

SYLLABUS

DESCRIPCIÓN DEL CURSO

Carrera: OCEANOGRAFÍA
Decreto: DRA 10/2014
Asignatura: TÉCNICAS DE ANÁLISIS NO PARAMÉTRICAS
Sigla: OCE 313
Pre-requisito: EST - 203
Período Lectivo/año: Primer semestre / 2022
Horas Teóricas: 20 horas pedagógicas
Horas Prácticas: 10 horas pedagógicas
Créditos: 2
Nombre profesor encargado: José Andrés Gallardo Matus
Email: jose.gallardo@pucv.cl

PLAN DE EVALUACIONES

Id	Título evaluación	Fecha	Temario	Formato	Ponderación nota final
1.	Sumativa	04 ABRIL	UNIDAD 1 INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA NO PARAMÉTRICA.	Trabajo de resolución de problemas.	20
2.	Sumativa	02 MAYO	UNIDAD 2 PRUEBAS DE CONTRASTE NO PARAMÉTRICO	Trabajo de resolución de problemas.	20
3.	Sumativa	20 JUNIO	UNIDAD 3 ANÁLISIS MULTIVARIADO	Trabajo de resolución de problemas.	40

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES

CLASE	Fecha	Temario	Contenido/Actividad	Profesor
1	07 MARZO	UNIDAD 1.- INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA NO PARAMÉTRICA.	Presentación de curso y conceptos básicos Parámetros, estadísticos.	José Gallardo
2	14 MARZO	UNIDAD 1.- INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA NO PARAMÉTRICA.	Programación con R Inicio de un proyecto de análisis de datos con R	José Gallardo
3	21 MARZO	UNIDAD 1.- INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA NO PARAMÉTRICA.	Análisis exploratorio de datos Visualizar y explorar datos con ggplot2	José Gallardo
4	28 MARZO	UNIDAD 1.- INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA NO PARAMÉTRICA.	Análisis exploratorio de datos Manipular y explorar datos con dplyr.	José Gallardo
5	04 ABRIL	UNIDAD 1.	Evaluación sumativa 1	José Gallardo
6	11 ABRIL	UNIDAD 1.- INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA NO PARAMÉTRICA.	Métodos no paramétricos Permutaciones y combinaciones Correlación	José Gallardo
7	18 ABRIL	UNIDAD 1.- INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA NO PARAMÉTRICA.	Métodos no paramétricos Tablas de contingencia	José Gallardo
8	25 ABRIL	UNIDAD 2.- PRUEBAS DE CONTRASTE NO PARAMÉTRICO	Pruebas de contraste Pruebas de muestras pareadas, Pruebas de muestras independientes	José Gallardo
9	02 MAYO	UNIDAD 1.	Evaluación sumativa 2	José Gallardo
10	09 MAYO	UNIDAD 2.- PRUEBAS DE CONTRASTE NO PARAMÉTRICO	Pruebas de contraste Análisis de sobrevivencia y tiempo medio de falla	José Gallardo
11	16 MAYO	UNIDAD 3.- ANÁLISIS MULTIVARIADO	Introducción a los métodos multivariantes Matriz de similitud	José Gallardo
12	23 MAYO	UNIDAD 3.- ANÁLISIS MULTIVARIADO	Análisis de agrupamiento Jerárquico y no jerárquico	José Gallardo

CLASE	Fecha	Temario	Contenido/Actividad	Profesor
13	30 MAYO	UNIDAD 3.- ANÁLISIS MULTIVARIADO	Análisis de componentes principales (PCA) Reducción de dimensionalidad	José Gallardo
14	06 JUNIO	UNIDAD 3.- ANÁLISIS MULTIVARIADO	Análisis de componentes principales (PCA) Graficas biplot	José Gallardo
15	13 JUNIO	UNIDAD 3.- ANÁLISIS MULTIVARIADO	PERMANOVA	José Gallardo
16	20 JUNIO	UNIDAD 3	Evaluación sumativa 3	José Gallardo
17	27 JUNIO	FERIADO SIN CLASES		
18	04 JULIO	RECUPERACIÓN PRUEBAS PENDIENTES	Recuperación pruebas pendientes	José Gallardo