

# Clase\_1

August 3, 2018

## 1 Laboratorio de Bioseñales y Sistemas

Docente: Diana Carolina Arboleda Gómez

Correo: [diana.arboledag@udea.edu.co](mailto:diana.arboledag@udea.edu.co)

## 2 Normatividad General

Asistencia obligatoria

Los quices al inicio de la clase

- Evitar los exámenes médicos en el horario de laboratorio
- Cuando se falte al laboratorio se debe presentar excusa
- Escribir los numerales de la práctica en cada informe

Todos los algoritmos deben ser comentados

Se deben presentar las conclusiones más relevantes de la práctica y anexar bibliografía (en formato oficial APA, IEEE, etc) e incluirla en el texto.

Lenguaje de programación: Python

Se debe generar un archivo principal .py (que contengan los numerales de la guía) y con este generar un archivo de publicación en formato pdf

- Jupyter Notebook: Incluye su código, comentarios, y la salida
- Spyder
- Deben enviar el archivo principal en formato .ipynb, .pdf, y todos los archivos .py

Ser muy organizados

## 3 Normatividad para la Entrega de Informes

A cada equipo de laboratorio le asignaré un número para su identificación.

Una vez sepan el número del equipo de trabajo, deberán usarlo para identificar los archivos que envíen correspondientes a los informes. Todo archivo, carpeta, script, etc; debe de iniciar con el siguiente formato:

- **nombreDelArchivo\_numeroDelInforme\_numeroDelEquipo**
- Por ejemplo, para la practica 2, el equipo 6, puede entregar un archivo que se llame "resultados". Según el formato, deberán llamar al archivo resultados\_2\_6
- En caso de que el informe sea individual, deberán adicionar el nombre\_apellido. Por ejemplo: resultados\_2\_6\_Carolina\_Arboleda

**Subir los informes y entregables en el Classroom**

## **4 Evaluación del laboratorio**

**Quices, informes y trabajo en clase**

- Quiz (50%) e informe (50%)
- Quiz (40%), informe (50%), y trabajo en clase (10%)
- Quiz (25%), Quiz (25%) e informe (50%)
- Informe (100%)
- Informe (90%) y trabajo en clase (10%)

**El trabajo en clase se entrega en el horario de clase**

**El quiz se realiza en la clase (de la práctica del día) o en siguiente clase (del informe entregado)**

**El informe se entrega 7 días después de la práctica, es decir, lo Viernes hasta las 23:59 horas.**

## **5 Asesoría**

**5.0.1 La asesoría se realiza los días viernes de 10-11 de la mañana.**

**5.0.2 En caso de no poder asistir, se debe escribir un correo y se acomoda un horario de asesoría.**

## **6 Porcentaje**

**Laboratorio: 15%**

## **7 Prácticas 1**

1. Introducción: Anaconda, Python, Jupyter y Spyder.
2. Adquisición de bioseñales
3. FFT y periodograma
4. Filtros