

INTRODUCCIÓN DEL CURSO

LABORATORIO DE INSTRUMENTACIÓN

MECG1046 – 2021 - I

CONTENIDO

- ¿De qué se trata este laboratorio?
- Presentación personal
- Políticas generales y disciplina
- Asistencia
- Calificación
- Lecciones
- Informes de laboratorio
- Material de ayuda/recursos en línea
- Aspectos éticos



¿De qué trata este laboratorio?

Poner en práctica lo aprendido en las clases teóricas.
Identificar y diferenciar físicamente diferentes tipos de sensores.

Caracterizarlos y conocer sus propiedades de forma experimental.

Llevar a cabo pruebas y procesos de calibración básicos.

Aprender cómo usarlos, conexiones, dispositivos adicionales necesarios, reconocer diversos tipos de señales de salida, alimentaciones, etc.

Análisis de datos obtenidos y errores asociados.



Presentación personal

Luis Zambrano Palma

- M.Sc. en Física, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Departamento de Física, Brasil, Mayo 2021
- Ingeniera Mecanica, Escuela Superior Politecnica del Litoral, Facultad de Ingeniera en Mecanica y Ciencias de la Produccion., Ecuador, Septiembre 2016

Personal web:

<https://ldzambra.github.io/personalsite/indexE.html>



Políticas generales y disciplina

[Reglamento de Estudios de Grado](#)

[Reglamento de Disciplina de la ESPOL](#)

[Medidas ante el COVID-19 en el Ámbito Académico \(provisional\)](#)



Asistencia

No se controlará/registrará asistencia.

Las clases están diseñadas de forma asincrónica.

Buena parte del contenido estará disponible para consulta, estudio y uso fuera de horario oficial.

Ajustes adicionales a convenir entre docentes y estudiantes



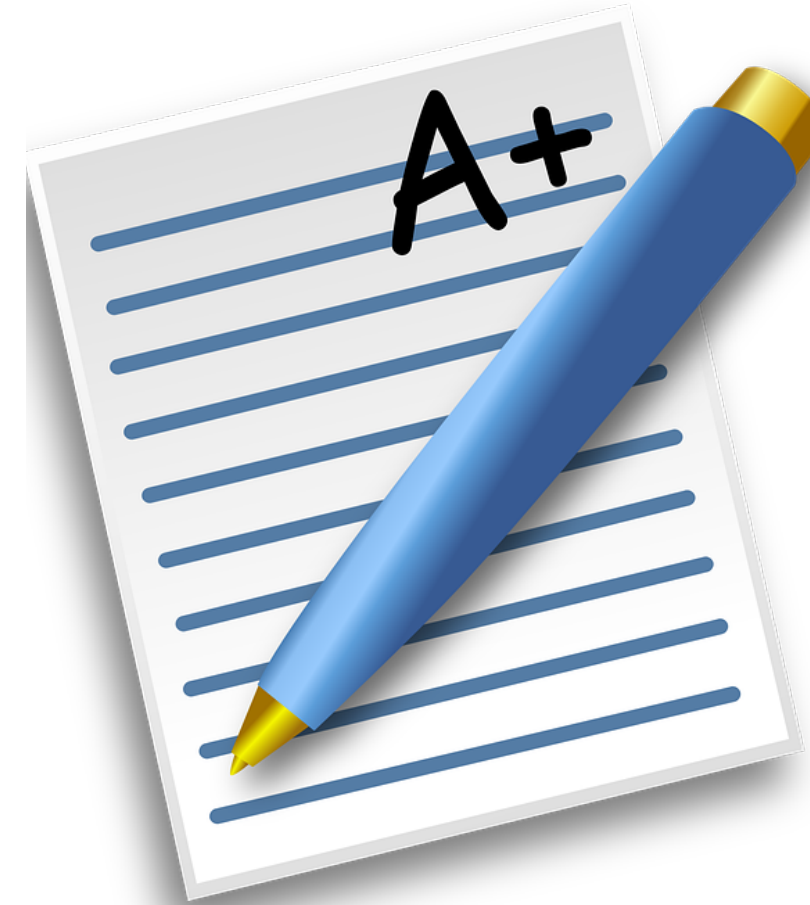
Asistencia

Hora de finalización de la clase	
Hora de inicio	Clase de 2 horas académicas
	1 hora y 40 minutos
7:00	8:40
9:00	10:40
11:00	12:40
14:00	15:40
16:00	17:40
18:00	19:40



Calificación

COMPONENTE	PORCENTAJE
Lecciones	25%
Informes de laboratorio	75%
TOTAL	100%



Lecciones

Dos lecciones parciales en línea generadas en la plataforma Aula Virtual.

Lección 1 sobre lo visto en las prácticas 1-5

Lección 2 sobre lo visto en las prácticas 6-11

Lección de tipo opciones múltiples, cálculos, llenar el espacio, verdadero o falso, etc.

Tiempo de la lección a convenir.

Tomada en una franja horaria a convenir



Informes de laboratorio

¿Entrega? 1 semana después de la práctica.
Se reciben **únicamente** en el link de trabajo de Aula Virtual.

¿Tipo de archivo del informe? Sólo PDF.

¿Adjuntos? Archivos de simulación en caso de requerirse

¿Formato? Ver archivo en Aula Virtual.

¿Calificación? De acuerdo a rúbrica en Aula Virtual (por secciones y niveles de cumplimiento).



Material de ayuda/recursos en línea

Diapositivas

Vídeos/tutoriales

Guías de laboratorio, formatos y rúbricas
(Sidweb)

[National Instruments](#)

Vídeos educativos/animaciones:

[Automation Direct](#)

[REALPAR](#)



Aspectos éticos

¿Copia en lección? **ANULACIÓN** de lección.

¿Copia parcial o total en sección Análisis de Resultados, Conclusiones y Recomendaciones? **ANULACIÓN** (nota = **CERO**) del informe.

¿Copia parcial o total en otra sección? **ANULACIÓN** de esa sección.



¿DUDAS?

