

Curso de: //



PYTHON

{ Nivel Básico }



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))
10
11    def accelerate(self):
12        self.current_speed += 5
13
14    def brake(self):
15        self.current_speed -= 5
```

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.

¿POR QUÉ

PYTHON?



2.



1. Fácil de leer y aprender.
2. Recomendado como primer lenguaje de programación.
3. Entre los mejores lenguajes de programación.
4. El primero más necesitado.
5. El segundo más requerido - (Encuesta 2019 de StackOverflow).
6. El tercero más popular - (índice TIOBE 2019).
7. Aplicación en la vida real. >

Importante

3.

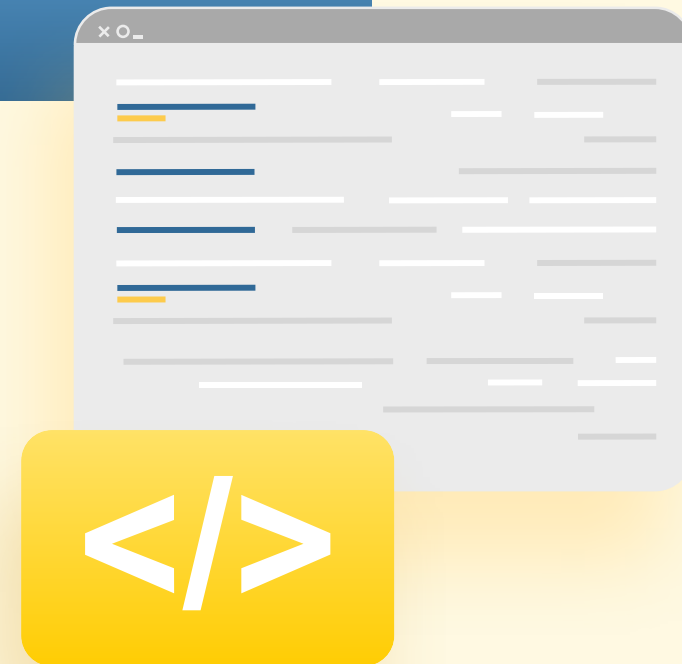


Este módulo no requiere ninguna experiencia previa en programación ya que iniciamos desde cero.

Python es una excelente opción para enseñar programación en general y en AMAT hemos tenido desde sociólogos hasta diseñadores gráficos en este curso.



Temario



1:// Conociendo Python y Jupyter Notebook

1. Lenguaje de programación.
2. Historia de Python.
3. Características.
4. Anaconda.
5. Jupyter notebook.

2:// Tipos de datos básicos

1. Números.
2. Cadenas.
3. Listas.
4. Diccionarios.
5. Tuplas y conjuntos.
6. Booleanos.

3:// Estructuras condicionales y funciones

1. Funciones.
2. Clases.
3. Archivos
4. Excepciones.
5. Bibliotecas.

4:// Clases y manejo de excepciones

1. Programación orientada a objetos.
2. Clases.
3. Atributos y métodos.
4. Manejo de excepciones.

5:// Bibliotecas

1. ¿Qué son las bibliotecas?
2. Pandas.
3. Numpy.
4. Matplotlib y seaborn.





Profesor que imparte:

ACT. SEBASTIÁN

Velázquez

Formación Académica:

Egresado de la Facultad de Ciencias UNAM

Docente en la Facultad de Ciencias, UNAM en las siguientes materias:

- Probabilidad 1 (asesor).
- Probabilidad 2 (asesor)
- Cálculo Diferencial e Integral 2.
- Ecuaciones Diferenciales 1.
- Análisis Matemático.
- Inferencia Estadística.
- Algorithmia.
- Data Scientist.

Experiencia Profesional:

- Docente en preparación para Certificaciones Internacionales de la Society of Actuaries (SOA) en AMAT.
- Profesor en cursos actuariales Universidad Marista.

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_world.p->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
1318 else:
1319     WARNING("Invalid datatype '%s' - %s", pset.render_type)
1320     return
1321
1322 try:
1323     csv_file = csv_path + psys.name + ".csv" if not temp else csv_path + "csv.temp"
1324     fh = open(csv_file, "w")
1325     for p in particles:
1326         rot = Quaternion.to_Matrix(p.rotation).to_4x4()
1327         if (pset.type == "HAIR"):
1328             h1 = p.hair_keys[0].co
1329             h2 = p.hair_keys[-1].co
1330             loc = Matrix.Translation(h1)
1331             scale = Matrix.Translation(h2)
1332             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: //

PYTHON

{ Nivel Básico }



info@amatinfo.com



+52 55 55 44 07 51



+52 55 55 44 07 51