GUIA DE OBSERVACION - LISTA DE COTEJO PROYECTO DE INVESTIGACION

INSTITUTO TECNOLÒGICO SUPERIOR DE: SAN ANDRES TUXTLA ASIGNATÙRA:CALCULO DIFERENCIAL								
NOMBRE DEL DOCENTE: ERICK DE JESUS TELLEZ VERA.								
DATOS GENERAL	ES DEL PROCESO DE E\	/ALUACIÓN						
NOMBRE DE (LOS) ALUMNO (S): Unidad Temática:1								
MONTSERRAT PU	СНЕТА С							
PRODUCTO: REPORTE DE INVI 00004-110A-28092 MONTSERRAT PU	AR: 2022 – ENERO 2023							
INSTRUCCIONES								
Revisar las actividades que se solicitan y marque en los apartados "SI" cuando la evidencia se cumple; en caso contrario marque "NO". En la columna "OBSERVACIONES" coloque las recomendaciones que puedan ayudar al alumno a saber cuáles son las condiciones no cumplidas, si fuese necesario. Cuando los reactivos no se cumplan al cien por ciento coloque en la misma columna de observaciones el puntaje obtenido, valorando lo entregado. VALOR DEL REACTIVO CARACTERÍSTICA A CUMPLIR (REACTIVO)								
				SI	NO			
LISTA DE COTEJO - REPORTE DE INVESTIGACION								
1%	Se identificó adecuadam	ente		<mark>SI</mark>				
1%	Muestra legibilidad y organización							
20%	Desarrollo adecuadamente la actividad			<mark>SI</mark>				
5%	Muestra limpieza			<mark>SI</mark>				
2%	Muestra orden			<mark>SI</mark>				
1%	Entregó en fecha y hora señalada.			<mark>SI</mark>				
TOTAL=	CALIFICACIÓN 30							

GUIA DE OBSERVACION - LISTA DE COTEJO - REALIZACION DE EJERCICIO -PRACTICA

INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE: SAN ANDRES TUXTLA ASIGNATÙRA: CALCULO DIFERENCIA									
NOMBRE DEL DOCENTE: ERICK DE JESUS TELLEZ VERA.									
DATOS GENERALI	ES DEL PROCESO DE EVAL	LUACIÓN							
NOMBRE DE (LOS MONTSERRAT PU		Unidad Temática:	Unidad Temática:1						
PRODUCTO: REPORTE DE PRA 00004-110A-290922 MONTSERRAT PU	2 EJERCICIOS	ECHA:29-09-22	PERIODO ESCOLAR:AGOSTO 2022-ENERO 2023						
INSTRUCCIONES									
Revisar las actividades que se solicitan y marque en los apartados "SI" cuando la evidencia se cumple; en caso contrario marque "NO". En la columna "OBSERVACIONES" coloque las recomendaciones que puedan ayudar al alumno a saber cuáles son las condiciones no cumplidas, si fuese necesario. Cuando los reactivos no se cumplan al cien por ciento coloque en la misma columna de observaciones el puntaje obtenido, valorando lo entregado.									
VALOR DEL REACTIVO	CARACTERÍSTICA A CUMPLIR (REACTIVO)			MPLE	OBSERVACIONES				
			SI	NO					
LISTA DE COTEJO - REPORTE DE PRACTICA									
1%	Se identificó adecuadamente								
1%	Muestra legibilidad y organización								
20%	Desarrollo adecuadamente	la actividad	<mark>SI</mark>						
5%	Muestra limpieza								
2%	Muestra orden		<mark>SI</mark>						
1%	Entregó en fecha y hora ser	ialada.	SI						
TOTAL=		CALIFICACIÓN	<mark>30</mark>						

