

OCE 386

INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS DE DATOS CON R

PRESENTACIÓN DEL CURSO

Dr. José Gallardo

Agosto 2021

PROFESOR DEL CURSO



**Dr. José
Gallardo**

jose.gallardo@pucv.cl

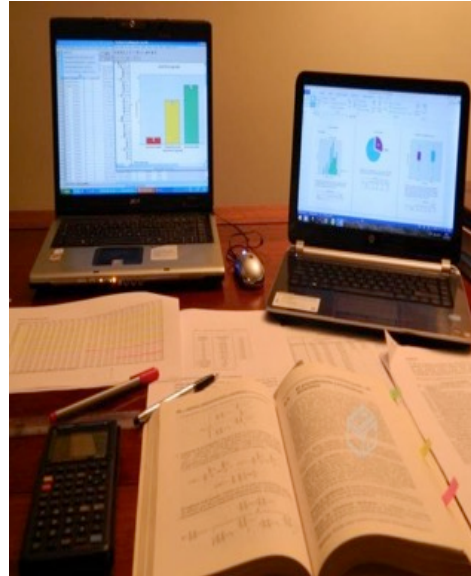
- **Profesor adjunto de la PUCV**
- **Biólogo Marino.**
- **Doctor en Ciencias** mención Ecología y Biología Evolutiva
- **Laboratorio de genética y genómica aplicada (LG²A)** de la Escuela de Ciencias del Mar de la PUCV.

PARTICIPANTES

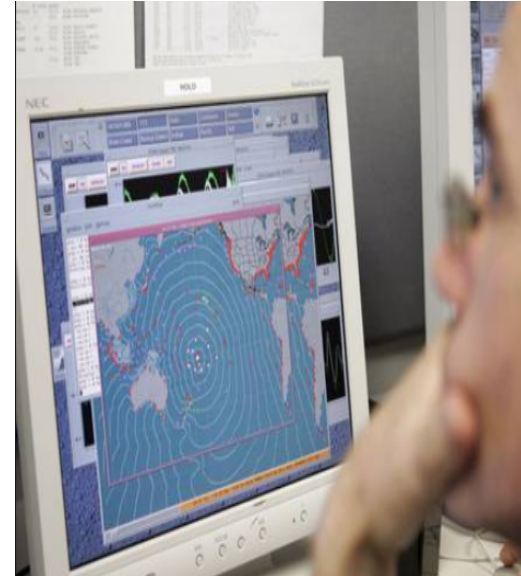
- Presentarse y explicar motivación para tomar el curso.



EXPECTATIVA



AHORA



MI FUTURO

IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA

Sigla	OCE 386
Nombre Asignatura	Introducción al análisis de datos con R
Créditos	2
Duración	36 horas pedagógicas
Semestre	2do
Requisitos	EST 203 Métodos Estadísticos
Horas Laboratorio	2 horas pedagógicas
Horas de Estudio Personal	4 horas pedagógicas

DESCRIPCIÓN

- Curso 100% práctico, orientado a conocer y aplicar técnicas y herramientas de análisis de datos con el lenguaje de programación R.
- Este curso contribuye a generar competencias a nivel de Licenciatura, específicamente desarrolla competencias para procesar, analizar, graficar e interpretar datos científicos y tecnológicos del Océano y sus organismos, manejando de forma adecuada las tecnologías de información y comunicación.

UNIDADES DE APRENDIZAJE

- UNIDAD 1. INVESTIGACIÓN REPRODUCIBLE Y ANÁLISIS EXPLORATORIO DE DATOS.
- UNIDAD 2. CONTRASTES DE HIPÓTESIS PARAMÉTRICAS.
- UNIDAD 3. MODELOS LINEALES Y NO LINEALES

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

100 % ejercicios y trabajo computacional usando:

- Lenguaje de programación R.
- Interfaz de usuario R-Studio.Cloud.
- Procesador de texto R-Markdown.



