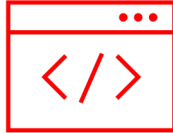




UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

PROYECTO **CULTURAL, CIENTÍFICO Y COLECTIVO** DE NACIÓN



Introducción al curso

Prof. Oscar Mauricio Salazar Ospina

Correo: omsalazaro@unal.edu.co

3010426 - Teoría de Lenguajes de Programación

Facultad de Minas

Departamento de ciencias de la computación y la decisión

Universidad Nacional de Colombia

PROYECTO **CULTURAL, CIENTÍFICO Y COLECTIVO** DE NACIÓN

Introducción

Recursos del curso



Enlace MinasLAP

<https://minaslap.net/course/view.php?id=723>



Correos

omsalazaro@unal.edu.co

jzapataec@unal.edu.co

Introducción

Objetivos

Al terminar el curso:



Diferenciar entre los **paradigmas de programación.**

Introducción

Objetivos

Al terminar el curso:



Diferenciar entre los **paradigmas de programación**.



Identificar las generalidades: **análisis léxico, sintáctico, lenguajes interpretados o compilados**.

Introducción

Objetivos

Al terminar el curso:



Diferenciar entre los **paradigmas de programación**.



Identificar las generalidades: **análisis léxico, sintáctico, lenguajes interpretados o compilados**.



Solucionar problemas utilizando **programación declarativa (lógica) y funcional**.

Introducción

Objetivos

Al terminar el curso:



Conocer **notaciones** y **utilizar** de forma eficiente los **fundamentos** de la **programación lógica y funcional**.

Introducción

Objetivos

Al terminar el curso:



Conocer **notaciones** y **utilizar** de forma eficiente los **fundamentos** de la **programación lógica y funcional**.



Escribir y **depurar analizadores** con base a **expresiones regulares**.

Introducción

Objetivos

Al terminar el curso:



Conocer **notaciones** y **utilizar** de forma eficiente los **fundamentos** de la **programación lógica y funcional**.



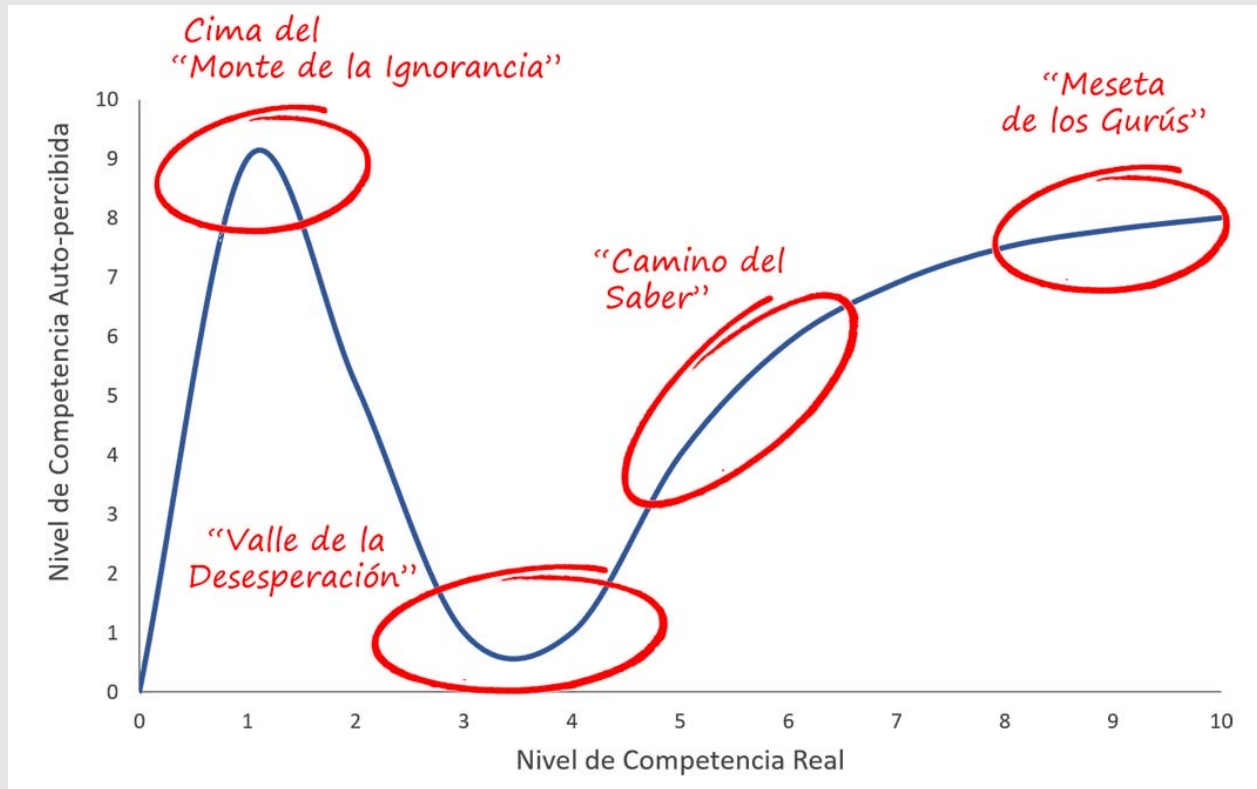
Escribir y **depurar analizadores** con base a **expresiones regulares**.



