



El futuro digital  
es de todos

MinTIC



## Metodología y Ciclo de Vida Desarrollo de Software

Metodología, ciclo de vida  
y herramientas de  
desarrollo en la WEB

Jonatan Gomez Perdomo, Ph. D.  
[jgomezpe@unal.edu.co](mailto:jgomezpe@unal.edu.co)

Arles Rodriguez, Ph.D.  
[aerodriguezp@unal.edu.co](mailto:aerodriguezp@unal.edu.co)

Camilo Cubides, Ph.D. (c)  
[eccubidesg@unal.edu.co](mailto:eccubidesg@unal.edu.co)

Carlos Andrés Sierra, M.Sc.  
[casierav@unal.edu.co](mailto:casierav@unal.edu.co)

Research Group on Artificial Life  
Grupo de investigación en vida artificial (Alife)  
Computer and System Department  
Engineering School  
Universidad Nacional de Colombia



UNIVERSIDAD  
**NACIONAL**  
DE COLOMBIA





El futuro digital  
es de todos

MinTIC



Metodología de problemas  
algorítmicos

Metodología y Ciclo de Vida Desarrollo  
de Software

- 1 -

## Agenda

### 1 Metodología de problemas algorítmicos

### 2 Ciclos de Vida

### 3 Modelos de Ciclo de Vida

### 4 Metodologías de Desarrollo

### 5 Programación en Python

- Herramientas web para desarrollar

- Colab

- Manejo básico de Colab

- Mi primer programa en Python

- Repl.it



El futuro digital  
es de todos

MinTIC



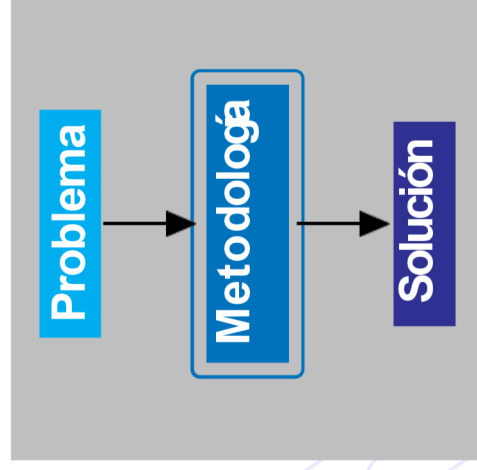
Metodología de problemas  
algorítmicos

Metodología y Ciclo de Vida Desarrollo  
de Software

- 2 -

## De problema a solución

Dado un problema, para encontrar la solución a dicho problema se puede pensar en utilizar una metodología general que se aplique sistemáticamente de tal manera que como resultado se obtenga la solución del problema, así como se muestra en el siguiente diagrama.



Hechos  
QUE CONECTAN

