mejorar su desempeño predictivo en problemas de clasificación, regresión y segmentación.



Temario



1: // Introducción a la programación con python

1. Instalación.
2. Creación de ambiente virtual.
3. Ejecución de comandos.
4. instalación y carga de librerías.
5. Estructura de datos.
6. Estructura de control.
7. Visualización.

2: // Introducción a Ciencia de Datos

1. Machine Learning, Bigdata, BI, AI y CD.
2. Objetivo de ciencia de datos.
3. Requisitos y aplicaciones.
4. Tipos de algoritmos.
5. Ciclo de vida de un proyecto.

3: // Manipulación de datos con python

1. Importación de tablas.
2. Manipulación de tablas.
3. Transformación de estructuras.

4: // Conceptos de Machine Learning

1. Machine learning.
2. Análisis supervisado.
3. Sesgo y varianza.
4. Partición de datos.
5. Preprocesamiento e ingeniería de datos.

5: // Algoritmos de Machine Learning

1. Regresión Lineal.
2. Métricas de error.
3. Regresión logística.
4. Métricas de error.
5. KNN.
6. Árbol de decisión.
7. Random Forest.
8. Comparación de modelos.





Profesor que
imparte:

ACT. ARTURO

Bringas

Formación Académica:

Egresado de la Facultad de Ciencias y Maestría en Ciencia de Datos, ITAM.

Experiencia Profesional:

- Experiencia en el Departamento de Investigación Aplicada y Opinión de la UNAM diseñando metodologías estadísticas para estudios de percepción social. Consultor para empresas y organizaciones como UNODC, El Universal, INEGI, UNAM e IZZI.
- Actualmente se desempeña en diferentes proyectos contribuyendo a empresas en temas de ciencia de datos, estadística, programación, visualización de datos y análisis geoespacial.

MODALIDAD

100% Live Streaming

- Con uso de la mejor plataforma a nivel mundial para transmisión en vivo.
- Clases totalmente en vivo.
- Preguntas al instructor en tiempo real.
- Alta calidad en audio y video.
- Conéctate desde tablet, celular o laptop.
- Sólo requieres de una conexión a internet.



```
1312 filenames.extend(writeObjects(scene, [dupli_ob], filepath, temp))
1313 dupli_ob.matrix_world = dupli_worldp->maxlen;
1314 obj.matrix_world = Matrix.Identity(4) * (unsigned long **) lookup->data;
1315 writeObject(context, instance_filepath, [obj]);
1316 obj.matrix_world = obj.world;
1317 char keys[] = {'A', '0', '1', 'B'}, pc_buff[] = {'0', '\n', 0};
1318 else:
1319     WARNING("Invalid datatype '%s' - %s", pset.render_type)
1320     return
1321 try:
1322     csv_file = csv_path + psys.name + ".csv" if not temp else csv_path + "csv.temp"
1323     fh = open(csv_file, "w")
1324     for p in particles:
1325         rot = Quaternion.to_Matrix(p.rotation).to_4x4()
1326         if (pset.type == "HAIR"):
1327             h1 = p.hair_keys[0].co
1328             h2 = p.hair_keys[-1].co
1329             loc = Matrix.Translation(h1)
1330             scale = Matrix.Scale(1, 1, 1)
1331             rot = emitter
```

A CONSIDERAR...

- En caso de requerir factura, favor de solicitarla al momento de la inscripción ya que solo se podrá efectuar dentro del mes en que se realizó el pago del curso.
- Si existe cancelación del curso por parte de AMAT, a los participantes que hayan realizado alguna aportación, le será devuelta su inversión, o bien, se les hará válida la aportación para otros cursos.
- Si el alumno desea realizar la cancelación de inscripción, la penalización será equivalente a un 50% del monto que haya depositado. Una vez iniciado el curso la penalización por cancelación de curso será del 90% del valor depositado hasta ese momento y no podrá ser utilizado para el pago o apartado de otro curso.

Curso de: //

Introducción a Ciencia de Datos y Machine Learning con { PYTHON }



¡Contáctanos
y participa!



info@amatinfo.com



+52 55 55 44 07 51



+52 55 55 44 07 51