

Clase 1 - Presentación del curso

Curso Introducción al Análisis de datos con R para la
acuicultura

Dr. José Gallardo Matus y Dra. María Angélica Rueda.
Pontificia Universidad Católica de Valparaíso
jose.gallardo@pucv.cl

01 July 2021

PLAN DE LA CLASE

- ▶ Palabras de Bienvenida.
- ▶ Presentación de los participantes.
- ▶ Revisión del Programa del curso.
- ▶ Revisión de recursos de comunicación y aprendizaje.
- ▶ Lectura condiciones AEA abierta.

PROFESORES

Dr. José Gallardo

Profesor adjunto PUCV

Doctor en Ciencias.

Dr. María Angélica Rueda

Investigadora Postdoctoral PUCV

Doctor en Ciencias Agropecuarias.

ALUMNOS

Carrera	Número
Biólogo	13
Acuicultor	7
Bioquímico	4
Ing. en Biotec.	3
Méd. Veter.	2
Biólogo Marino	1
Téc. U. Pes.	1
Zootecnista	1
Total	32

Nacionalidad	Número
Ecuatoriana	17
Chilena	9
Colombiana	2
Venezolana	2
Peruana	1
Belga	1
Total	32

OBJETIVOS DEL CURSO

EL curso tiene como propósito que los estudiantes desarrollen habilidades para realizar análisis de datos en acuicultura usando el lenguaje de programación R.

Incluyendo

- ▶ Fundamentos teóricos de la ciencia moderna del análisis de datos.
- ▶ Competencias prácticas claves para el almacenamiento, lectura, procesamiento y presentación de resultados bajo el paradigma de la investigación reproducible.

REQUISITOS

- ▶ **Estadística:** curso aprobado de nivel universitario.
- ▶ **Programación básica con R:** Deseable pero no es excluyente. Los alumnos sin experiencia previa deben considerar 8 horas de estudio adicional por semana.
- ▶ **Inglés:** Los software R, Rstudio, Rmarkdown y todas las librerías de análisis estadístico solo están disponibles en inglés.

CONTENIDOS y CRITERIO DE APROBACIÓN DEL CURSO

CONTENIDOS

- ▶ **UNIDAD 1.** ANALISIS EXPLORATORIO DE DATOS CON R, RSTUDIO Y RMARKDOWN.
- ▶ **UNIDAD 2.** PRUEBAS DE CONTRASTES DE HIPOTESIS PARAMETRICAS Y NO PARAMETRICAS.
- ▶ **UNIDAD 3.** MODELOS LINEALES.

CRITERIO PARA ENTREGA DE CERTIFICADO

Para obtener certificado de participación se requiere como mínimo

- ▶ **Asistencia:** 80%.
- ▶ **Realización de tareas:** 80%.

RECURSOS DE APRENDIZAJE Y COMUNICACIÓN

- ▶ **Repositorio:** Todo el material disponible en Google Drive.
- ▶ **Comunicación:** Foro de preguntas por SLACK.
- ▶ **Material docente:** Diapositivas de clases, videos, guías de aprendizaje y códigos de programación para el análisis de datos con R.
- ▶ **Rstudio:** Cuenta Rstudio.cloud por 1 mes.

CONDICIONES DE OPERACIÓN

- ▶ **Nombre de la actividad de extensión académica:**
CURSO INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS DE DATOS CON R
PARA LA ACUICULTURA.
- ▶ **Resolución:**
118/2021.
- ▶ **Fecha de ejecución:**
INICIO: 01/07/2021
TÉRMINO: 31/07/2021
- ▶ **Consultas, sugerencias y reclamos del curso:**
acuicultura@pucv.cl
oct@pucv.cl