

# SYLLABUS

## DESCRIPCIÓN DEL CURSO

<b>Carrera:</b> OCEANOGRFÍA
<b>Decreto:</b> DRA 10/2014
<b>Asignatura:</b> TÉCNICAS DE ANÁLISIS NO PARAMÉTRICAS
<b>Sigla:</b> OCE 313
<b>Pre-requisito:</b> EST - 203
<b>Período Lectivo/año:</b> Primer semestre / 2021
<b>Horas Teóricas:</b> 20 horas pedagógicas
<b>Horas Prácticas:</b> 10 horas pedagógicas
<b>Créditos:</b> 2
<b>Nombre profesor encargado:</b> José Andrés Gallardo Matus
<b>Email:</b> jose.gallardo@pucv.cl

## PLAN DE EVALUACIONES

<b>Id</b>	<b>Título evaluación</b>	<b>Fecha</b>	<b>Temario</b>	<b>Formato</b>	<b>Ponderación nota final</b>
1.	Sumativa	<b>05 ABRIL</b>	<b>UNIDAD 1</b> INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA NO PARAMÉTRICA.	Trabajo de resolución de problemas.	25 %
2.	Sumativa	<b>26 ABRIL</b>	<b>UNIDAD 2</b> PRUEBAS DE CONTRASTE NO PARAMÉTRICO	Trabajo de resolución de problemas.	25 %
3.	Sumativa	<b>17 MAYO</b>	<b>UNIDAD 2</b> PRUEBAS DE CONTRASTE NO PARAMÉTRICO	Trabajo de resolución de problemas.	25 %
4.	Sumativa	<b>21 JUNIO</b>	<b>UNIDAD 3</b> ANÁLISIS MULTIVARIADO	Trabajo de resolución de problemas.	25 %

## DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES

CLASE	Fecha	Temario	Contenido/Actividad	Profesor
1	15 MARZO	UNIDAD 1.- INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA NO PARAMÉTRICA.	<b>Presentación de curso y conceptos básicos</b> Parámetros, estadísticos, permutaciones y combinaciones.	José Gallardo
2	22 MARZO	UNIDAD 1.- INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA NO PARAMÉTRICA.	<b>Programación con R</b> Inicio de un proyecto de análisis de datos no paramétricos con R	José Gallardo
3	29 MARZO	UNIDAD 1.- INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA NO PARAMÉTRICA.	<b>Análisis exploratorio de datos</b> Tablas y gráficos con R	José Gallardo
4	05 ABRIL	UNIDAD 1.	<b>Evaluación sumativa 1</b>	José Gallardo
5	12 ABRIL	UNIDAD 1.- INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA NO PARAMÉTRICA.	<b>Métodos no paramétricos</b> Correlación	José Gallardo
6	19 ABRIL	UNIDAD 1.- INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA NO PARAMÉTRICA.	<b>Métodos no paramétricos</b> Tablas de contingencia	José Gallardo
7	26 ABRIL	UNIDAD 1.	<b>Evaluación sumativa 2</b>	José Gallardo
8	03 MAYO	UNIDAD 2.- PRUEBAS DE CONTRASTE NO PARAMÉTRICO	<b>Pruebas de contraste</b> Pruebas de muestras pareadas, Pruebas de muestras independientes	José Gallardo
9	10 MAYO	UNIDAD 2.- PRUEBAS DE CONTRASTE NO PARAMÉTRICO	<b>Pruebas de contraste</b> Pruebas de muestras independientes múltiples	José Gallardo
10	17 MAYO	UNIDAD 2.	<b>Evaluación sumativa 3</b>	José Gallardo
11	24 MAYO	UNIDAD 3.- ANÁLISIS MULTIVARIADO	<b>Introducción a los métodos multivariantes</b> Matriz de similitud	José Gallardo
12	31 MAYO	SIN CLASES PREGRADO	-	-
13	07 JUNIO	UNIDAD 3.- ANÁLISIS MULTIVARIADO	<b>Análisis de agrupamiento</b> Jerárquico y no jerárquico	José Gallardo

CLASE	Fecha	Temario	Contenido/Actividad	Profesor
<b>14</b>	<b>14 JUNIO</b>	UNIDAD 3.- ANÁLISIS MULTIVARIADO	<b>Reducción de dimensionalidad</b> Análisis de componentes principales (PCA)	José Gallardo
<b>15</b>	<b>21 JUNIO</b>	UNIDAD 3	<b>Evaluación sumativa 4</b>	José Gallardo
<b>16</b>	<b>05 JULIO</b>	RECUPERACIÓN PRUEBAS PENDIENTES	Recuperación pruebas pendientes	José Gallardo