UDS

Mi Universidad

MAPA CONCEPTUAL

LUIS ANTONIO DEL SOLAR RUIZ

DERIVADAS

PRIMER PARCIAL

BIOMATEMATICAS

LEYBER BERSAIN MARTINEZ VAZQUEZ

LICENCIATURA EN MEDICNA HUMANA

SEGUNDO SEMESTRE

SAN CRISTOBAL DE LAS CASAS A 26 DE FEBRERO 2022

PASIÓN POR EDUCAR

DERIVADAS

CONTINUIDAD APLICADA A DESIGUALDADES:

Se dice que una función f(x) es continua en un punto x = a si y sólo si se cumplen las tres condiciones. Que el punto x= a tenga imagen. Que exista el límite de la función en el punto x = a. Que la imagen el punto coincida con el límite de la función en el punto. Una función es continua si su gráfica puede dibujarse de un solo trazo. ... Se dice que la función es discontinua si no es continua, es decir, presenta algún punto en el que existe un salto y la gráfica se rompe.

DERIVADAS:

Es la razón de cambio instantánea con la que varía el valor de dicha función matemática, según se modifique el valor de su variable independiente.

CONCEPTO:

Expresa las cualidades de una cosa o de un objeto, determinando lo que es y su significado e importancia.

REGLAS DE LA DERIVACIÓN:

Suma, resta, multiplicación, división, composición. Las reglas de derivación son los métodos que se emplean para calcular la derivada de una función. Son un conjunto de procedimientos que permiten con más facilidad el cálculo de la función derivada sin tener que recurrir a la definición de derivada, que a menuda conlleva cálculos tediosos.

DERIVADAS Y SUS PROPIEDADES:

Las propiedades básicas de la derivada son: La derivada de una suma de funciones es la suma de sus derivadas. Es decir, la derivada de f(x)+g(x) es igual a f'(x)+g'(x)

La derivada del producto de una constante por una función es igual a la constante multiplicada por la derivada de la función. Es decir: $(k \cdot f(x))' = k \cdot f'(x)$.

REGLA DE LA CADENA:

Es una fórmula para obtener la derivada de funciones compuestas, esto es, si f y g son funciones diferenciables entonces la regla de la cadena expresa la derivada de la composición.

DERIVADAS DE FUNCIONES LOGARÍTMICAS:

La derivada de un logaritmo en cualquier base es igual a 1 partido por el producto de x por el logaritmo natural de la base del logaritmo original.

DERIVADAS DE FUNCIONES EXPONENCIALES:

La derivada de una función exponencial es igual a la derivada del exponente, multiplicada por la función original y por el logaritmo neperiano de la base.

PASIÓN POR EDUCAR