GUIA DE OBSERVACION - LISTA DE COTEJO ACTIVIDAD-EXAMEN

INSTITUTO TECNO	TITUTO TECNOLÒGICO SUPERIOR DE: SAN ANDRES TUXTLA ASIGNATÙRA: CALCULO DIFERENCIAL								
NOMBRE DEL DOCENTE: ERICK DE JESUS TELLEZ VERA.									
DATOS GENERALI	ES DEL PROCESO DE EV	ALUACIÓN							
NOMBRE DE (LOS) ALUMNO (S): MONTSERRAT PUCHETA C Unidad Temática:1									
PRODUCTO: ACTIVIDAD-EXAMI 00004-110A-300922 MONTSERRAT PU	2 EXAMEN	PE	PERIODO ESCOLAR:AGOSTO 2022-ENERO2023						
INSTRUCCIONES									
Revisar las actividades que se solicitan y marque en los apartados "SI" cuando la evidencia se cumple; en caso contrario marque "NO". En la columna "OBSERVACIONES" coloque las recomendaciones que puedan ayudar al alumno a saber cuáles son las condiciones no cumplidas, si fuese necesario. Cuando los reactivos no se cumplan al cien por ciento coloque en la misma columna de observaciones el puntaje obtenido, valorando lo entregado.									
VALOR DEL REACTIVO	CARACTERÍSTICA A CUMPLIR (REACTIVO)				/IPLE	OBSERVACIONES			
			SI	NO					
LISTA DE COTEJO - EXAMEN									
1%	Se identificó adecuadamente								
10%	Muestra legibilidad y organización			SI					
20%	Desarrollo adecuadamente la actividad			SI					
5%	Muestra limpieza			SI					
2%	Muestra orden			<mark>SI</mark>					
2%	Entregó en fecha y hora s	eñalada.		SI					
TOTAL									
TOTAL=			40						





INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRÉS TUXTLA

Carrora: Ingeniería Informática

Materia: Cálculo Diferencial

Clave: ACF0901

Docente: Erick de Jesus Tellez Vera.

Alumna: Monservat Pucheta Conchi.

Grupo: 110A

Semestre: 1º

Periodo: Sep 22- Ene 23

Son andres tuxtla, Ver. 28 de Septiembre 2022.

"CRICULO DIFERENCIAL"
UNIDAD 1.

* Actividad # Historia del Cólculo Diferencial e Integral.

-"Cálculo Diferencial"

El cálcula diferencial se arigina en el siglo XVII al realizar estadios sobre el morimiento, es decir, al estudiar la relocidad de los cuerpos al caer al vacío ya que
cambia de un momento a otro; la relocidad en coola instante debe calcularse toniendo
en cuenta la distancia que rrecore en un tiampo infinitesimalmente pequeño.

En 1666 Sir Isaac Newton (164-1727), fue el primero en desarrollar métodas matemáticas para resolver problemas de esta índole. Inventó su propia versión del cálculo para explicar el movimiento de las planetas alvededor del sol. Newton concibió el llamado Método de las Fluxianes, considerando a la curva como la trayectoria de un punto que fluye; denomina "momentum" de la contidad del fluente al arco mucho muy corto, recorrido en un tiempo excesivamente pequeño, llamando la "razón" del momentum, al tiempo correspondiente es decir, la relocidad.

Casi al mismo tiempo, el filósofo y matemático alemán Gottfried Wilhelm Leibniz (1646-1716), vealizó investigaciones similaves e ideando símbolos matemáticos que se aplican hasta nuestras días. La concepción de Leibniz se logra al estudiar el problema de las tangentes y su inverso, basándose en el Tridriplo Característico de Barrowi, observando que dicho triángilo al que se forma con la tangente, la subtangente y la ordenada del punto de tangencia, así mismo, es igual al triángulo formado por la Normal, la Subnormal y la ordenada del mismo punto. Los símbolos, la palabra "derivada" y el nombre de "ecuaciones diferenciales" se dobo a Leibniz. dx dy dx.

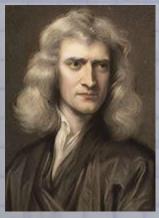
La notación d y J de Leibniz destacaban el aspecto de operadores que probavía ser importante más adelante. Para 1675, Leibniz se había quedado con la notación. Jy dy = 1/2/2 escrita exactamente como se hace hoy. Sus resultados sobre cálculo integral fueron publicados en 1864 y 1686 con el nombre de calculus summatorius;

UNIDAD 1.

el término 'cálculo integral' fue sugerido por jacobo bemoulli en 1690.

Despies de Newton y Leibniz, el desarrollo del calculo fue continuado por jacabo Bernoulli. Sin embargo, cuando Berneley publicó su Aralyst en 1734 atacando la falta de rigar en el cálculo y dispurtando la lógica sobre la que se basaba, entonces se hicieran grandes esfuerzas para amarrar el razonamiento. Maclaurin intentó poner el cálculo sobre una base geométrica rigurasa pero sus fundamentos realmente satisfactorios tendrían que esperar al trabajo de Cauchy en el siglo XIX.

