ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE 3. Taller Límites – Continuidad y Derivadas Parciales

ACTIVIDAD 3

Calculo Multivariado

UNIPANAMERICANA COMPENSAR

JONATHAN CASTILLO GRAJALES

SEMESTRE VII

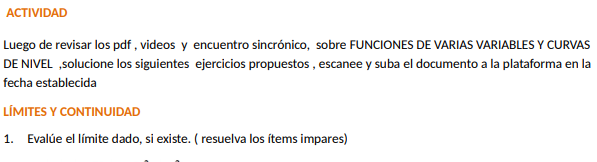
MODULO I

FACULTAD DE INGENIERIA

TECNOLOGÍA EN ANÁLISIS Y DESARROLLO

DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

Marzo de 2020





Solución: no existe

lim (x2+y2)

*(x,y) (5, -1)*

= (5)2+(-1)2

= 25 + 1

= 27



Solución: si existe

lim

*(x,y) (1, 1)*

*(x,y) (1, 1)*



Solución: no existe

lim (1)3 (2)2(1+2)3 = 108

*(x,y) (1, 2)*



Solución:

lim

*(x,y) (2,2)*



Solución:

lim

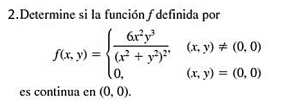
*(x,y) (4,3)*

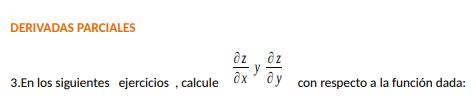


Solución: no esta definida

lim

*(x,y) (0,3)*







Solución:

=

=7 + 0

=7

=

=0+16y

=16y



Solución:

=y

=x



Solución:



Solución:

=

:





Solución:



Solución:



Solución:



Solución:

)





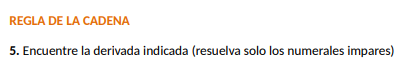
Solución:



Solución:



Solución:





Solución:



Solución:



Solución:





Solución:



Solución:



Solución:



Solución:

**Referencias**

Palacios, I. R. (2017). *CÁLCULO de varias variables.* México: GRUPO EDITORIAL PATRIA.

Universidad de Jaén. (15 de marzo de 2005). *Capítulo 6 Funciones de varias variables reales.* Obtenido de http://www4.ujaen.es/~angelcid/Archivos/An\_Mat\_ESTADISTICA/Apuntes/T6\_Funciones\_Varias\_Variables.pdf