

## EXAMEN FINAL PROMOCION

### CARACTERISTICAS

El examen consistirá de 3 preguntas/problemas conceptuales, correspondientes a los tres temas que se evalúan

- 1) INDUCTANCIA – INDUCTANCIA MUTUA definición, unidades. Cálculo de inductancia mutua. Transformadores. AUTOINDUCTANCIA Cálculo de auto-inductancia. Inductores en circuitos. Energía del Campo Magnético. Energía almacenada en un inductor. Circuito RL
- 2) CORRIENTE ALTERNA. GENERADORES DE CORRIENTE ALTERNA. Corriente alterna rectificada. Resistencia en un circuito de corriente alterna. Inductor en un circuito de corriente alterna. Reactancia inductiva. Condensador en un circuito de corriente alterna. Reactancia capacitiva. Circuito LRC en serie. Impedancia y ángulo de fase. Resonancia.
- 3) ECUACIONES DE MAXWELL. Enunciado de las leyes del electromagnetismo: Ley de Gauss, Ley de Faraday y Ley de Ampere. Generalización para campos eléctricos y magnéticos dependientes del tiempo. Corriente de desplazamiento.

Fuentes de información/estudio/práctica (algunos disponibles en la página de la materia): Clases de la asignatura (.ppt); Guías de Problemas de la asignatura y clases prácticas de resolución de los mismos; **APUNTE RESUMEN (NUEVO!!!)**; bibliografía recomendada.