

# Análisis de Datos Funcionales

## Taller Regresión Funcional Scalar-on-Function

FECHA DE ENTREGA: Mayo-3-2021, 9:00 am.

1. Resuelva el ejercicio 4.2 del libro de Kokoszka & Reimherr (2017)
2. Usando el dataset TECATOR:
  - Formule un modelo de regresión entre la cantidad de grasa (variable de respuesta) y las curvas espectrométricas (variable regresora) que caracterizan las muestras de carne dadas.
  - Encuentre y analice las estimaciones del parámetro Beta usando las tres propuestas presentadas en el libro de Kokoszka & Reimherr (2017).
  - Encuentre e interprete el coeficiente de determinación.
  - Formule un modelo de regresión adicionando la información suministrada por la primera derivada de las curvas espectrométricas. Encuentre las estimaciones de los parámetros y el coeficiente de determinación. Compare estos resultados con los resultados anteriores.