

Colegio Bilbao

"Con superación humana y respeto a la naturaleza, lograremos un mundo mejor"

Materia: CÁLCULO DIFERENCIAL 6° BACH.

Sección: BACHILLERATO

MES	TEMA
AGOSTO	1 Límite y Continuidad. 1.1 Límite de una función racional en un punto. 1.1.1 Noción intuitiva del concepto de límite. 1.1.2 Límites laterales.
	. Izquierdo. . Derecho.

MES	TEMA
SEPTIEMBRE	1.2 Propiedades de los límites. 1.2.1 Función definida de $x=a$. 1.2.2 Función no definida en $x=a$. 1.2.3 Álgebra para límites. 1.2.4 Límites al infinito. 1.2.5 Límites infinitos.
	1.3 Continuidad de funciones. 1.3.1 Condiciones para la continuidad. . La función $f(x)$ esta definida en $x = a$. . Límite de $f(x)$ en $x = a$ existe. . Límite de $f(x)$ en $x=a$ existe y es igual a $f(a)$.
	1.3.2 Funciones discontinuas. 1.3.3 Teoremas. . Valor intermedio.
	. Valores extremos.

MES	TEMA
OCTUBRE	2 Derivada de funciones algebraicas. 2.1 Derivada de funciones polinomiales y racionales. 2.1.1 Reglas de derivación respecto a: . Adición.
	. Sustracción. . Producto. . Cociente. 2.1.2 Regla de la cadena. 2.1.3 Ejercicios de aplicación.

MES	TEMA
NOVIEMBRE	3 Derivada de funciones trascendentes. 3.1 Funciones trigonométricas. 3.1.1 Reglas de derivación. 3.1.2 Regla de la cadena. 3.1.3 Derivación de funciones compuestas.
	3.1.4 Derivación implícita. 3.1.5 Derivada de funciones circulares.
	3.2 Función exponencial de base "a" y logarítmica. 3.2.1 Derivada de funciones: . Exponencial.
	. Logarítmica.
	3.2.2 Derivada de e a la x. 3.2.3 Derivada de ln x.

AGOSTO DE 2009