El cálculo constituye una de las más grandes conquistas intelectuales en la humanidad. Una vez construido, la historia de la matemática ya no fue igual: la geometría, el álgebra, la avitmética y la triapnometría, se colocaron en una perspectiva teórica. Detrás de cualquier invento, descubrimiento o nueva teoría, existe, indudablemente, la evolución de ideas que hacen posible su nacimiento.

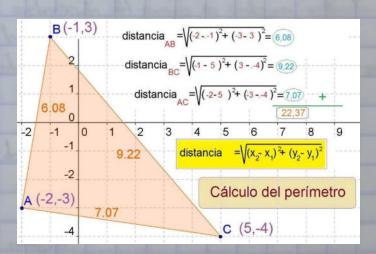


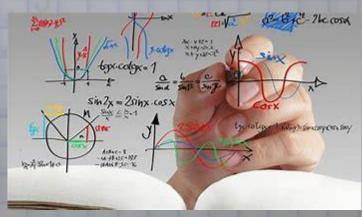
 $11\frac{dy}{dx} = \frac{1}{dx}$





•	D. M. Mall. P. Commission Co.
	$=1 \qquad 3 \frac{d}{dx}(cv) = c \frac{dv}{dx}$
$\frac{d}{dx}(u+v+w) = \frac{du}{dx}$	
	$\boxed{6} \frac{d}{dx} (v^n) = nv^{n-1} \frac{dv}{dx}$
$\boxed{7} \frac{d}{dx} (uv) = u \frac{dv}{dx} + v \frac{d}{dx}$	$\frac{du}{dx} = \frac{v \frac{du}{dx} - u}{v^2}$
$ \boxed{0} \frac{d}{dx} \left(\frac{u}{c} \right) = \frac{\frac{du}{dx}}{c} $	$\frac{dy}{dx} = \frac{dy}{dv}\frac{dv}{dx}$





Fecha: 16/09/2022

UNIDAD 1.

* Calculo diferencial:

L' cálculo diferencial es una parte del cálculo infinitesimal y del análisis matemático que estudia como cambian las funciones continuas según sus variables cambian de estado. El principal dejeto de estudio en el cálculo diferencial es la derivada. Una noción estrechamente velacionada es la de diferencial de una función.

En es comienzos el cálculo fue desarrollado para estudiar cuatro problemas científicos y montemáticos:

· hocentras la tangente a una curva en un punto.

Incontrar el valor máximo o mínimo de una cantidad.

· Encantrar la longitud de una curva, el área de una región y el volumen de un sólido.

· Dada una fórmula de la distancia vecerrida por un cuerpo en cualquer tiempo conocido, encontrar la velocidad y la acelevación del cuerpo en cialquer instante. Reciprocamente, dada una formula en la que se especifique la aceleración o la velocidad en cualquier instante, encantrar la distancia recorrida por el averpo en un período de tiempo conocido.

lanto los estudios de Newton como de heibniz, a pesar de ser desarrollados en trempos distintos concluyeron:

- Definieran las conceptas de derivada e integral.
- Establecievan las veolas de la devivación.
- Definieran que la infegral es la inversa de la derivada.

La la actualidad se siquen las notaciones que usaba Leibniz para simbolizar diferenciales e integrales.

"CALCULO DIFERENCIAL"
UNIDAD 1.

- "Calculo Integral"

El cálculo Integral es una vama de las maternáticas en el proceso de integración o antidevivación, se utiliza principalmente para el cálculo de áreas y volúmenes de regiones o sólidas de revolución.

Fue usado por primera rez por científicas camo Arquimedes, René Descartes, Isaac Newton, Gottfried Leibniz e Isaac Barrow. Las trobajas de este último y las aportes de Newton generaron el teorema fundamental del cálculo Integral, que propone que la derivación y la integración son procesos inversas.

La integral definida de una función representa el ávea limitada por la gráfica de la función, con signo positivo, la función toma valores positivos y negativo axando toma valores negativos.

El cálculo integral tiene su origen en el estudio del área de las Figuras planas; las Fórmulas para el cálculo de las áreas de triángulos y rectángulos eran ya canacidas en la Gresia clásica, osí como la de los polígonos regulares previa descomposición en triángulos. El problema se plantea a la hora de calcular áreas de las Figuras limitadas por líneas curvas.

