

Instrumentación Didáctica para la Formación y Desarrollo de Competencias

Nombre de la asignatura:	ELECTROMAGNETISMO
Carrera:	ING ELECTRONICA
Clave de la asignatura:	AEF1020
Horas teoría - Horas prácticas - Créditos:	3 - 2 - 5

Caracterización de la asignatura

APLICA LOS CONCEPTOS BÁSICOS DE LAS LEYES Y PRINCIPIOS FUNDAMENTALES DEL ELECTROMAGNETISMO PARA LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS REALES.

Intención didáctica

ESTA ASIGNATURA APORTA AL PERFIL DEL INGENIERO LA CAPACIDAD PARA APLICAR SUS CONOCIMIENTOS Y EXPLICAR FENÓMENOS RELACIONADOS CON LOS CONCEPTOS BÁSICOS DE LAS LEYES Y PRINCIPIOS FUNDAMENTALES DEL ELECTROMAGNETISMO; ESTOS CONOCIMIENTOS SON LA BASE PARA LA ASIGNATURA DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS, DE TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA Y MÁQUINAS ELÉCTRICAS (TRANSFORMADORES, MÁQUINA SÍNCRONA, MÁQUINA DE INDUCCIÓN Y MÁQUINA DE CORRIENTE CONTINUA). LOS TEMAS DE LA ASIGNATURA ESTÁN BASADOS EN LOS FUNDAMENTOS DE LA ELECTRICIDAD Y EL MAGNETISMO APLICÁNDOLOS EN EL CÁLCULO Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE ELECTROSTÁTICA Y ELECTRODINÁMICA QUE SON DE MAYOR APLICACIÓN EN EL QUEHACER PROFESIONAL DEL INGENIERO.

Competencias

ESTA ASIGNATURA APORTA AL PERFIL DEL INGENIERO LA CAPACIDAD PARA APLICAR SUS CONOCIMIENTOS Y EXPLICAR FENÓMENOS RELACIONADOS CON LOS CONCEPTOS BÁSICOS DE LAS LEYES Y PRINCIPIOS FUNDAMENTALES DEL ELECTROMAGNETISMO; ESTOS CONOCIMIENTOS SON LA BASE PARA LA ASIGNATURA DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS, DE TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA Y MÁQUINAS ELÉCTRICAS (TRANSFORMADORES, MÁQUINA SÍNCRONA, MÁQUINA DE INDUCCIÓN Y MÁQUINA DE CORRIENTE CONTINUA). LOS TEMAS DE LA ASIGNATURA ESTÁN BASADOS EN LOS FUNDAMENTOS DE LA ELECTRICIDAD Y EL MAGNETISMO APLICÁNDOLOS EN EL CÁLCULO Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE ELECTROSTÁTICA Y ELECTRODINÁMICA QUE SON DE MAYOR APLICACIÓN EN EL QUEHACER PROFESIONAL DEL INGENIERO.

Análisis por competencias específicas

Desempeño	Nivel de desempeño	Indicadores de alcance	Valoración numérica
Competencia alcanzada	Excelente	Cumple al menos cinco de los indicadores.	95-100
	Notable	Cumple cuatro de los indicadores definidos en desempeño excelente.	85-94
	Bueno	Cumple tres de los indicadores definidos en desempeño excelente.	75-84
	Suficiente	Cumple dos de los indicadores definidos en desempeño excelente.	70-74
Competencia no alcanzada	Insuficiente	No se cumple con el 100% de evidencias conceptuales, procedimentales y actitudinales de los indicadores definidos en el desempeño excelente.	NA (No Alcanzada)

Nombre y Firma del docente

ALAN AUGUSTO GALLEGOS CUÉLLAR

Vo.Bo. Jefe del departamento