

# CLASE 1 PRESENTACIÓN

DIPLOMADO EN ANÁLISIS DE DATOS CON R PARA LA  
ACUICULTURA

# Plan de la clase

- 1. Palabras de Bienvenida.**
- 2. Presentación de los participantes.**
- 3. Programa del curso.**
- 4. Habilitar recursos de aprendizaje.**

# PROFESORES



**Dr. José Gallardo**  
Profesor adjunto PUCV  
Doctor en Ciencias



**Dr. María Angélica Rueda**  
Investigadora PUCV  
Doctor en Ciencias  
Agropecuarias

# **PRESENTACIÓN Y REVISIÓN DEL PROGRAMA DEL CURSO**

# DESCRIPCION Y PREREQUISITOS

El diplomado en análisis de datos con R para la acuicultura tiene como propósito que los estudiantes desarrollen habilidades para llevar a cabo un proyecto de análisis de datos e investigación reproducible en acuicultura usando el lenguaje de programación R.

- Bioestadística.
- Programación en R



# FECHAS DE CLASES

## **Presentación del diplomado y evaluación diagnóstica.**

Jueves 15 abril - 19:00-20:00 PM

## **Clases sincrónicas**

Martes y jueves de 19:00 – 21:00 PM.

20, 22, 27, 29 de abril

4, 6, 11, 13, 18, 20, 25, 27 de mayo

1, 3, 8, 10, 15, 17, 22, 24, 29 de junio

6, 8, 13, 15, 20, 22, 26 de julio

## **Cierre del diplomado y entrega de certificados de aprobación**

Jueves 12 Agosto - 19:00-20:00 PM

# CONTENIDOS CENTRALES

## UNIDAD 1

INVESTIGACIÓN REPRODUCIBLE Y ANÁLISIS EXPLORATORIO DE DATOS .

## UNIDAD 2

CONTRASTES DE HIPÓTESIS PARAMÉTRICAS Y NO PARAMÉTRICAS.

## UNIDAD 3

MODELOS LINEALES Y ANÁLISIS MULTIVARIADO.

## UNIDAD 4

PROYECTO PERSONAL Y ANÁLISIS DE DATOS CON R.

# COMPONENTES DE EVALUACIÓN

1. **Tareas de autoaprendizaje:** Número variable de tareas de autoaprendizaje asignadas por el profesor mediante la plataforma Datacamp.
2. **Tareas de evaluación de competencias:** Cuatro tareas de resolución de problemas o ejercicios en forma individual, una para cada unidad.
3. **Nota de aprobación:** La nota final de aprobación es un 4,0 con un 60% de exigencia, la que se calculará como el promedio simple de las 4 tareas de evaluación de competencias.
4. **Calificación por no entrega de tareas:** No entregar las tareas en el plazo establecido para ello será calificado con la nota mínima (1,0).
5. **Causales de reprobación:** 1) Promedio menor a 4,0 en las tareas de evaluación de competencias, b) No realizar el 100% de las tareas de autoaprendizaje, c) Asistencia a clases sincrónicas menor a 75%.



