



INGENIERIA ESTADISTICA UDEC

PROYECTANDO
UN MEJOR FUTURO



Universidad
de Concepción


Comisión Nacional
de Acreditación
CNA-Chile

7 AÑOS
UNIVERSIDAD ACREDITADA
HASTA NOVIEMBRE DE 2023
DOCENCIA INSTITUCIONAL - DOCENCIA PREGRADO
DOCENCIA POSTGRADO - INVESTIGACIÓN
VINCULACIÓN CON EL MEDIO

QUÉ ES

UN INGENIERO ESTADÍSTICO?

El campo laboral es amplio, y su desempeño puede contribuir al desarrollo científico y tecnológico regional y nacional, a la toma de decisiones gubernamentales y de empresas, a elevar la calidad de procesos productivos o a mejorar la competitividad de empresas, entre otras funciones.

Un Ingeniero Estadístico de la Universidad de Concepción es un profesional capacitado para aplicar las metodologías estadísticas, en la solución de problemas de los sectores productivos y de servicios, además de apoyar otras áreas científicas.

Como parte de su labor cotidiana, debe modelar, diseñar experimentos, manejar grandes volúmenes de datos mediante herramientas computacionales, y presentar resultados y conclusiones de forma clara, ordenada y elocuente.

En su quehacer profesional debe interactuar en grupos multidisciplinarios e interiorizarse en materias relativas a disciplinas como medicina, biología, psicología y física, entre otras.

MODELAR

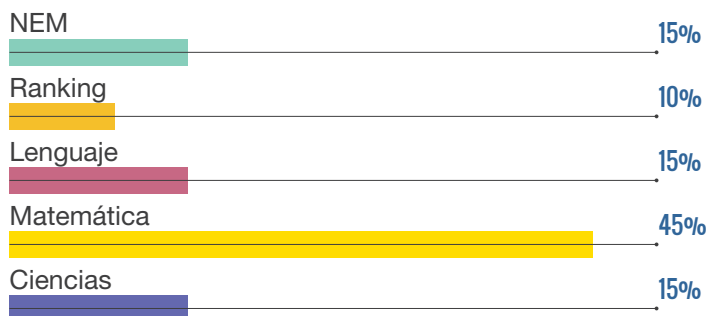
DISEÑAR

PRESENTAR

CONCLUIR

REQUISITOS DE

INGRESO



PLAN

DE ESTUDIOS

🕒 Régimen Diurno

🏆 Grado Académico
Licenciado en Estadística

🏆 Título Profesional
Ingeniero Estadístico

PERFIL

DE EGRESO

SECTOR PRODUCTIVO DE SERVICIOS PÚBLICO Y PRIVADO

El Ingeniero Estadístico de la Universidad de Concepción se interioriza del quehacer de la empresa en la que se desempeña para modelar estadísticamente los problemas de las diversas áreas de la institución, diseñando experimentos, obteniendo datos confiables, utilizando herramientas computacionales para el manejo de grandes volúmenes de datos, analizándolos mediante metodologías estadísticas adecuadas y presentando los resultados y conclusiones en forma clara, ordenada y atractiva.

COMPETENCIAS

1. Obtener datos fiables mediante un diseño adecuado del experimento o del muestreo.
2. Manejar eficientemente grandes volúmenes de información.
3. Analizar datos mediante las herramientas estadísticas e informáticas adecuadas.
4. Presentar los resultados y conclusiones del análisis en forma clara, ordenada y atractiva, utilizando un lenguaje comprensible en el contexto de la disciplina.
5. Interactuar en grupos multidisciplinarios, trabajando en equipo e interiorizándose de materias relativas a otras áreas.

INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

El ingeniero estadístico de la Universidad de Concepción profundiza en el área estadística mediante estudios de post-gradó dentro o fuera del país. Además colabora en investigación con profesionales de otras disciplinas, trabajando en grupos multidisciplinarios, modelando estadísticamente problemas en la disciplina de origen y presentando resultados en lenguaje comprensible al contexto de ella.

