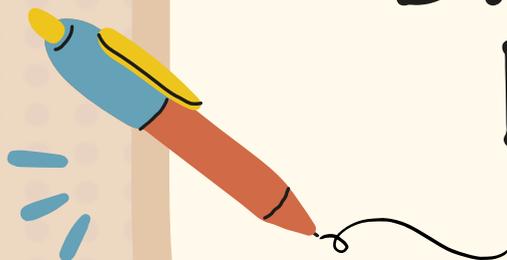




✦ Facultad ciencias químicas y Farmacéuticas

# TUTORÍA DE CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL

Nicolás Martínez Rebolledo



ABC



iBienvenid@s!

# Beneficios correo institucional



- 1- Crear una cuenta en [github.com](https://github.com) con el correo de la universidad
- 2- Verificar la cuenta a través del correo que github envía
- 3- Crearse una cuenta con el correo de la universidad en [www.canva.com](https://www.canva.com)
- 4- Ir a la siguiente página [education.github.com/pack](https://education.github.com/pack) y clickear Get your pack
- 5- Rellenar los datos para obtener los servicios estudiantiles de github y presionar enviar
- 6- Finalmente ir al siguiente link [www.canva.com/education/github/](https://www.canva.com/education/github/) y asociar la cuenta de github con la de canva

# Beneficios correo institucional



- Onedrive: 1000Gb
- Office (PowerPoint, Excel, Word, etc.)
- Debes registrarte con tu correo institucional terminado en @uchile.cl

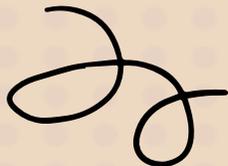
# Problemas de optimización



# Problema 1



Un granjero tiene 2 400 pies de cerca y desea cercar un campo rectangular que limita con un río recto. No necesita cercar a lo largo del río. ¿Cuáles son las dimensiones del campo que tiene el área más grande?



## Problema 2

Un fabricante quiere diseñar una caja abierta que tenga una base cuadrada y un área superficial de 108 pulgadas cuadradas, como se muestra en la figura. ¿Qué dimensiones producirá una caja con un volumen máximo?



## Problema 3



Una página rectangular ha de contener 24 pulgadas cuadradas de impresión. Los márgenes de la parte superior y de la parte inferior de la página van a ser de 1.5 pulgadas, y los márgenes de la izquierda y la derecha corresponderán a 1 pulgada . ¿Cuáles deben ser las dimensiones de la página para que se use la menor cantidad de papel?

# MUCHAS GRACIAS

Nos vemos pronto <3

