



Python 101





¡Hola!

Soy Rodolfo Ferro

Estudiante de la Lic. en Matemáticas.
Seré facilitador y potencializador del curso.
Encuéntrame: @FerroRodolfo.







Contenido:

1. Calendario
 2. Introducción a Python
 3. Ejemplos
 4. Instalación
 5. Corriendo Python
 6. Condicionales
 7. Ciclos
 8. Funciones
 9. Uso de librerías
 10. Orientación a objetos
- } Requisitos para el MOOC

1

Calendario



Calendario del curso:

Semana:	Contenidos:	Fechas:
1	<ul style="list-style-type: none">- Introduction- Use functions	6 al 11 de febrero
2	<ul style="list-style-type: none">- Use classes: Draw Turtles	20 al 25 de febrero
3	<ul style="list-style-type: none">- Use classes: Send Text	27 de febrero al 4 de marzo
4	<ul style="list-style-type: none">- Use classes: Profanity Editor	6 al 11 de marzo
5	<ul style="list-style-type: none">- Make classes: Movie Website	13 al 18 de marzo
6	<ul style="list-style-type: none">- Make classes: Advanced Topics	20 al 25 de marzo
7	<ul style="list-style-type: none">- Extra projects begin!	27 de marzo en adelante

M

Programming Foundations with Python

2

Introducción a Python



*Python es un lenguaje interpretado,
sencillo, versátil y poderoso. La belleza del
lenguaje radica en su sintaxis.*



3

Ejemplos

4

Instalación



Sitio oficial:
<https://www.python.org/>



5

Corriendo Python

6

Condicionales



Sintaxis:

Conditionals:

```
if condition_1:  
    Statement_block_1
```

```
elif condition_2:  
    Statement_block_2
```

```
else:  
    Statement_block_3
```


7

Ciclos



Sintaxis:

```
# For loop:  
for value in iterator:  
    Code_block_1
```

```
# While loop:  
while condition:  
    Code_block_2
```


8

Funciones



Sintaxis:

Define a function:

```
def function_name(parameter1, ...):  
    Code_block
```


9

Uso de librerías



Sintaxis:

Import a library:

```
import library1
```

Import a library with alias:

```
import library2 as lib2
```

Import a specific module:

```
from library2 import module1
```


10

Orientación a objetos



¡Gracias!

¿Preguntas?

Encuéntrame en:

- @FerroRodolfo
- ferro@cimat.mx

