



# Tratamiento de señales III

Cristian David Ríos Urrego

[cdavid.rios@udea.edu.co](mailto:cdavid.rios@udea.edu.co)

9 de agosto de 2024

# Contenidos laboratorios

---

## 9 Prácticas:

- Enventanado y normalización
- Filtrado de imágenes
- Segmentación de imágenes
- Extracción de características
- Análisis de componentes principales (PCA)
- Validación y métricas de desempeño
- Regresión lineal (Parte A y B)
- Máquinas de soporte vectorial (SVM)

# Porcentaje de evaluación

---

- Cada práctica tiene el mismo porcentaje, todas estas suman el 40% correspondiente al laboratorio.
- Cada práctica se evaluará:
  - 70% Sustentación
  - 30% Informe de laboratorio
- Informe de laboratorio:
  - Código funcional
  - Análisis de gráficas
  - Presentación
  - **CONCLUSIONES**

# Condiciones laboratorio

---

- **Asistencia obligatoria.**
- Laboratorios por parejas (en caso de copia, cero para ambos grupos).
- Tiempo máximo de entrega: 1 semana (domingo 11:59 pm)
- La sustentación se realizará en la siguiente sesión de laboratorio (asesorías y sustentaciones).
- Inasistencia: excusa médica.
- Informe en Jupyter-notebook (.ipynb).

# Entrega de laboratorios

---

- **Destinatario:** [cdavid.rios@udea.edu.co](mailto:cdavid.rios@udea.edu.co)
- **Asunto:** LabX\_TDSIII\_Apellido\_Nombre
- **Adjunto:** LabX\_TDSIII\_Apellido\_Nombre.zip
  - LabX\_TDSIII\_Apellido\_Nombre.ipynb
  - Audios (si aplica)
  - Librerías creadas (si aplica)
  - Documentos (.csv, .xlsx, .txt, .npz) (si aplica)

PD: Por favor antes de enviar el laboratorio cerciórese que el notebook se ejecute correctamente.

# Preguntas

---

