

# INTRODUCCIÓN DEL CURSO

## LABORATORIO DE TERMODINÁMICA

Luis Zambrano

Escuela Superior Politécnica del Litoral

*ldzambra@espol.edu.ec*

May 19, 2021

# Overview

- 1 Presentación personal
- 2 Políticas de clases
- 3 Políticas del informe
- 4 Políticas de calificaciones
- 5 Políticas de lecciones
- 6 Calendario
- 7 Rúbrica
- 8 Material de ayuda/recursos en línea



## Luis Zambrano Palma

- M.Sc. en Física, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Departamento de Física, Brasil, Mayo 2021
- Ingeniería Mecánica, Escuela Superior Politécnica del Litoral, Facultad de Ingeniería en Mecánica y Ciencias de la Producción., Ecuador, Septiembre 2016

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

- La asistencia a clases no es obligatoria pero solicito una justificación vía correo.
- Las clases están diseñadas de forma asincrónica.
- Buena parte del contenido disponible para consulta, estudio y uso fuera de horario oficial.
- Las clases quedarán grabadas.
- Se esperará 10 minutos para iniciar la clase.
- Actividades realizadas en clases serán tomadas como puntos extras.
- Las sesiones de clases serán participativas y se espera la cooperación de todos los involucrados.

- Los informes se recibirán vía AULA VIRTUAL, en la sección trabajos.
- Se debe enviar en formato PDF y hasta 7 días después de la clase.
- Terminado el plazo se receptorá el informe hasta dos días después a través de la misma vía pero se calificará por menos puntaje.
- La detección de copia o plagio será sancionado con la eliminación del informe sin opción a reclamo. El porcentaje de plagio en los trabajos realizados por el estudiante no puede ser mayor al 25 porciento (Urkund)
- La eliminación inmediata del informe será otorgada por las siguientes causas:
  - Cualquier texto escrito copiado como imagen.
  - Plagio en las Gráficas, secciones de Análisis de resultados y Conclusiones con informes de semestres anteriores o de compañeros de otros paralelos.

# Políticas de calificaciones

- La revisión del informe se hará hasta nueve días después de la entrega.
- Rectificación de notas hasta siete días después de entregada la nota.
- Informe atrasado se aceptará solo hasta dos días después sobre 70 puntos.

<b>COMPONENTE</b>	<b>PORCENTAJE</b>
Lecciones	25%
Informes de laboratorio	50%
Proyectos	25%
<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>

- Lección en línea generada en Aula Virtual.
- Aprox. 10 minutos para terminar la lección.
- Tomada antes de iniciar la clase o después de haber terminado la clase.

Calendario del periodo 2021-1:

<https://ldzambra.github.io/personalsite/Thermo/calendarioth.html>



- Resultados (25 pts)
  - Desarrolla de forma completa un dato de la práctica, incluyendo el reemplazo de las variables y mostrando las unidades respectivas. Incluye el cálculo de incertidumbres. (10 pts)
  - Realiza todas las gráficas y tablas requeridas en el informe manteniendo un rotulado adecuado. Coloca línea de tendencias con sus respectivas ecuaciones, barras de incertidumbre y muestra las incertidumbres de todos los datos en forma de tabla. (15 pts)

- **Análisis de resultados (45 pts)**
  - Elabora el análisis en base a los principios físicos implicados en la práctica, relacionando estos con los resultados gráficas y tablas obtenidas. Interpreta el porcentaje de error en caso de haberlo y considera las incertidumbres para su análisis. (25 pts)
  - Realiza un buen análisis de resultados considerando las limitaciones físicas del equipo, del método y de la instrumentación. Relaciona estos conceptos con los resultados obtenidos. (20 pts)
- **Conclusiones (20 pts)**

Sintetiza adecuadamente toda la información y realiza conclusiones relacionadas con los diversos análisis elaborados previamente. Las conclusiones son afines a los objetivos establecidos en la guía.
- **Referencias bibliográficas (10 pts)**

Cita correctamente las fuentes utilizadas. Considera al menos 2 fuentes bibliográficas para sus referencias utilizando las normas APA o IEEE.

- Diapositivas
- Vídeos/tutoriales
- Guías de laboratorio, formatos y rúbricas (Sitio web y Aula virtual)