# Introducción al desarrollo de software Publicación 1.0

**Emiliano López** 

1.	Conc	ceptos básicos	3
	1.1.	Motivación	3
	1.2.	Instalación	3
	1.3.	El primer programa "Adiós Mundo!"	3
	1.4.	Elementos de un programa	3
	1.5.	Ejercicios	3
2.	Estru	ucturas de control	5
	2.1.	Condicionales	5
	2.2.	Repeticiones	5
	2.3.	Ejercicios	5
3.	Más	estructuras de datos y control	7
	3.1.	Listas	7
	3.2.	for	7
	3.3.	Manipulando textos con strings	7
4.	Func	ciones, archivos, diccionarios	9
	4.1.	Definiendo funciones	9
	4.2.	Números aleatorios	9
	4.3.	Lectura y escritura de archivos	9
	4.4.	Diccionarios	9
5.	Clase	es y objetos	11
6.	This	is a Title	13
•	6.1.		13
	6.2.		13
7	Indic	pes and tables	15

Contents:

Índice general 1

2 Índice general

# Conceptos básicos

Docente: Emiliano López (emiliano [dot] lopez [at] gmail [dot] com)

En el presente capítulo introduciremos los conceptos necesarios para desarrollar los primeros algoritmos computacionales. Además, se explican las herramientas necesarias para llevar a cabo el desarrollo y sus diferentes alternativas.

#### 1.1 Motivación

## 1.2 Instalación

Tenemos diferentes herramientas donde desarrollar y ejecutar nuestros programas. A lo largo del curso vamos a utilizar los siguientes:

- Interactivo
- IPython Notebooks
- IDE

# 1.3 El primer programa "Adiós Mundo!"

# 1.4 Elementos de un programa

- 1.4.1 Variables
- 1.4.2 Operadores relacionales y lógicos
- 1.4.3 Entrada y salida de datos

## 1.5 Ejercicios

## Estructuras de control

## 2.1 Condicionales

- 2.1.1 if
- 2.1.2 else
- 2.1.3 Estructuras anidadas
- 2.1.4 elif

# 2.2 Repeticiones

#### 2.2.1 while

# 2.3 Ejercicios

```
for i in range(1,10):
    if i%2==0:
        print(i, "es par")
    else:
        print(i, "es impar")

1 es impar
2 es par
3 es impar
4 es par
5 es impar
6 es par
7 es impar
8 es par
9 es impar
```

Introducción al decarrollo de coftware Dublicación 1.0
Introducción al desarrollo de software, Publicación 1.0

# Más estructuras de datos y control

- 3.1 Listas
- 3.2 for
- 3.3 Manipulando textos con strings

Introducción al desarrollo de software, Publicación	1.0		
	Operation of	N#	

# Funciones, archivos, diccionarios

## 4.1 Definiendo funciones

4.1.1 Variables globales y locales

Agrupando el código en módulos

- 4.2 Números aleatorios
- 4.3 Lectura y escritura de archivos
- 4.4 Diccionarios

Introducción al desarrollo de software,	Publicación 1.0	
introduccion ai desarrono de sortware,	Fublicación 1.0	

Clases y objetos		

## This is a Title

That has a paragraph about a main subject and is set when the '=' is at least the same length of the title itself.

# 6.1 Subject Subtitle

Subtitles are set with '-' and are required to have the same length of the subtitle itself, just like titles.

Lists can be unnumbered like:

- Item Foo
- Item Bar

Or automatically numbered:

- 1. Item 1
- 2. Item 2

# 6.2 Inline Markup

Words can have *emphasis in italics* or be **bold** and you can define code samples with back quotes, like when you talk about a command: sudo gives you super user powers!

## CAPÍTULO 7

# Indices and tables

- genindex
- modindex
- search