



**ASIGNATURA: ANÁLISIS Y MEDICIONES EN MÁQUINAS ELÉCTRICAS**  
**ÁREA: ELÉCTRICA**  
**PROFESOR/A: FERNANDO H. ACEVAL**  
**AÑO/DIVISIÓN/MODALIDAD: 5º A ELECTROMECAÁNICA**  
**PAAEPA DICIEMBRE 2017 – FEBRERO 2018**

**PROGRAMA**  
**PAAEPA DICIEMBRE 2017 - FEBRERO 2018**

**PRIMER TRIMESTRE**

**UNIDAD Nº 1**

REACTORES – NÚCLEO DE AIRE Y FERROMAGNÉTICO – CIRCUITOS MAGNÉTICOS – PÉRDIDAS EN EL COBRE Y EN EL HIERRO – CIRCUITOS EQUIVALENTES – DIAGRAMAS FASORIALES

**UNIDAD Nº 2**

TRANSFORMADORES – TRANSFORMADOR IDEAL – TRANSFORMADOR REAL – CIRCUITOS EQUIVALENTES EXACTO Y APROXIMADO

**SEGUNDO TRIMESTRE**

**UNIDAD Nº 2 cont.**

ENSAYOS Y CARACTERÍSTICAS

**UNIDAD Nº 3**

MÁQUINAS ASINCRÓNICAS- CAMPO GIRATORIO- FUNCIONAMIENTO- CIRCUITO EQUIVALENTE- BALANCE DE POTENCIAS- ENSAYOS Y CARACTERÍSTICAS

**TERCER TRIMESTRE**

**UNIDAD Nº 4**

MÁQUINAS SINCRÓNICAS- FUNCIONAMIENTO- BOBINADOS DE ARMADURA- DIAGRAMA FASORIAL- CIRCUITO EQUIVALENTE- BALANCE DE POTENCIAS

**UNIDAD Nº 5**

MOTORES MONOFÁSICOS- FUNCIONAMIENTO- CIRCUITO EQUIVALENTE- CARACTERÍSTICA MECÁNICA- DISPOSITIVOS DE ARRANQUE

**UNIDAD Nº 6**

MÁQUINAS DE CORRIENTE CONTINUA – COLECTOR – GENERADORES Y MOTORES - CARACTERÍSTICAS

**OBSERVACIONES DEL DOCENTE:**

● **Indicadores de logro**

- Comprensión de conceptos.
- Interpretación de datos.
- Identificación de incógnitas.
- Aplicación de operatoria adecuada.
- Evaluación de resultados

● **Bibliografía**

- Fitzgerald, Kingsley, Umans – Máquinas Eléctricas – Mc Graw Hill.
- Matsch – Máquinas Electromagnéticas y Electromecánicas – RSI.
- Chapman – Máquinas Eléctricas – Mc Graw Hill.
- Sanjurjo Navarro – Máquinas Eléctricas – Mc Graw Hill.