Mejorar sus competencias en **modelado y programación** con **lenguajes lógicos y funcionales** como **Prolog, Scala y Python**.

Introducción

Dunning-Kruger



<https://www.youtube.com/watch?v=pKS7t4xo9h0>

Introducción

Contenido del curso



PLF (3007743)

TLP (3010426)

Introducción

Contenido del curso



PLF (3007743)
TLP (3010426)



Unidad 1:
Generalidades

Introducción

Contenido del curso



PLF (3007743)
TLP (3010426)



Unidad 1:
Generalidades



Unidad 2:
Programación lógica

Introducción

Contenido del curso



PLF (3007743)
TLP (3010426)



Unidad 1:
Generalidades



Unidad 2:
Programación lógica



Unidad 3:
Programación funcional

Introducción

Contenido del curso



PLF (3007743)
TLP (3010426)



Unidad 1:
Generalidades



Unidad 2:
Programación lógica



Unidad 3:
Programación funcional



Unidad 4:
Datos y calidad

Introducción

Metodología del curso



Unidad

Introducción

Metodología del curso



Teoría



Unidad

Introducción

Metodología del curso



Teoría



Herramientas



Unidad

Introducción

Metodología del curso



Teoría



Herramientas



Unidad



Tareas prácticas

Introducción

Metodología del curso



Teoría



Herramientas



Unidad



Tareas prácticas



Taller acumulativo

Introducción

Evaluación



Unidad 1:
Generalidades



Unidad 2:
Programación
lógica



Taller acumulativo
(individual) **10%**



Evaluación 1: Programación lógica y
generalidades **20%**



Seguimiento 1: Asistencia a clase, tareas,
talleres, actividades, etc. **10%**



Taller Programación Funcional
(individual) **10%**



Taller Datos y calidad
(individual) **10%**



Evaluación 2: Programación funcional **15%**



Evaluación 3: Datos y calidad **15%**



Seguimiento 2: Asistencia a clase, tareas,
talleres, actividades, etc. **10%**



Unidad 3:
Programación
funcional

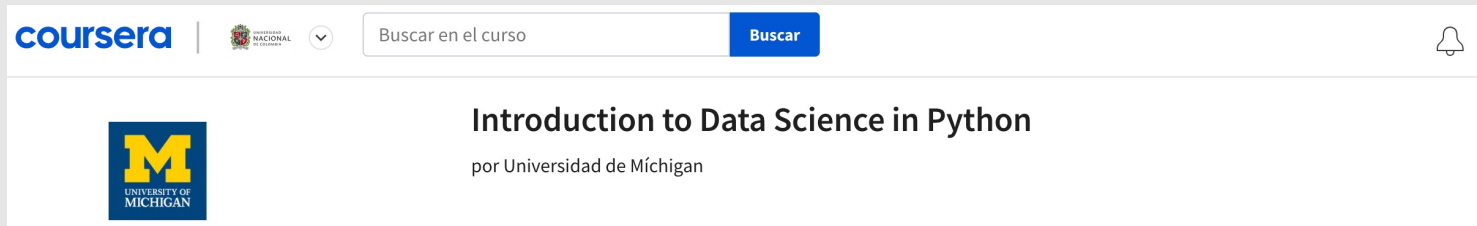


Unidad 4:
Datos y calidad

Introducción

Curso de datos en python Coursera

Opción 3ra evaluación (Datos y calidad):



<https://www.coursera.org/learn/python-data-analysis/home/week/1>

<http://virtualbd.unal.edu.co/coursera>



Plazo de entrega
31 de octubre de 2023

Introducción

Fechas de evaluación



Fundamentals of Data Manipulation with Pyhton



Basic data processing with Pandas



Mor data processing with Pandas



Answering questions with messy data

Introducción

Talleres prácticos



Juan Sebastián Zapata Echeverri
jzapataec@unal.edu.co



Gracias 

Universidad Nacional de Colombia

PROYECTO **CULTURAL, CIENTÍFICO Y COLECTIVO** DE NACIÓN