

### Programa de curso

Unidad Académica	:Centro de Informática Médica Y Telemedicina Instituto de Ciencias Biomédicas Centro de Informática Médica Y Telemedicina Instituto de Ciencias Biomédicas
Nombre del curso	:Bioestadística 1
Nombre en inglés del curso	:Biostatistics 1
Idioma en que se dicta	:Español
Código ucampus	:CBBIOEST1-1
Versión	:v. 2
Modalidad	:Presencial
Semestre	:1
Año	:2022
Días/Horario	:Jue 18:00-21:20, Mar 18:00-21:20, Lun 18:00-21:20, Lun 18:00-20:00,
Fecha inicio	:21/04/2022
Fecha de término	:06/06/2022
Lugar	:
Cupos mínimos	:4
Cupos máximo	:35
Créditos	:4

#### Tipo de curso

BÁSICO

#### Datos de contacto

Nombre	: Rodrigo Assar
Teléfono	: +56991978202
Email	: rodrigoassar@med.uchile.cl
Anexo	:

#### Horas cronológicas

Presenciales:	: 40
A distancia:	: 0

#### Tipos de actividades(Horas directas estudiante)

Clases(horas)	: 17
Seminarios (horas):	: 6
Evaluaciones (horas)	: 12
taller/trabajo práctico	: 17
Trabajo/proyecto	: 0
investigación:	: 0
Créditos	: 4

**PROFESOR ENCARGADO/A DEL CURSO (PEC)**

Rodrigo Assar Cuevas

Docente Participantes	Unidad Academica	Función	Horas directas.	Horas indirectas.	Horas totales
-----------------------	------------------	---------	-----------------	-------------------	---------------

**Fundamentos, Antecedentes que justifican la necesidad de dictar el curso**

Generar la base del conocimiento para que el alumno pueda acercarse a campos más avanzados de la bioestadística relevantes para la informática médica como los conceptos básicos de probabilidades y estadística, usar R a nivel básico para la estadística y ser capaz de implementar una estrategia de análisis inferencial de datos.

**Destinatarios**

alumnos postgrado

**Requisitos**

Licenciatura

**Resultado de aprendizaje**

Generar la base del conocimiento para que el alumno pueda acercarse a campos más avanzados de la bioestadística relevantes para la informática médica como los conceptos básicos de probabilidades y estadística, usar R a nivel básico para la estadística y ser capaz de implementar una estrategia de análisis inferencial de datos.

**Metodologías de enseñanza y aprendizaje****Cantidad**

Clase teórica

17

Seminario

6

Taller

17

**Metodologías de evaluación****Cantidad****Duración horas****Ponderación**

Prueba teórica

1

2

50.0 %

Prueba práctica

3

10

50.0 %

**Suma (Para nota  
presentación examen)**

100.0 %

**Total %**

%

**Requisitos de aprobación y asistencia.**

Nota 4 o superior

## Unidades

Unidad: investigación clínica

Encargado: Rodrigo Assar Cuevas

Logros parciales de aprendizajes:

Conceptos de investigación clínica y rol de Bioestadística

Acciones Asociadas:

clases teóricas y prácticas

Contenidos:

Unidad: Análisis estadístico para Epidemiología y Salud Pública

Encargado: Rodrigo Assar Cuevas

Logros parciales de aprendizajes:

Entender el uso de la Bioestadística en Epidemiología y Salud pública

Acciones Asociadas:

clases teóricas y prácticas

Contenidos:

Unidad: Uso práctico de Bioestadística

Encargado: Rodrigo Assar Cuevas

Logros parciales de aprendizajes:

Entender el uso de la Bioestadística en temáticas prácticas

Acciones Asociadas:

clases teóricas y prácticas

Contenidos:

Bibliografía							
Caracter	Título	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	<a href="https://ucampus...">https://ucampus...</a>	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	<a href="https://cran.r-...">https://cran.r-...</a>	06/01/2020

Plan de clases					
Fecha	Horario	Actividad	Condición	Tema	Profesor(es)
2022-04-21,Jue	18:00 - 21:20	Clase	Obligatoria	Estimación puntual: Métodos de estimación puntual y estimaciones usuales	Rodrigo Assar Cuevas
2022-04-26,Mar	18:00 - 21:20	Clase	Obligatoria	Intervalos de confianza y Test de hipótesis	Rodrigo Assar Cuevas
2022-04-28,Jue	18:00 - 21:20	Práctico	Obligatoria	Práctico 1: Ejercicios con Intervalos de Confianza y Test de hipótesis	Rodrigo Assar Cuevas
2022-05-02,Lun	18:00 - 21:20	Clase	Obligatoria	Análisis estadístico cualitativo: Aplicaciones en salud pública	Rodrigo Assar Cuevas
2022-05-05,Jue	18:00 - 21:20	Clase	Obligatoria	Test de hipótesis	Rodrigo Assar Cuevas
2022-05-10,Mar	18:00 - 21:20	Seminario	Obligatoria	Estadística básica con R: Seminario 1	Rodrigo Assar Cuevas
2022-05-12,Jue	18:00 - 21:20	Seminario	Obligatoria	Seminario 2: IC y tests en R con paquete stats	Rodrigo Assar Cuevas
2022-05-16,Lun	18:00 - 21:20	Práctico	Obligatoria	Práctico 2: Uso de R para estimación puntual e intervalos de confianza	Rodrigo Assar Cuevas
2022-05-17,Mar	18:00 - 21:20	Seminario	Obligatoria	Seminario 3 : Uso de R para test de hipótesis y ANOVA	Rodrigo Assar Cuevas
2022-05-24,Mar	18:00 - 21:20	Práctico	Obligatoria	Presentaciones Práctico 2	Rodrigo Assar Cuevas
2022-05-26,Jue	18:00 - 21:20	Práctico	Obligatoria	Práctico 3: Uso de R para test de hipótesis y ANOVA	Rodrigo Assar Cuevas
2022-05-30,Lun	18:00 - 21:20	Práctico	Obligatoria	Presentaciones Práctico 3	Rodrigo Assar Cuevas

2022-06-06,Lun	18:00 - 20:00	Examen	Obligatoria	Examen Final	Rodrigo Assar Cuevas
----------------	---------------	--------	-------------	--------------	----------------------