Euclides (300 a.C.) signe les trabajos de Eudoxio (400-355 a.C.) para calcular el área del círculo por el métado de exhaución, es decir, inscribiendo en el sucesivamente polígonos con más lados. La suma de estas áreas se aproximaba cada vez más al área del círculo, estando en el "límite" el valor exacto. Demostró además que, dados dos círculos de áreas A1 y A2, vadios 1 v y 2 v, se verificaba que 222121 v AA = que 2A = Kr, siendo k una constante de Arquímedes llamó p y cuyo

Valor dijo hallavse entre 7 22 7 p > 71223.

Arquimedes (287-212 a.C.) halló también el área encervada por un arco de parábola y la cuerda correspondiente, realmente difícil en aquel tiempo, ya que no se disponía del álgebra formalizada ni de la geometría analítica.

UNIDAD 1.

nnnnnnnn

El métado utilizado eva el de agotamiento, coto es, se encaja el ávea entre dos polígonos, una inscrito en la vegión y otro circunscrito a la región. Desde los griegos hasta el siglo XVII poco se hizo con relación al cálculo de áreas y volúmenes de Figuras limitadas por líneas o superficies cerradas.

* Calculo Integral:

La integración es un concepto fundamental del cálculo y del análisis matemático. Básicamente, una integral es la gocración inversa a la diferencial de una función.

El cálculo Integral, encuadrado en el cálculo infinitesimal, es una rama de las matematicas en el proceso de integración o antiderivación.

Principales objetivos del cálculo integval:

- Dedución de Fármulas de Velocidad

- Avea de una región plana

- Combio de variable

- Integrales indefinidas

- Integrales definidas

Integrales impropias

- Teorema fundamental de cálculo

- Integral de línea

- Integrales homogéneas

- Integrales multiples (dobles o triples)

- Integrales trigonométricas, logavitmicas y exponenciales

- Métados de integración

- Volumen de un sólido de verolución

Integral Como Área debajo de una curva:

Sea:
$$f(x) = x^2 - 3x + 2$$

3

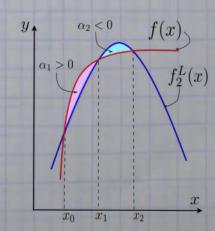
Integrando:

 $\int_0^2 (x^2 - 3x + 2) \, dx =$

Por el teorema Fundamental del Cálculo:

$$\left[\frac{2x^3}{3} - \frac{3x^2}{2} + 2x\right]_0^2 =$$

$$= \left(\frac{16}{3} - \frac{12}{2} + 4\right) - (0 - 0 + 0) = \frac{10}{3}$$







INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRÉS TUXTLA

Carrera: Ingeniería Informática

Materia: Cálculo Diferencial

Clave: ACF0901

Docente: Erick de Jesus Tellez Vera.

Alumna: Monservat Pucheta Conchi.

Grupo: 110A

Semestre: 1º

Periodo: Sep 22- Ene 23

Son ándres tuxtla, Ver. 29 de Septiembre 2022.

- Activid	ad# Clas	c				Fech	ia:	14/09/2022
* Termin	o Alachy	0.100		2at	3a =	5a		
	Coeficre							
				2a *	30 -	62		
-	5 x2 7	1 L						
7	$\vee \wedge \rightarrow$	hiteral			3		. 3	
Sigo					3 *	4	20	
					3		~	
2		12 4 5	13		E			
3	+ 11 =	12 +5 =	20		5 3		20	
5	4	70	70		-	-=	3	
					-		3	
					4			

1-10 8 10

0 2

Ejercicio

$$10 \times \frac{2}{2} = 10 \times 1 = 10$$

$$\frac{3}{4} + \frac{5}{2} + \frac{3}{2} =$$

$$\frac{1}{y} \cdot \frac{y^2}{y^3} = \frac{\sqrt{y^2}}{\sqrt{y^3}} \cdot \frac{1}{y}$$

77777

9

7

3

ココココココココ

$$\frac{4}{2} + \frac{1}{7} = \frac{9}{2} + \frac{13}{7} = \frac{63 + 26}{14} = \frac{89}{14}$$

$$1 \frac{6}{7} + 4 \frac{1}{2} = \frac{13}{7} + \frac{9}{2} = \frac{26}{14} + \frac{63}{14} = \frac{89}{14}$$

$$\frac{3}{3} + 2 \frac{3}{6} = \frac{10}{3} + \frac{15}{6} = \frac{20 + 15}{6} = \frac{35}{6}$$

$$2\frac{3}{6}+3\frac{1}{3}=\frac{15}{6}+\frac{10}{3}=\frac{15+20}{6}=\frac{35}{6}$$