# RECURSOS DE APRENDIZAJE

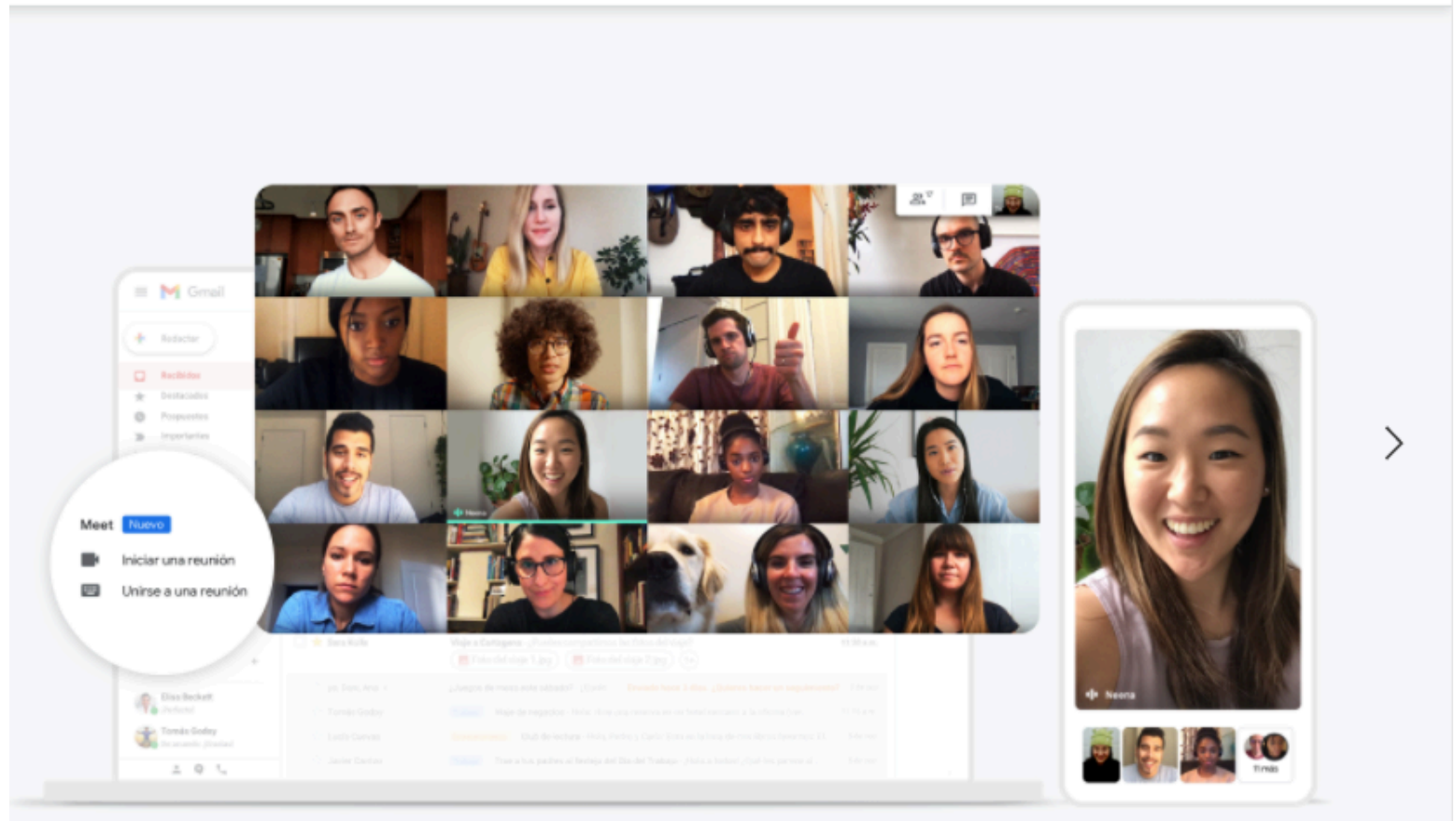
# CORREO MAIL PUCV



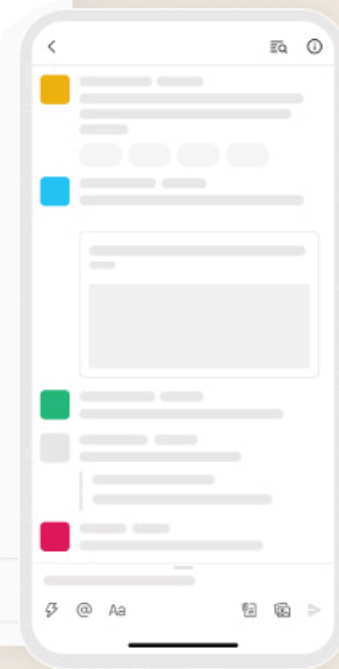
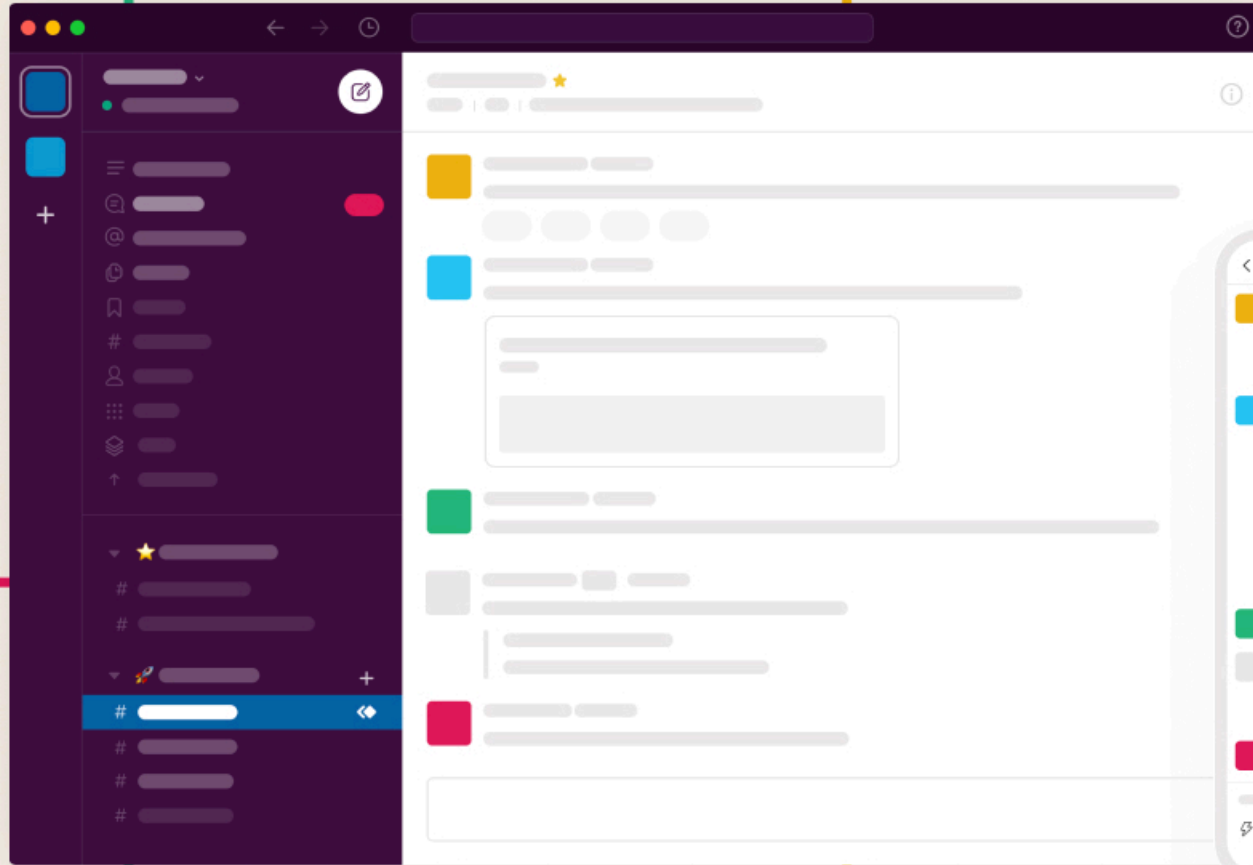
Para el trabajo

Acceder

Crea una cuenta



# FORO DE PREGUNTAS - SLACK



# CUENTA EN DATACAMP

[Learn ▾](#)[Features ▾](#)[Pricing](#)[For Business](#)[Sign In](#)[Get Started](#)

## Build data skills online

Data drives everything. Get the skills you need for the future of work.

[Start Learning For Free](#)[DataCamp For Business](#)

### Create Your Free Account

[G Google](#)[in LinkedIn](#)[f Facebook](#)

or

Email Address

Password

[Start Learning For Free](#)

By continuing you accept the Terms of Use and Privacy Policy. You also accept that you are aware that your data will be stored outside of the EU and that you are above the age of 16.

# CUENTA EN R STUDIO CLOUD: *PRÓXIMO MARTES*



Welcome to RStudio Cloud<sup>beta</sup>

Do, share, teach and learn data science with R.

Get Started

# TAREA SEMANA 1



INTERACTIVE COURSE  
**Introduction to R**



## Tarea semana 1: Intro to basics

### 1 Intro to basics FREE

0%

Take your first steps with R. In this chapter, you will learn how to use the console as a calculator and how to assign variables. You will also get to know the basic data types in R. Let's get started.

- How it works 100 xp
- Arithmetic with R 100 xp
- Variable assignment 100 xp
- Variable assignment (2) 100 xp
- Variable assignment (3) 100 xp
- Apples and oranges 100 xp
- Basic data types in R 100 xp
- What's that data type? 100 xp