R project website

www.r-project.org/

“R”

HACE EL TRABAJO



R-Studio

www.rstudio.com

Graphical user interface



rmarkdown.rstudio.com

Editor de texto
integrado con R

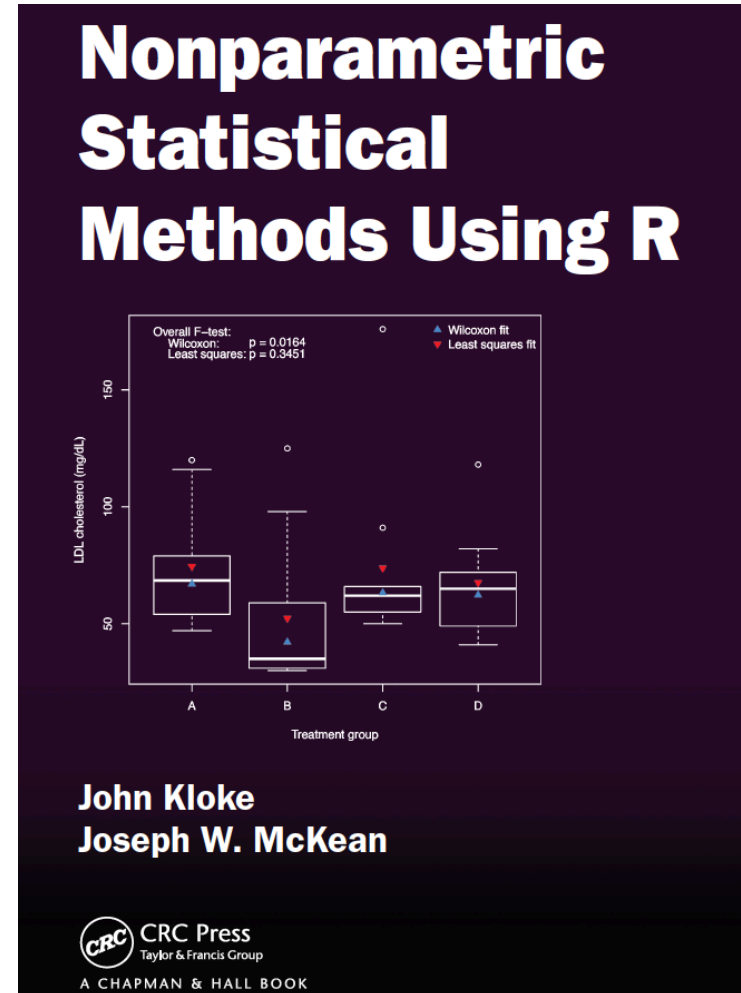
EVALUACIÓN DE LOS RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- **Trabajo individual de autoaprendizaje:** Para aprobar el curso los alumnos deben completar las tareas de autoaprendizaje asignadas por el profesor.
-
- **Tareas de desarrollo de competencias:** Durante el curso se entregará a los estudiantes tres (3) tareas para resolver problemas y realizar ejercicios en forma individual, una para cada unidad.
- La nota final de aprobación se calculará como el promedio simple de las 3 tareas.