- Asociativa:

$$2\frac{3}{4}+(4+2\frac{4}{5})=2\frac{3}{4}+(\frac{34}{5})\left\{\frac{135+56}{20}=\frac{191}{20}\right\}$$

$$=\frac{11}{9}+\frac{39}{5}=\frac{55+136}{20}=\frac{191}{20}$$

$$(3+2\frac{6}{7})+5=(\frac{41}{7})+5=\frac{41}{7}+\frac{5\times7}{7}=\frac{41+35}{7}=\frac{76}{7}$$

3)
$$\frac{9}{2}$$
 (2; $+\infty$) { $\times \text{ER} | -2 < \infty$ }

Resolver

 $2^3 = 8 = 2 \times 2 \times 2$ (att) $-2 = at^{-2}$ $b^{-2} = b$
 $5^\circ = 1$
 $3 \cdot ab = \sqrt{a^2 - a^2} = (ab) = ab^{7/3}$ ab
 $3 \cdot \frac{x}{2} = (\frac{x}{2})^{\frac{1}{3}}$ $(\frac{5}{6})^{-3} = 30^{-3}$
 $a \cdot \frac{1}{2} \cdot a \cdot \frac{3}{4} = 9^{\frac{5}{4}}$
 $b \cdot 2 = b \cdot b$
 $(v + t)^{-2} = b^{-2} = \frac{1}{b^2} = -\frac{2}{(v + t)^2}$
 $x^m \cdot y^\circ = x^m y^\circ$

nnnnnnn

-

9

-





INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRÉS TUXTLA

Carrera: Ingeniería Informática

Materia: Cálculo Diferencial

Clave: ACF0901

Docenta: Erick de Jesus Tellez Vera.

Alumna: Monservat Pucheta Conchi.

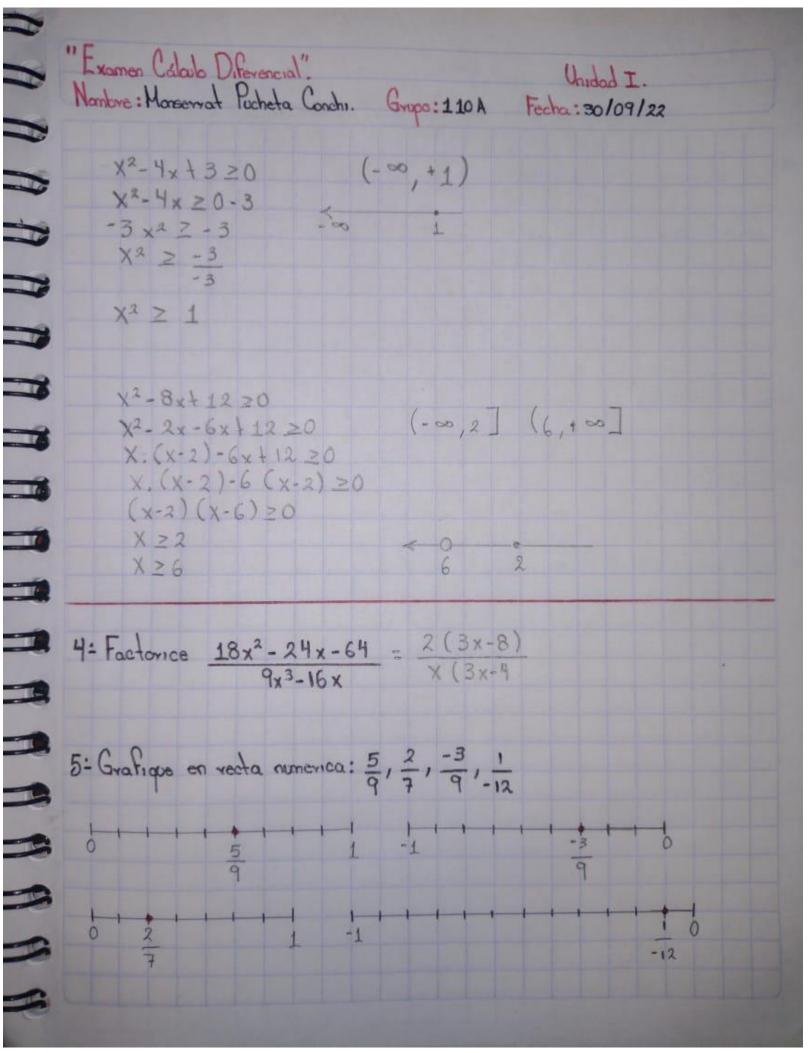
Grupo: 110A

Semestre: 1º

Periodo: Sep 22- Ene 23

Son ondres tuxtla, Ver. 29 de Septiembre 2022.

