



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO

ADMISIÓN 2026

DIPLOMADO EN

ESTADÍSTICA APLICADA Y VISUALIZACIÓN DE DATOS

Modalidad: Semipresencial



**DIRECCIÓN DE
FORMACIÓN
CONTINUA**

VRA



UNIVERSIDAD ACREDITADA
HASTA EL 15 DE ENERO DE 2030
NIVEL AVANZADO

DIMENSIONES:
Docencia y Resultados del Proceso de Formación
Gestión Estratégica y Recursos Institucionales
Aseguramiento Interno de la Calidad
Vinculación con el Medio
Investigación, Creación y/o Innovación



El diplomado está diseñado para profesionales y licenciados de diversas áreas que buscan actualizar y ampliar sus habilidades analíticas para navegar eficazmente en el actual entorno de datos masivos.

Frente a la creciente importancia de la gestión de datos en un mundo digitalizado y post pandémico, donde el teletrabajo y las interacciones virtuales predominan, este programa ofrece una formación esencial en estadística descriptiva e inferencial, probabilidad, y técnicas de visualización de datos utilizando herramientas como Excel y Power BI

OBJETIVO

Capacitar a licenciados/as y profesionales en la aplicación práctica de métodos estadísticos y técnicas de visualización de datos, para mejorar la toma de decisiones basada en evidencia en diversos campos profesionales, fomentando así el desarrollo de habilidades analíticas necesarias en el contexto actual de la sociedad de la información.

DIRIGIDO A

Dirigido a profesionales o licenciados/as de las distintas áreas con conocimientos previos incluyendo comprensión de conceptos como medias, medianas, modas, varianza, y probabilidad, así como familiaridad con hojas de cálculo y que estén dispuestos/as a adquirir competencias en herramientas de visualización de datos como Excel y Power BI

POSTULACIÓN

- Poseer grado de Licenciado/a o título profesional en las áreas de matemáticas, estadística, ciencias de la computación o ingeniería o bien ciencias sociales, economía, salud o educación, entre otros, cuando la formación académica respectiva incluya conocimientos básicos de matemática y estadística. Las certificaciones académicas que deberán acompañarse para acreditar lo anterior.
- Presentar una copia de la cédula de identidad y el certificado de nacimiento.
- Currículum Vitae con la información de los/as aspirantes y su experiencia laboral, que acredite conocimientos previos en matemáticas y estadística básica, así como familiaridad con herramientas de ofimática y manejo de datos.
- Una carta de interés, en la que el/la aspirante exprese su motivación para especializarse en el contenido del programa. La extensión de la carta no deberá exceder una página.

PLAN DE ESTUDIO

1 semestre – **240 horas pedagógicas** - **180 horas cronológicas**

MÓDULO 1

FUNDAMENTO DE ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD

Asignatura de carácter teórico-práctico orientada a entregar herramientas básicas de estadística descriptiva y probabilidad. Se abordan la importancia y aplicaciones de la estadística, tipos de datos y escalas de medición, conceptos de muestreo, medidas de tendencia central y dispersión, representaciones gráficas y probabilidad elemental, con foco en la interpretación de datos en contextos profesionales

MÓDULO 2

ESTADÍSTICA INFERENCIAL Y APLICACIONES

Curso teórico-práctico centrado en la inferencia estadística para la toma de decisiones basada en datos. Incluye estimación puntual y por intervalos, pruebas de hipótesis, errores tipo I y II, análisis de regresión lineal simple, ANOVA, tablas de contingencia y prueba chi-cuadrado, además de la introducción a modelos Logit y Probit mediante software estadístico.

MÓDULO 3

VISUALIZACIÓN Y COMUNICACIÓN DE DATOS ESTADÍSTICOS

Asignatura teórico-práctica enfocada en el diseño de visualizaciones y en la comunicación de resultados estadísticos. Se revisan principios de visualización de datos, uso de herramientas como Excel y Power BI, elaboración de gráficos y paneles, interpretación de resultados y elaboración de informes y presentaciones claras para distintos tipos de audiencia, a partir de estudios de caso reales.

REQUISITOS DE APROBACIÓN

- ✓ Se deberá aprobar cada asignatura del Plan de Estudio (6 créditos SCT) con nota mínima 4.0.
- ✓ Registrar un porcentaje global de asistencia igual o superior al 75% en las actividades establecidas en el Plan de Estudio.

CUERPO DOCENTE

MANUEL GONZÁLEZ NAVARRETE



Profesor asociado del Departamento de Estadística de la Universidad del Bío-Bío. Es licenciado en educación y profesor de estado en matemática por la Universidad de La Frontera, posee los grados de magíster y doctor en ciencias, mención estadística, de la Universidad de São Paulo, Brasil.

Sus áreas de especialización son probabilidad y procesos estocásticos y enseñanza de la matemática, con participación en publicaciones y proyectos en colaboración con investigadores de diversos países. Posee experiencia docente en pregrado, postgrado y cursos para profesores del sistema educacional chileno. Además, ha orientado trabajos de título en las carreras de ingeniería estadística y pedagogía matemática, así como tesis para el magíster en matemática, con mención en estadística.

