

## FORMATO DE SYLLABUS Código: AA-FR-003 Macroproceso: Direccionamiento Estratégico Versión: 01

o: Autoevaluación y Acreditación Fecha de A

**SIGUD** 

UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO (DSE DE CALDAS		27/07/2023					
FACULTAD:		Medio Ambiente y recursos naturales					
PROYECTO CURRICULAR:		Ingenieria ambiental			CÓDIGO PLAN DE ESTUDIOS:		
		I. IDENTIFICACIÓN DEL ESPACIO ACADÉMICO					
NOMBRE DEL ESPACIO ACADÉMICO:							
Código del espacio académi	co:		Número de créditos aca	démicos:			
Distribución horas de trabaj	0:	HTD	4	HTC	4	HTA	
Tipo de espacio académico:		Asignatura	Electromagnetismo	Cátedra			
Obligatorio	T Obli	NATU gatorio	RALEZA DEL ESPACIO AC	ADÉMICO:	1		
Básico x		ementario		Electivo Intrínseco		Electivo Extrínseco	
CARÁCTER DEL ESPACIO ACADÉMICO:							
Teórico	Práctico		Teórico-Práctico	×	Otros:		Cuál:
	T	MODALIDA	D DE OFERTA DEL ESPAC	IO ACADEMICO:	1		_
Presencial x	Presencial con incorporación de TIC	×	Virtual		Otros:		Cuál:
<u> </u>		II. SUGERENCIA	AS DE SABERES Y CONOC	IMIENTOS PREVIOS			•
calculo diferencial e integral ademas del conocimiento de física mecanica sobre todo la parte de energia							
III. JUSTIFICACIÓN DEL ESPACIO ACADÉMICO							
ofesional como el caso de la contaminacion electromagnetica y algunos de los instrumentos desarrollados para solucionar problemas de contaminacion. En el plano educativo parante							
IV. OBJETIVOS DEL ESPACIO ACADÉMICO (GENERAL Y ESPECÍFICOS)							
Objetivo general: Conocer, interpretar y aplicar los conceptos basicos y las leyes del electromagnetismo.							
			Objetivos especicfico	s			
1 definir campo electrico y flujo electrico. Conocer y aplicar la ley de Gauss para el campo electrico 2 Comprender el concepto de potencial electrico y aplicar este concepto para solucionar circultos capacitivos.  3 Conocer las definiciones de corriente electrica, fuera electromotrix y Potencia potencia electrica y solucionar circultos resistivos y circulto RC utilizando leyes de Kirchoff.  4 definir campo Magnetico y comprender y aplicar las leyes de Biot Savast, Amprere ley de Gauss para el campo magnetico y ley de Faraday							
VI. CONTENIDOS TEMÁTICOS							
AND							
WEOGOIOgia							
En el marco docente actual, los métodos de los que se dispone son: las clases teóricas, las clases de problemas, y las clases en el laboratorio, las evaluaciones, las tutorias, y algunas sesiones en donde se pueden emplear récricas audiossulas modernas, como el video.  5 conveniente que cada tema, desde la introducción de conceptos, pasando por la resolución de problemas, o el trabajo experimental en el laboratorio, se convierta en un conjunto de actividades debidamente organizadas, a realizar por lo alumnos bajo la dirección del profesor.  Observamos que, en general, los estudiames tiemen grandes diflicultades en la resolución de problemas de física. Muchos lo intentan pero no son capaces de obtener la solución a nativa del amunicado. Muchos factorios contribuens a safe forasse facilitator a de consociales unabal. Falta de antiranamiento utilidante se purson modera del Tota passe case.  VIETALUACIÓN							
VIII. EVALUACIÓN							
Laboratorio 30% informes de laboratorio     Trabajo individual 30% Talleres y letturas asignadas     a primer parcial 40% 26 de septiembre  Segundo corte  1 Laboratorio 20% Informas da laboratorio.							
IX. MEDIOS Y RECURSOS EDUCATIVOS							
Medios y Ayudas: Lo mas importante es el laboratorio con el fin aplicar el metodo científico y kon las herramientas estadisticas necesarias para realizar el experimento y el informe.  Los otros son los medios audiovisuales videos simuladores etc  X. PRÁCTICAS ACADÉMICAS - SALIDAS DE CAMPO							
		X. PRÁCTIO	CAS ACADÉMICAS - SALIE Laboratorios	DAS DE CAMPO			
1.Mparatos de medición eléctrica 2.Metroscopio 3.Minesa equipotenciales							
			XI. BIBLIOGRAFÍA				
Básicas Sears-Zemansky. Fí: Alonso Finn. Fisica med	ánica Ed Addicon Moc	lou Edición 1077	gunda edición 2009				
Complementaria (Richard Feynan, Lecturas sobre fisica Paul Tippler, Fisica mecanica							
Páginas web http://www.udistrital.edu.co:8080/web/biblioteca/bases-de-datos1							
XII. SEGUIMIENTO Y ACTUALIZACIÓN DEL SYLLABUS							
Fecha revisión por Consejo	Curricular:						
Fecha aprobación por Consi	ejo Curricular:				Número de acta:		