Examen Calculo Differencial" Unidod I. Nombre: Moreervat Pucheta Conchi. Grupo: 110A Facta: 30/09/22 HHHHHH Instrucción: Rasuelva adecuadamente las siguientes problemas. Ponderación: 10 1/ cada reactivo (40 1/ del total). 1- (30-56)2 $(3a)^2 - 2(3a \cdot 5b) + (5b)^2$ $(3a)^2 - 2(15ab) + (5b)^2$ 9a - 30 ab + 25 b $2 = \left(x - \frac{1}{x}\right)^2$ $\left(\begin{array}{c} x^2 - 1 \\ x \end{array}\right)^2$ $\left(\begin{array}{c} \chi^2 - 1 \\ \chi^2 \end{array}\right)^2$ x4-2x2+1 3: X2-4x+3 >0 Grafique e Indique intervalo X2-8x+12=0



El cálcula diferencial se origina en el siglo XVII al realizar estudios sobre el movimiento, es decir, al estudiar la relocidad de los cuerpos al caer al vacío ya que combia de un momento a otro; la relocidad en coola instante debe calcularse teniendo en cuenta la distancia que recore en un tiampo infinitesimalmente pequeño.

En 1666 Sir Isaac Newton (164-1727), tue el primero en desarrollar métodas matemáticas para resolver problemas de esta índole. Inventó su propia versión del cálculo para explicar el movimiento de las planetas alvededor del sol. Newton carcibió el llamado Método de las Fluxiones, carsiderando a la curva como la trayectoria de un punto que Pluye; denomina "momentum" de la contidad del Fluchte al arco mucho muy corto, recorrido en un tiempo excesivamente pequeño, llamando la "razón" del momentum, al tiempo correspondiente es decir, la relocidad.

Casi al mismo tiempo, el filósofo y matemático alemán Gottfried Wilhelm Leibniz (1646-1716), realizó investigaciones similares e ideando símbolas matemáticos que se aplican hasta nuestras días. La concepción de Leibniz se logra al estudiar el problema de las tangentes y su inverso, basándose en el Triángilo Característico de Barrow, observando que dicho triángilo al que se forma can la tangente, la subtangente y la ordenada del punto de tangencia, así mismo, es igual al triángulo formado por la Normal, la Subnormal y la ordenada del mismo punto. Las símbolos, la palabra "derivada" y el nombre de "ecuaciones diferenciales" se doba a Leibniz. dx dy dx.

La notación d y J de heibniz destacaban el aspecto de operadores que probaria ser importante más adelante. Para 1675, heibniz se había quedado con la notación. Jy dy = 1/2/2 escrita exactamente como se hace hoy. Sus resultados sobre cálculo integral fueron publicados en 1864 y 1686 con el nombre de calculus summatorius;

el téronno 'cálculo integral' fue sugerido por jacobo bemoulli en 1690. Despies de Newton y Leibniz, el desarrollo del cabalo fue continuado por jacabo Bernoulli. Sin embargo, cuando Berkeley publicó su Aralyst en 1734 atacondo la falta de rigor en el cálculo y dispurtando la lógica sobre la que se basaba, entonces se hicieran grandes esfuerzas para amarrar el razonomiento. Maclaurin intentó poner el cálculo sobre una base germétrica vigurosa pero sus fundamentos realmente satisfactorios tendrían que esperar al trabajo de Cauchy en el siglo XIX. El cálculo constituye una de los más grandos conquistas intelectuales en la humanidad. Una vez construido, la historia de la materrática ya no fue igual: la geometría, el álgebra, la avitmética y la triapnometría, se colocaron en una perspectiva teórica. Detrás de cualquier invento, descubrimiento o nueva teoría, existe, indudablemente, la evolución de ideos que hacen posible su nacimiento.

El cálculo diferencial es una parte del cálculo infinitesimal y del análisis matemático que estudia cómo cambian las funciones continuas según sus variables cambian de estado. El principal objeto de estudio en el cálculo diferencial es la derivada. Una noción estrechamente volacionada es la de diferencial de una función.