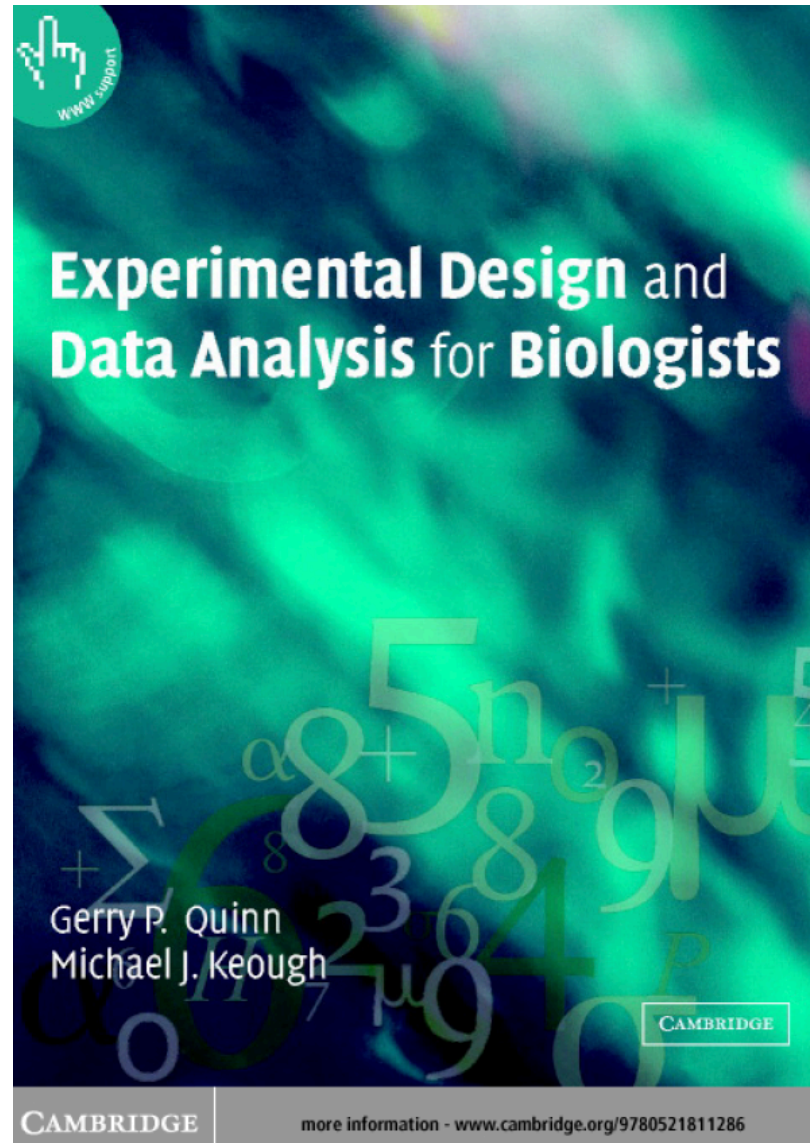
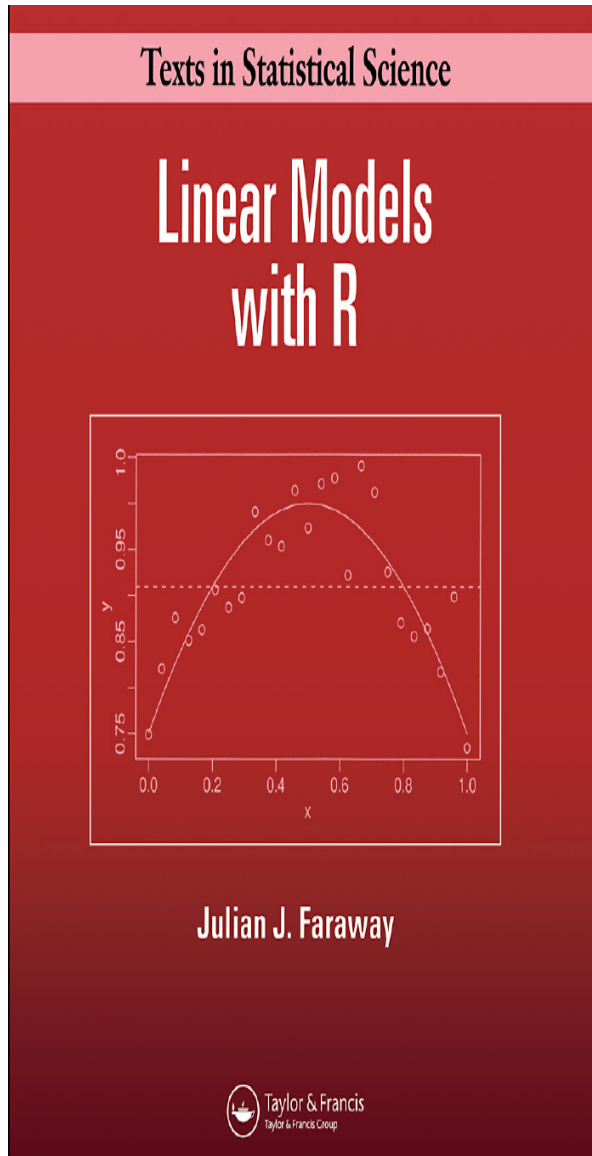
EVALUACIÓN DE LOS RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- No entregar las tareas en el plazo establecido para ello será calificado con la nota minima (1.0).
- Es causal de reprobación de la asignatura, no cumplir con el mínimo de asitencia de un 80% . Esto es independiente de que las calificaciones parciales o totales sean mayores de 4.0.
- Esta asignatura no tiene examen final.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA



PROFUNDIZACIÓN



FORO DE PREGUNTAS - SLACK

