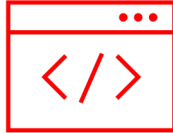




UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

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



Introducción al curso

Prof. Oscar Mauricio Salazar Ospina

Correo: omsalazaro@unal.edu.co

3007743 - Programación Lógica y Funcional

3010426 - Teoría de Lenguajes de Programación

Facultad de Minas

Departamento de ciencias de la computación y la decisión

Agosto 10 de 2022

Universidad Nacional de Colombia

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

Introducción

Recursos del curso



Enlace MinasLAP

<https://minaslap.net/course/view.php?id=622>



Correos

omsalazaro@unal.edu.co

rgarzona@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

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:
PROLOG

Introducción

Contenido del curso



PLF (3007743)
TLP (3010426)



Unidad 1:
Generalidades



Unidad 2:
PROLOG



Unidad 3:
SCALA

Introducción

Contenido del curso



PLF (3007743)
TLP (3010426)



Unidad 1:
Generalidades



Unidad 2:
PROLOG



Unidad 3:
SCALA



Unidad 4:
PHYTON

Introducción

Metodología del curso



Unidad

Introducción

Metodología del curso



Teoría



Unidad

Introducción

Metodología del curso



Teoría



Tareas



Unidad

Introducción

Metodología del curso



Teoría



Tareas



Unidad



Talleres

Introducción

Metodología del curso



Teoría



Tareas



Unidad



Talleres



Herramientas

Introducción

Evaluación



Unidad 1: Generalidades



Unidad 2: PROLOG



Trabajo VPL Prolog (individual) **10%**



Evaluación 1: Prolog y generalidades **20%**



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



Trabajo VPL Scala (individual) **15%**



Trabajo VPL Python (individual) **15%**



Evaluación 2: Scala **10%**



Evaluación 3: Python **10%**



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



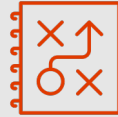
Unidad 3: SCALA



Unidad 4: PYTHON

Introducción

Fechas de evaluación



Trabajo VPL Prolog (individual) **10%**
16 de septiembre de 2022



Evaluación 1: Prolog y generalidades **20%**
30 de septiembre de 2022



Trabajo VPL Scala (individual) **15%**
21 de octubre de 2022



Evaluación 2: Scala **10%**
28 de octubre de 2022



Trabajo VPL Phyton (individual) **15%**
23 de noviembre de 2022

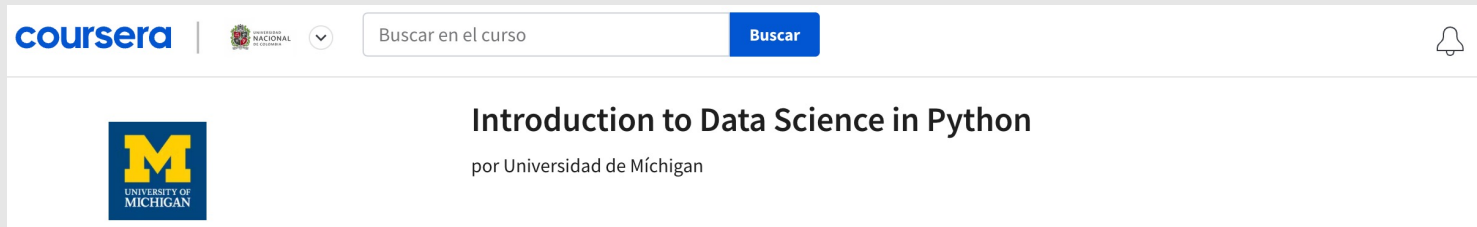


Evaluación 3: Phyton **10%**
30 de noviembre de 2022

Introducción

Curso de python Coursera

Opción evaluación Python:



<https://www.coursera.org/learn/python-data-analysis/home/week/2>

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



Plazo de entrega
31 de octubre de 2022

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



Ricardo José Garzón Árias
rgarzona@unal.edu.co

Gracias 

Universidad Nacional de Colombia

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