En se comienzas el cálcula fue desarrollado para estudiar cuatro problemas científicas y moternáticos:

· trantrar la tangente a una curva en un punto.

· Incontrar el valor máximo o mínimo de una cantidad.

· Encantrar la longitud de una curva, el área de una región y el volumen de un sólido.

Dada una fórmula de la distancia vecerrida por un cuerpo en cualquier tiempo conocido, encontrar la velocidad y la acelevación del cuerpo en cualquier instante. Reciprocamente, dada una fórmula en la que se especifique la aceleración o la velocidad en cualquier instante, encantrar la distancia recorrida por el cuerpo en un período de tiempo conocido.

Tanto los estudios de Newton como de heibniz, a pesar de ser desarrolloidos en tiempos distintos cancluyeron:

- Definieran las conceptas de derivada e integral.

- Establecievan las vedas de la devivación.

- Definieron que la integral es la inversa de la derivada.

En la actualidad se siguen las notaciones que usaba Leibniz para simbolizar diferenciales e integrales.

"Cálculo Integral"

El cálculo Integral es una vama de las maternáticas en el proceso de integración o antidermación, se utiliza principalmente para el cálculo de áreas y udúmenes de regiones o sólidos de revolución.

tue usado por primera vez por científicos como Arquimedes, René Descartes, Isnac Newton, Gattfried Leibniz e Isaac Barrow. Las trobajos de este último y las aportas de Newton generaron el teorema fundamental del cálculo Integral, que propone que la derivación y la integración son procesos inversos. La integral definida de una función representa el ávea limitada por la gráfica de

la función, con signo positivo, la función toma valores positivos y negativo axando

tona valores negativos.

Il cálculo integral tiene su ovigen en el estudio del ávez de las figuras planas; las Fórmulas para el cálculo de las áreas de triángulas y rectángulas eran ya canacidas en la Gresia clásica, así como la de los polígonos regulares previa descomposición en triángulos. El problema se plantea a la hora de calcular áreas de las figuras limitadas por líneas curvas.

Luclides (300 a.C.) signe los trabajos de Eudoxio (400-355 a.C.) para calcular el ávea del círculo por el método de exhaución, es decir, inecribiendo en él succesivamente polígonos con más lados. La suma de estas áreas se aproximaba cada vez más al área del circulo, estando en el "limite" el valor exacto. Demostró ademós que, dados dos circulos de áveas Al y A2, vadros Iv y 2 v, se verificaba que

222121 v AA = que 2A = Kr, siendo k una constante de Arquimedes llamó p y cuyo

valor dijo hallarse entre 7 22 7p> 71223.

Avquimedes (287-212 a.C.) halló también el área encervada por un avco de pavábola y la cuerda correspondiente, realmente dificil en aquel tiempo, ya que no se disponía del álgebra formalizada ni de la geometría analítica.

El métado utilizado eva el de agotamiento, esto es, se encaja el área entre das polígoras, una inscrito en la región y atro circunscrito a la región. Desde los griegos hasta el siglo XVII por se hizo con velación al cálculo de áveas y volúmenes de Piapras limitadas por líneas o superficies cerradas. * Calculo Integral: ha integración es un concepto fundamental del cálculo y del análisis moternático. Básicamente, una integral es la operación inversa a la diferencial de una función. El cálculo Integral, encuadrado en el cálculo infinitesimal, es una rama de las matematicas en el proceso de integración o antiderivación. BBBBBBBBBBB l'uncipales objetivos del calculo integval: Dedución de Fórmulas de Velocidad Integral de línea Avea de una región plana Integrales homogéneas - Integrales multiples (dobles o triples) Cambio de variable Integrales indefinidas - Integrales trigonométricas, logavitmicas y Integrales definidas exponenciales - Métados de integración Integrales impropias Teorema fundamental de cálculo Volumen de un sólido de verolución

"Examon Cálado Diferencial" Undad I. Nambre: Marsonat Pacheta Conchi. Grupo: 110 A Facha: 30/09/22 9 - ¿ Qué es el precálculo? * La una vama avanzada de algobra, la vama de las matemáticas donde se repason conceptos de algebra, trigarometria y geometria analítica, se introducen los ecuaciones exponenciales, logaritanicos y trigonométricas, Picalizardo con Ventores y números complejos. 7 · Velocidad · Pendiento de una Recta HHH · Tasa de Variación. 1 中日日日日日日日