

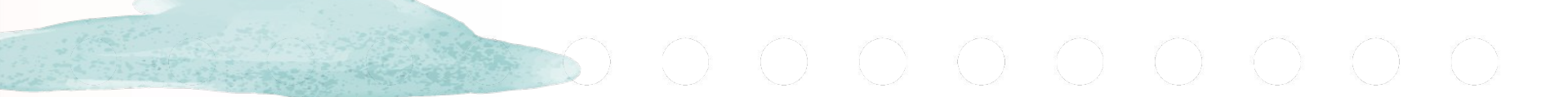


Probabilidad y estadística descriptiva e inferencial 2026

Departamento de matemática

Importancia

El Ministerio lo incorpora porque combina habilidades matemáticas, tecnológicas y de pensamiento crítico con un alto valor práctico para la vida diaria, la ciudadanía y la continuidad de estudios, alineándose con el objetivo de formar estudiantes capaces de comprender y actuar en un mundo donde los datos son cada vez más importantes.



01

Unidades del año



Electivo Probabilidad y estadística

—Unidad 1: ¿Qué dicen los gráficos? Análisis crítico de la información

Argumentar y comunicar decisiones a partir del análisis crítico de información presente en histogramas, polígonos de frecuencia, frecuencia acumulada, diagramas de cajón y nube de puntos, incluyendo el uso de herramientas digitales.

—Unidad 2: Comprender la media muestral, las medidas de dispersión y la correlación

Resolver problemas que involucren los conceptos de media muestral, desviación estándar, varianza, coeficiente de variación y correlación muestral entre dos variables, tanto de forma manuscrita como haciendo uso de herramientas tecnológicas digitales.

—Unidad 3: Modelaje de fenómenos mediante las probabilidades las distribuciones binomial o normal

Modelar fenómenos o situaciones cotidianas del ámbito científico y del ámbito social que requieran el cálculo de probabilidades y la aplicación de las distribuciones binomial y normal.

—Unidad 4: Hacer inferencia estadística

Argumentar inferencias acerca de parámetros (media y varianza) o características de una población, a partir de datos de una muestra aleatoria, bajo el supuesto de normalidad y aplicando procedimientos con base en intervalos de confianza o pruebas de hipótesis.



02

**Propuesta
evaluativa y de trabajo**

Cada trimestre



Forma de trabajo

- Clases teóricas.
- Guías de contenidos y ejercicios.
- Uso de excel/hojas de cálculo.

Evaluaciones

- Pruebas escritas (3 al trimestre)
- Guías de trabajo en clases teórica o práctica (acumulativas).

Carreras afines

Ciencias y matemática

Ingeniería en todas sus ramas

Física

Astronomía

Etc

Ciencias de la salud

Medicina

Psicología

Nutrición

etc

Ciencias sociales y educación

Sociología

Educación

Ciencias políticas

etc

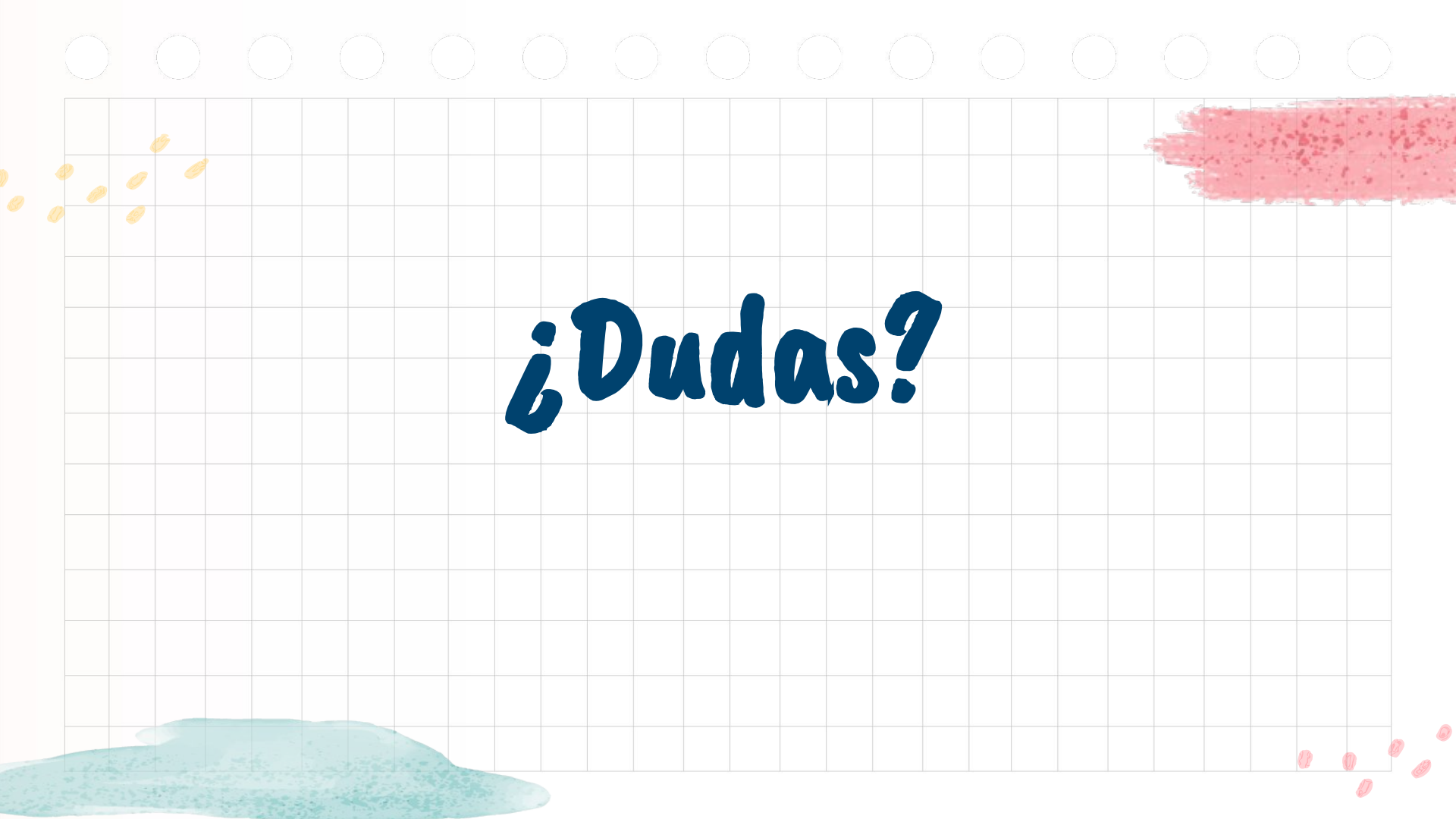
Administración y negocios

Administración de
empresas

Ingeniería comerciall

Marketing y publicidad

etc



¿Dudas?