

# MEDICIONES ELECTRICAS I

Año 2019

- *Prof. Adjunto: Ing. Guillermo J. Murcia*
- *J.T.P.: Ing. Jorge L. Strack*
- *A.G.: Ing. Hernán Antero*
- *A.G.: Ing. Juan Martínez*

# MEDICIONES ELÉCTRICAS I

*Departamento de Ingeniería Eléctrica y Electromecánica  
Facultad de Ingeniería – Universidad Nacional de Mar del Plata*



## Contenido de la Asignatura

Teoría de errores y  
expresión de la  
incertidumbre

Funcionamiento y  
aplicaciones de  
instrumentos de uso  
común

Medición de variables  
eléctricas en cargas  
lineales

Medición de variables  
eléctricas en cargas no  
lineales



# MEDICIONES ELÉCTRICAS I

*Departamento de Ingeniería Eléctrica y Electromecánica  
Facultad de Ingeniería – Universidad Nacional de Mar del Plata*



## Expectativas de logro:

- ☐ Que el alumno pueda identificar y cuantificar las fuentes de incertidumbres que existen en una medición eléctrica.
- ☐ Que el alumno puede seleccionar el instrumento adecuado para cada caso al conocer sus características.
- ☐ Familiarizar al alumno con el conexionado de instrumentos y el armado de circuitos.
- ☐ Desarrollar la habilidad de interpretar y confeccionar esquemas eléctricos.
- ☐ Desarrollar la capacidad de elaborar informes técnicos.
- ☐ Desarrollar habilidades de comunicación en forma verbal para transmitir un conocimiento técnico.

# MEDICIONES ELÉCTRICAS I

*Departamento de Ingeniería Eléctrica y Electromecánica  
Facultad de Ingeniería – Universidad Nacional de Mar del Plata*



## Régimen de cursada:

### □ Clases teóricas:

- Los días martes (salvo excepciones)
- De asistencia **NO obligatoria**.

### □ Clases prácticas:

- Los días miércoles y viernes (salvo excepciones)
- Pueden estar destinadas a:
  - 1- Resolución de guías de ejercicios.
    - No hay que presentar ejercicios resueltos.
    - De asistencia **NO obligatoria**.
  - 2- Prácticas de laboratorio.
    - Se desarrollan en grupos de 4 a 5 integrantes.
    - Hay que presentar un informe grupal.  
(dentro de los 15 días de realizada la práctica)
    - De asistencia **obligatoria**.

# MEDICIONES ELÉCTRICAS I

Departamento de Ingeniería Eléctrica y Electromecánica  
Facultad de Ingeniería – Universidad Nacional de Mar del Plata



## Forma de evaluación:

❑ Se tomarán 2 parciales y 1 recuperatorio:

**1° Parcial: con parte escrita y parte oral (coloquio).**

**2° Parcial: con solo parte escrita.**

**+**

**eventualmente un recuperatorio.**

**Nota del 1° parcial = 70% nota del escrito + 30% nota del coloquio**

**Nota del 2° parcial = 70% nota del escrito + 30% nota de los TPs de Lab.**

- ❑ Cada parcial se aprueba con nota  $\geq 5$ .
- ❑ Se puede recuperar cualquiera de los dos parciales pero solo uno (el recuperatorio puede ser escrito, oral, o con ambas modalidades).
- ❑ El recuperatorio se toma al final de la cursada.

# MEDICIONES ELÉCTRICAS I

*Departamento de Ingeniería Eléctrica y Electromecánica  
Facultad de Ingeniería – Universidad Nacional de Mar del Plata*



## Forma de evaluación:

- ☐ La parte escrita de las evaluaciones contendrá temas teóricos y prácticos.
- ☐ La parte oral de las evaluaciones (que se toma en la clase siguiente) consistirá en un coloquio con preguntas conceptuales de los temas integrantes del parcial.
- ☐ El ausente a una evaluación se considerará desaprobado salvo que medie una causa justificada.
- ☐ Es condición para rendir un parcial tener presentados los informes de laboratorio grupales de las experiencias de laboratorio realizadas de los temas que integran el parcial, a excepción de si la experiencia de laboratorio es coincidente con la semana anterior a la evaluación.

# MEDICIONES ELÉCTRICAS I

*Departamento de Ingeniería Eléctrica y Electromecánica  
Facultad de Ingeniería – Universidad Nacional de Mar del Plata*



## Requisitos para promocionar la asignatura:

- ☐ 80% mínimo de asistencia a las clases prácticas de laboratorio.
- ☐ Aprobar los informes de laboratorio (grupales).
- ☐ Aprobar con nota  $\geq 7$  cada uno de los exámenes (o el recuperatorio correspondiente si es que en uno de los parciales se obtuvo menos de 7).
- ☐ Rendir satisfactoriamente un coloquio integrador final.

# MEDICIONES ELÉCTRICAS I

*Departamento de Ingeniería Eléctrica y Electromecánica  
Facultad de Ingeniería – Universidad Nacional de Mar del Plata*



## Requisitos para habilitar la asignatura:

- ☐ **80% mínimo de asistencia a las clases prácticas de laboratorio.**
- ☐ **Aprobar los informes de laboratorio (grupales).**
- ☐ **Aprobar con nota  $\geq 5$  cada uno de los exámenes (o el recuperatorio correspondiente si es que en uno de los parciales se obtuvo menos de 5).**



# MEDICIONES ELÉCTRICAS I

*Departamento de Ingeniería Eléctrica y Electromecánica  
Facultad de Ingeniería – Universidad Nacional de Mar del Plata*



## Canal de comunicación con la cátedra:

□ página web. “[www3.fi.mdp.edu.ar/electrica/](http://www3.fi.mdp.edu.ar/electrica/)”



**Allí se puede acceder a:**

- Apuntes de cátedra.
- Bibliografía ampliatoria.
- Cronograma de actividades.
- Novedades
- Guías de laboratorio.
- Guías de ejercicios.
- Transparencias de clase.