

Computación en Física

Harvey Rodriguez Gil

Universidad EIA

9 de Julio de 2024

Presentación personal

- ▶ ¿Quién soy?
- ▶ ¿Qué expectativas tengo frente a esta materia?
- ▶ ¿De qué seremos capaces al finalizar el curso?
- ▶ ¿Qué sistemas operativos conocemos?
- ▶ ¿Qué entienden por versionamiento de código?
- ▶ ¿Qué aprendieron de lenguajes de programación?



Presentación personal

- ▶ Ingeniero Electrónico
- ▶ Especialista en Gestión de Redes de Datos
- ▶ Especialista en Analítica
- ▶ Máster en Ingeniería Matemática y Computación
(en curso)
- ▶ Head of Data



Linux

- ▶ Introducción - Origen
- ▶ Directorios y Archivos
- ▶ Terminal
- ▶ Comandos
- ▶ Manipulación de directorios
- ▶ Manipulación de ficheros
- ▶ Uso de variables
- ▶ Combinación de herramientas
- ▶ Bash Scripting



Git

- ▶ ¿Por qué hablar de VCS?
- ▶ ¿Qué es Git?
- ▶ ¿Es lo mismo Git que GitHub, Gitlab o Bitbucket?
- ▶ Introducción a Git
- ▶ Manejo de los cambios
- ▶ Flujos de trabajo
- ▶ Trabajo colaborativo con Git



Python

- ▶ Entorno de desarrollo
- ▶ Elementos básicos del Lenguaje
- ▶ Funciones
- ▶ Manejo de Archivos
- ▶ Excepciones
- ▶ Módulos
- ▶ Programación orientada a objetos



Notas

- ▶ Talleres
 - ▶ Taller Linux - **15 %** (15-Ago)
 - ▶ Taller Git - **15 %** (29-Ago)
 - ▶ Taller Python - **20 %** (3-Oct)
- ▶ Exámenes
 - ▶ Parcial - **20 %** (5-Sep)
 - ▶ Final - **30 %** (14-Nov)

