

Programa de curso

:Centro de Informática Médica Y Telemedicina

Instituto de Ciencias Biomédicas

Unidad Académica

Centro de Informática Médica Y Telemedicina

Instituto de Ciencias Biomédicas

Nombre del curso :Bioestadística 2
Nombre en inglés del curso :Biostatistics 2
Idioma en que se dicta :Español

Código ucampus :CBBIOEST2-1

Versión :v. 2

Modalidad :Presencial

Semestre :1

Año :2022

Días/Horario :Jue 18:00-21:20, Lun 18:00-21:20, Lun 18:00-20:00,

Fecha inicio :09/06/2022 Fecha de término :01/08/2022

Lugar :
Cupos mínimos :4
Cupos máximo :35
Créditos :3

Tipo de curso

BÁSICO

Datos de contacto

Nombre : Rodrigo Assar Teléfono : +56991978202

Email : rodrigoassar@med.uchile.cl

Anexo :

Horas cronológicas

Presenciales: : 32 A distancia: : 32

Tipos de actividades(Horas directas estudiante)

Clases(horas) : 13
Seminarios (horas): : 11
Evaluaciones (horas) : 7
taller/trabajo práctico : 13
Trabajo/proyecto : 0
investigación: : 3

PROFESOR ENCARGADO/A DEL CURSO (PEC)

Assar Cuevas Rodrigo Antonio

Docente Participantes	Unidad Academica	Función	Horas	Horas	Horas
Docerite Participantes	Unidad Academica	FULLCIOIT	directas.	indirectas.	totales

Fundamentos, Antecedentes que justifican la necesidad de dictar el curso

El alumno adquiere los siguientes conocimientos y capacidades: Manejar conceptos avanzados de estadística aplicada a Biomedicina, es capaz de implementar una estrategia de análisis inferencial de datos, aplicarla y construir modelos bioestadísticos explicativos y predictivos.

Destinatarios

alumnos postgrado

Requisitos

Licenciatura

Resultado de aprendizaje

El alumno adquiere los siguientes conocimientos y capacidades: Será capaz de hacer análisis exploratorio de datos, formular y resolver a traves de R pruebas de hipótesis estadísticas, abordando aplicaciones asociadas a una problemática de investigación en el campo de la salud. Conocerá y aplicará los modelos de regresion lineal multiple, incorporando el uso de STATA para grandes volúmenes de datos.

Metodologias de enseñanza y aprendizaje	Cantidad
Clase teórica	13
Seminario	4
Taller	13
Lectura dirigida	7

Metodologias de evaluacion	Cantidad	Duración horas	Ponderación
Prueba práctica	2	7	100.0 %
		Suma (Para nota presentación examen)	100.0 %
		Total %	%

Requisitos de aprobación y asistencia.

Nota 4 o superior

Unidades

Unidad: Clustering

Encargado: Assar Cuevas Rodrigo Antonio

Logros parciales de aprendizajes: Métodos de clustering de datos

Acciones Asociadas: Clases teóricas y prácticas

Contenidos:

Unidad: Métodos estadísticos predictivos Encargado: Assar Cuevas Rodrigo Antonio

Logros parciales de aprendizajes:

Conocer y aplicar métodos de Clasificación y Regresión. Introducción al Machine Learning

Acciones Asociadas: Clases teóricas y prácticas

Contenidos:

Unidad: Regresión lineal generalizada

Encargado: Assar Cuevas Rodrigo Antonio

Logros parciales de aprendizajes:

Conocer y aplicar métodos de regresión lineal generalizada

Acciones Asociadas: Clases teóricas y prácticas

Contenidos:

Unidad: Introducción al Machine Learning Encargado: Assar Cuevas Rodrigo Antonio

Logros parciales de aprendizajes:

Acciones Asociadas:

Contenidos:

Bibliografía							
Caracter	Titulo	Autor	Edición	Idioma	Formato	Vínculo(Url)	Fecha de consulta
Obligatorio	Bioestadística: base para el análisis de las ciencias de la salud	W. W. Daniel & F. León Hernández	México: Limusa Wiley, 2014	Español	Libro digital	https://ucampus	06/01/2020
Complementario	Introducción a R. Notas sobre R: Un entorno de programación para Análisis de Datos y Gráficos	R Development core Team			Libro digital	https://cran.r	06/01/2020

Plan de clases						
Fecha	Horario	Actividad	Condición	Tema	Profesor(es)	
2022-06- 09,Jue	18:00 - 21:20	Clase	Obligatoria	Clustering	Assar Cuevas Rodrigo Antonio	
2022-06- 13,Lun	18:00 - 21:20	Clase	Obligatoria	Met. Estad. Predictivos	Assar Cuevas Rodrigo Antonio	
2022-06- 23,Jue	18:00 - 21:20	Seminario	Obligatoria	Seminario 1: Modelando con R: Clustering y Clasificación	Assar Cuevas Rodrigo Antonio	
2022-06- 30,Jue	18:00 - 21:20	Práctico	Obligatoria	Práctico 1	Assar Cuevas Rodrigo Antonio	
2022-07- 04,Lun	18:00 - 21:20	Clase	Obligatoria	Regresión lineal generalizada	Assar Cuevas Rodrigo Antonio	
2022-07- 07,Jue	18:00 - 21:20	Práctico	Obligatoria	Práctico 2: Regresiones lineales en R	Assar Cuevas Rodrigo Antonio	
2022-07- 11,Lun	18:00 - 21:20	Clase	Obligatoria	Análisis factorial para encuestas e instrumentos psicométricos: confirmatorio y exploratorio	Assar Cuevas Rodrigo Antonio	
2022-07- 18,Lun	18:00 - 21:20	Clase	Obligatoria	Introducción al Machine Learning	Assar Cuevas Rodrigo Antonio	
2022-07- 21,Jue	18:00 - 21:20	Práctico	Obligatoria	Presentaciones Práctico 1	Assar Cuevas Rodrigo Antonio	
2022-08- 01,Lun	18:00 - 20:00	Examen	Obligatoria	Presentaciones Práctico 1	Assar Cuevas Rodrigo Antonio	