COMPETENCIAS

1. Interactuar en grupos multidisciplinarios, trabajando en equipo e interiorizándose de materias relativas a otras áreas.
2. Modelar estadísticamente problemas, en el contexto de la disciplina de origen.
3. Presentar los resultados y conclusiones del análisis en forma clara, ordenada y atractiva, utilizando un lenguaje comprensible en el contexto de la disciplina.



CAMPO OCUPACIONAL

SECTOR PRODUCTIVO

Empresas mineras, pesqueras, forestales, papeleras, industrias en general; colaborando en el área de Marketing, Control de Calidad, Modelación de Procesos, entre otros.

SECTOR PÚBLICO

Instituciones gubernamentales, como Bomberos, Municipalidades, Ministerio de Salud, Ministerio de Educación, Ministerio de Transportes, INE, etc.

SECTOR PRIVADO

Principal área de trabajo en Bancos y Aseguradoras. Además existe trabajo en Empresas de Telecomunicaciones, Retail, etc.

INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

El Ingeniero Estadístico tiene la opción de seguir profundizando en el área, mediante estudios de Postgrado, dentro y fuera del país, o colaborar en investigación con profesionales de otras áreas.

TRABAJO INDEPENDIENTE

El Ingeniero Estadístico también puede instalarse con su propia oficina de consultoría, atendiendo a diversas empresas o particulares.

INVESTIGACIÓN EN EMPRESAS E INSTITUCIONES PÚBLICAS O PRIVADAS

Departamentos de Investigación dentro de las empresas e instituciones públicas y/o educacionales.

FORTALEZAS DE LA CARRERA

La empleabilidad alcanza el 98% al año de titularse.

El 100% de sus profesores cuenta con postgrado.

- ✓ Impartida en la más prestigiosa Universidad del Sur de Chile, tercera a nivel nacional y novena en Latinoamérica.
- ✓ Carrera con aplicaciones multidisciplinarias.

MALLA CURRICULAR

SEMESTRE 1

Álgebra y Trigonometría

Física I: Panorama de la Física

Análisis Exploratorio de Datos I

SEMESTRE 2

Cálculo Diferencial e Integral

Álgebra Lineal

Análisis Exploratorio de Datos II

Español Académico

Asignatura complementaria

SEMESTRE 3

Cálculo III

Ecuaciones Diferenciales

Probabilidades I

Inglés Comunicativo Básico I

Lenguaje de Programación

SEMESTRE 4

Investigación de Operaciones

Inferencia Estadística I

Probabilidades II

Inglés Comunicativo Básico II

Asignatura Complementaria

SEMESTRE 5

Muestreo y Encuestas

Inferencia Estadística II

Informática Estadística

Inglés Comunicativo Intermedio I

Economía

SEMESTRE 6

Métodos no paramétricos

Análisis Bayesiano

Técnicas de Manejo de Bases de Datos

Modelos Lineales

Formulación y Evaluación de Proyectos

SEMESTRE 7

Diseño de Experimentos I

Series de Tiempo I

Modelos Lineales Generalizados

Control de Calidad

Electivo I

SEMESTRE 8

Taller I

Análisis de Datos Multivariados

Econometría

Geosestadística

Gestión de Calidad

SEMESTRE 9

Taller II

Electivo II

Data Mining

Seminario de Proyecto de Título

Electivo III

SEMESTRE 10

Proyecto de Título Ingeniero Estadístico

Práctica Profesional

MAGISTER

EN ESTADÍSTICA

Grado Académico
Magíster en Estadísticas

Duración
2 años

El programa de Magister en Estadística permite entregar a los graduados conocimientos actualizados de los métodos de análisis y modelamiento de información.

Contacto:

Directora / Nora Serdyukova
Secretaria / Andrea Rosales Mella
Fono / (56) 41 2204 554
Mail / arosales@udec.cl

ÁREAS DE ESTUDIO

Modelamiento Estadístico, con énfasis en:

- Estadística Bayesiana
- Series de Tiempo
- Estadística No Paramétrica
- Estadística Espacial y Modelos Lineales Generalizados

EL EGRESADO ES CAPAZ DE

- Administrar, interpretar, analizar y construir modelos estadísticos, para la solución de problemas concretos.
- Vincularse con el medio, a través de un programa de seminarios, profesores visitantes y la organización de eventos científicos.

