



## CALENDARIZACIÓN DE CONTENIDOS

Modalidad Presencial

Asignatura de: MATEMÁTICA II					Resultado de Aprendizaje de la Asignatura: Al finalizar la asignatura, el estudiante estará en la condición de resolver ejercicios y problemas de límites y derivadas de una función y derivada de variable real, relacionados a su carrera.		
Unidad	Resultado de Aprendizaje de la unidad	Semana	N° de Sesión	N° de horas	Conocimientos	Tipo de sesión de aprendizaje	Lugar
I	Al finalizar la unidad, el estudiante estará en condiciones resolver ejercicios y problemas, mediante la utilización de los teoremas sobre límites y continuidad de funciones, de acuerdo a su carrera	1 Del 14 al 19 de agosto	1	2	Evaluación diagnóstica Presentación de sílabos e introducción de la asignatura	Teórico	Aula
			2	2	Límites	Teórico - Práctico	Aula
		2 Del 21 al 26 de agosto	3	2	Límites (Continuación)	Teórico - Práctico	Aula
			4	2	Límites laterales	Teórico - Práctico	Aula
		3 Del 28 de agosto al 2 de septiembre	5	2	Límites infinitos y asíntotas verticales	Teórico - Práctico	Aula
			6	2	Límites al infinitos y asíntotas horizontales	Teórico - Práctico	Aula
		4 Del 4 al 9 de septiembre	7	2	<b>PRUEBA DE DESARROLLO 01</b>	Práctico	Aula
			8	2	RESOLUCIÓN DE LA PRUEBA DE DESARROLLO 01 Continuidad de una función	Teórico - Práctico	Aula
II	Al finalizar la unidad, el estudiante estará en condiciones de identificar y resolver problemas, aplicando los teoremas, las reglas, las propiedades de las derivadas y la regla de la cadena, relacionados a su carrera	5 Del 11 al 16 de septiembre	9	2	La derivada y su interpretación geométrica	Teórico - Práctico	Aula
			10	2	Reglas de diferenciación	Teórico - Práctico	Aula
		6 Del 18 al 23 de septiembre	11	2	La derivada como una razón de cambio	Teórico - Práctico	Aula
			12	2	Regla del producto y regla del cociente (problemas de aplicación)	Teórico - Práctico	Aula
		7 Del 25 al 30 de septiembre	13	2	Regla de la cadena y la regla de potencia	Teórico - Práctico	Aula
			14	2	<b>PRUEBA DE DESARROLLO 02</b>	Práctico	Aula
		8 De 2 al 7 de octubre	15	2	RESOLUCIÓN DE LA PRUEBA DE DESARROLLO 02 REPASO GENERAL	Práctico	Aula
			16	2	REPASO GENERAL	Práctico	Aula



III	Al finalizar la unidad, el estudiante estará en condiciones de resolver ejercicios y problemas, mediante el cálculo y la aplicación de derivadas exponenciales, logarítmicas, elasticidad de demanda, diferenciación implícita, método de Newton y derivadas de orden superior relacionadas a su carrera.	9 Del 9 al 14 de octubre	17	2	<b>Evaluación parcial:</b>	Práctico	Aula
			18	2	<b>RESOLUCIÓN DE LA EVALUACIÓN PARCIAL</b>	Práctico	Aula
		10 Del 16 al 21 de octubre	19	2	Derivada de las funciones logarítmicas	Teórico - Práctico	Aula
			20	2	Derivada de las funciones exponenciales	Teórico - Práctico	Aula
		11 Del 23 al 28 de octubre	21	2	Elasticidad de la demanda	Teórico - Práctico	Aula
			22	2	Diferenciación implícita	Teórico - Práctico	Aula
		12 Del 30 de octubre al 4 de noviembre	23	2	<b>PRUEBA DE DESARROLLO 03</b>	Práctico	Aula
			24	2	RESOLUCIÓN DE LA PRUEBA DE DESARROLLO 03 Diferenciación logarítmica	Teórico - Práctico	Aula
IV	Al finalizar la unidad, el estudiante estará en condiciones de resolver ejercicios y problemas, formulando el modelo matemático de la función cuando es creciente o decreciente, determinando valores críticos, localizando máximos y mínimos relativos, estableciendo la prueba de la primera derivada, relacionados a su carrera.	13 Del 6 al 11 de noviembre	25	2	Derivadas de orden superior	Teórico - Práctico	Aula
			26	2	Extremos relativos	Teórico - Práctico	Aula
		14 Del 13 al 18 de noviembre	27	2	Extremos absolutos en un intervalo cerrado	Teórico - Práctico	Aula
			28	2	Concavidad y puntos de inflexión	Teórico - Práctico	Aula
		15 Del 20 al 25 de noviembre	29	2	Aplicaciones de máximos y mínimos	Teórico - Práctico	Aula
			30	2	<b>PRUEBA DE DESARROLLO 04</b>	Práctico	Aula
		16 Del 27 de noviembre al 2 de diciembre	31	2	RESOLUCIÓN DE LA PRUEBA DE DESARROLLO 04 REPASO GENERAL	Práctico	Aula
			32	2	REPASO GENERAL	Práctico	Aula
		17 Del 4 al 9 de diciembre			<b>Evaluación final:</b>	Práctico	Aula

