

Análisis Matemático II - – Comisiones E21 y S22

Para la Semana 9 (27/05 al 31/5)

Trabajar con el material correspondiente al TP04 Derivadas parciales

- Del apunte de Swokowski Capítulo 16 – Derivadas parciales (Inciso 16.3)
- Videos de las clases teóricas
- Guía de trabajos prácticos TP04 con ejercicios resueltos y propuestos
- PDF con ejercicios resueltos en sección Clases prácticas

Los temas son

- Derivación parcial de funciones de dos y tres variables. Definición.
 - Interpretación geométrica de la derivada parcial de funciones de dos variables.
 - Derivadas parciales de orden superior.
 - Teorema de Claireaut (ó Lema de Schwartz).
 - Ecuaciones diferenciales parciales.
-
- Completar la guía de trabajos prácticos 04.

Como resultado de este trabajo deberían poder tenerse claros los siguientes conceptos (puede tomar la siguiente guía como orientadora de su trabajo):

- Noción de derivadas parciales como razón de cambio instantánea y entender el porqué hay más de una derivada.
- Analogía con derivadas de funciones de una variable
- Método de cálculo
- Interpretación geométrica de las derivadas parciales.