YOLANDA GÓMEZ OLMOS



Doctora en Estadística. Académica del Departamento de Estadística de la Universidad del Bío-Bío (Chile). Su labor académica y científica se especializa en estadística aplicada, análisis de supervivencia, modelos paramétricos y semiparamétricos, modelamiento estadístico avanzado, datos censurados, y aplicaciones estadísticas en salud, educación y ciencias sociales.

Ha liderado y participado en proyectos de investigación interdisciplinarios de alcance nacional e internacional, con una destacada producción científica de más de 40 artículos publicados en revistas indexadas en Web of Science (WoS). Fue Presidenta de la Sociedad Chilena de Estadística, contribuyendo activamente al desarrollo, fortalecimiento y difusión de la estadística en el país. Cuenta con amplia experiencia en docencia de pregrado, postgrado y formación continua, orientada a la transferencia de herramientas estadísticas rigurosas para la toma de decisiones basada en evidencia.

DIEGO GALLARDO MATELUNA



Profesor Asociado del Departamento de Estadística de la Universidad del Bío-Bío. Es Licenciado en Estadística y Computación e Ingeniero Estadístico por la Universidad de Santiago de Chile, y obtuvo el grado de Doctor en Ciencias, mención Estadística, en la Universidad de São Paulo, Brasil.

Fue Editor Ejecutivo de la Revista Chilena de Estadística (ChJS) y cuenta con más de 100 publicaciones científicas en áreas como análisis de sobrevivencia, modelos de regresión, estadística espacial, teoría de distribuciones y estadística computacional. Su trabajo incluye además colaboraciones interdisciplinarias con áreas como biología marina, geología, nutrición y psicología.

Es desarrollador y mantenedor de diversos paquetes del software R, entre ellos skewMLRM, tpn y extrafrail. Posee amplia experiencia en docencia de pregrado, postgrado y formación continua, con especial énfasis en el uso de herramientas computacionales para la visualización de datos y la toma de decisiones.

CALENDARIO DE CLASES

Fundamentos de Estadística y Probabilidad

Semana	Viernes	Sábado
1	10 de abril	11 de abril
2	17 de abril	18 de abril
3	24 de abril	25 de abril
4	8 de mayo	9 de mayo
5	15 de mayo	16 de mayo
6	29 de mayo	30 de mayo

Estadística Inferencial y Aplicaciones

Semana	Viernes	Sábado
7	5 de junio	6 de junio
8	12 de junio	13 de junio
9	19 de junio	20 de junio
10	26 de junio	27 de junio
11	3 de julio	4 de julio
12	10 de julio	11 de julio

Visualización y Comunicación de Datos Estadísticos

Semana	Viernes	Sábado
13	24 de julio	25 de julio
14	31 de julio	1 de agosto
15	7 de agosto	8 de agosto
16	21 de agosto	22 de agosto
17	28 de agosto	29 de agosto
18	4 de septiembre	5 de septiembre



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO

DIPLOMADO EN

ESTADÍSTICA APLICADA Y VISUALIZACIÓN DE DATOS

»» VALORES

- Matrícula: \$ 100.000
- Arancel: \$ 1.400.000
- Total: \$ 1.500.000

25% dcto. para egresados UBB o varios de la misma empresa, institución o asociación gremial

»» MÉTODOS DE PAGO

- Pago directo en caja
- Transferencia bancaria
- Pago con tarjeta de crédito

»» HORARIO

DESDE ABRIL A SEPTIEMBRE 2026

(Fecha de inicio puede sufrir modificaciones según matrícula)

- **VIERNES**
19:00 a 22:00
- **SÁBADO**
09:30 a 12:30

»» LUGAR

- Universidad del Bío-Bío
Campus Concepción
Avda. Collao 1202, Concepción

CONTACTO PROGRAMA

Patricia Toledo Soto
ptoledo@ubiobio.cl
(41) 311 1109

INSCRIPCIÓN



<https://forms.gle/Y3jr7pE5whGrUhex8>



DIRECCIÓN DE
FORMACIÓN
CONTINUA

VRA



UNIVERSIDAD ACREDITADA
HASTA EL 15 DE ENERO DE 2030
NIVEL AVANZADO

DIMENSIONES:
Docencia y Resultados del Proceso de Formación
Gestión Estratégica y Recursos Institucionales
Aseguramiento Interno de la Calidad
Vinculación con el Medio
Investigación, Creación y/o Innovación



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO

DIRECCIÓN DE FORMACIÓN CONTINUA

CONTACTO



formacioncontinua.ubiobio.cl/



digitalcontinua@ubiobio.cl



DIRECCIÓN DE
FORMACIÓN
CONTINUA

VRA



UNIVERSIDAD ACREDITADA
HASTA EL 15 DE ENERO DE 2030
NIVEL AVANZADO

DIMENSIONES:
Docencia y Resultados del Proceso de Formación
Gestión Estratégica y Recursos Institucionales
Aseguramiento Interno de la Calidad
Vinculación con el Medio
Investigación, Creación y/o Innovación