

INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES **EN COMPETENCIAS PROFESIONALES**



ASIGNATURA DE CÁLCULO DIFERENCIAL

PROPÓSITO DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA	El alumno determinará la razón de cambio y la solución óptima en problemas de su entorno, a través del cálculo diferencial para contribuir a la toma de decisiones en el manejo eficiente de los recursos.				
CUATRIMESTRE	Tercero				
TOTAL DE HORAS	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES	HORAS POR	PRESENCIALES	NO PRESENCIALES
TOTAL DE HORAS	60	15	SEMANA	4	1

LINIDADI	CO DE ADDENDIZA JE	HORA SAI	S DEL BER	HORA: SABER		HORAS	TOTALES
UNIDADE	ES DE APRENDIZAJE	Р	NP	Р	NP	Р	NP
I.	Límites y continuidad	4	2	8	2	12	4
II.	La derivada	10	2	22	3	32	5
III.	Optimización	5	3	11	3	16	6
	TOTALES	2	6	49	9	7	75

Comité de Directores de la Ingeniería en Sistemas **ELABORÓ**: **REVISÓ:** Dirección Académica Computacionales. FECHA DE ENTRADA EN APROBÓ: C. G. U. T. y P. Septiembre 2018

VIGOR:

COMPETENCIA A LA QUE CONTRIBUYE LA ASIGNATURA

C. G. U. T. y P.

APROBÓ:

De acuerdo con la metodología de diseño curricular de la CGUTyP, las competencias se desagregan en dos niveles de desempeño: Unidades de Competencias y Capacidades.

La presente asignatura contribuye al logro de la competencia y los niveles de desagración decritos a continuación:

COMPETENCIA: Plantear y solucionar problemas con base en los principios y teorías de física, química y matemáticas, a través del método científico para sustentar la toma de decisiones en los ámbitos científico y tecnológico.

					~	
UNIDADES DE COMPETENCIA CAPACIDADES		CRITERIOS DE DESEMPEÑO				
matemático me identificación de la analizar y la aplica principios y teorías así como razonan	ación de los matemáticas,	Identificar elementos de problemas mediante la observación de la situación da y las condiciones presentadas, con base en conceptos y principios matemáticos, para establecer las variables a analizar.		- Elementos - Condiciones	co de un proceso o situación dada enlistando: ipción y expresión matemática	
		Representar problemas con ba en los principios y teorías matemáticas, mediante razonamiento inductivo y deductivo, para describir la relación entre las variables.	ise	elementos, condicior	natemático que exprese la relación entre los nes y variables en forma de diagrama, esquema, ición, gráfica o tabla de valores.	
la aplicación de principios, métodos y herramientas aplicació matemáticas, así como la y herram		Resolver el planteamiento matemático mediante la aplicación de principios, métodos y herramientas matemáticas para obtener la solución.				
		Valorar la solución obtenida mediante la interpretación y análisis de ésta con respecto a	nl l	Elabora un reporte q	ue contenga: esultados con respecto al problema planteado.	
	Comité de Directore Computacionales.	s de la Ingeniería en Sistemas	REVI		Dirección Académica	

FECHA DE ENTRADA EN

VIGOR:

Septiembre 2018

UNIDADES DE COMPETENCIA	CAPACIDADES	CRITERIOS DE DESEMPEÑO
	problema planteado para argumentar y contribuir a la toma de decisiones.	- Discusión de resultados - Conclusión y recomendaciones

ELABORÓ:	Comité de Directores de la Ingeniería en Sistemas Computacionales.	REVISÓ:	Dirección Académica
APROBÓ:	C. G. U. T. y P.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre 2018