

Servei d'Estadística Aplicada

Asesoramiento experto y consultoría en todos los
ámbitos de la Estadística

**En todo proyecto de
investigación, la Estadística
Analítica es la pieza clave
para procesar información
y obtener conocimiento
objetivo.**

Asesórese desde el principio.



Servei d'Estadística Aplicada
Universitat Autònoma de Barcelona

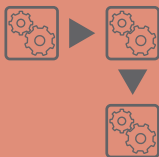
El Servei d'Estadística Aplicada

El Servei d'Estadística Aplicada de la UAB, fundado en 2001 coordina y fomenta las actividades relacionadas con la Estadística que se desarrollan en la UAB. Proporciona **formación, asesoría técnica y soluciones integrales** a los investigadores y especialistas de la propia Universidad así como a empresas u otras instituciones.

La Universitat Autònoma de Barcelona

La Universitat Autònoma de Barcelona reconocida como Campus de Excelencia Internacional es una universidad innovadora y líder en la adaptación de sus actividades docentes y científicas a la evolución de la sociedad. Está configurada en un gran campus que reúne centros de docencia y de investigación: facultades, bibliotecas, laboratorios, institutos de investigación y servicios científico-técnicos entre los que se integra el Servei d'Estadística Aplicada.

En la búsqueda de conocimiento, se debe analizar la información con rigor y cautela para llegar a conclusiones fiables y objetivas que permitan tomar las decisiones acertadas.



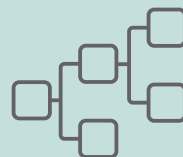
Interpretar



Pronosticar



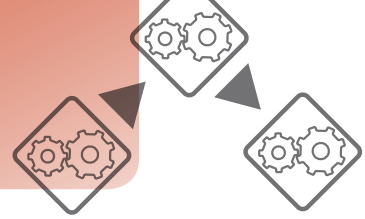
Describir



Explorar

El Servei d'Estadística Aplicada pone conocimientos, experiencia y recursos a su alcance para que pueda llevar a cabo sus investigaciones y proyectos de análisis de datos de manera eficiente, rigurosa y objetiva.

Interpretar



Asesoría en todas las fases de un estudio científico

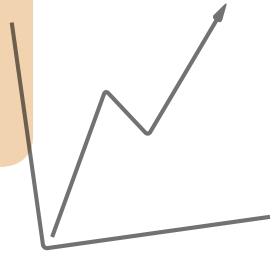
En el marco de las ciencias experimentales (y en particular en el ámbito clínico) es habitual recurrir a la Estadística en busca de conclusiones causales. Por este motivo, la metodología estadística debe ser utilizada con rigor.

El Servei d'Estadística Aplicada trabaja siguiendo las normativas vigentes en las agencias reguladoras y aplicando los principios de la buena práctica clínica.

- **Revisión del protocolo:** diseño del estudio, pautas de aleatorización, plan de análisis estadístico.
- **Cálculos del tamaño de la muestra:** determinación del número de individuos necesarios para llegar a las conclusiones deseadas.
- **Análisis estadístico confirmatorio:** a partir de las especificaciones del protocolo del ensayo.
- **Análisis estadístico exploratorio:** detección de variables confusoras, análisis de factores predictivos, aplicación de técnicas multivariantes.
- **Evaluación del diagnóstico y pronóstico:** Validación de herramientas predictivas (Regresión Logística y curvas ROC; Regresión de Cox, curvas de Kaplan Meier).

La responsabilidad del análisis estadístico de un ensayo clínico debe recaer en estadísticos cualificados y con experiencia. (Statistical principles for veterinary clinical Trials - Agencia Europea del Medicamento)

Pronosticar



El control y seguimiento de los procesos es imprescindible para conseguir la calidad deseada, controlar su eficacia y mejorar sus resultados.

El Servei d'Estadística Aplicada aporta soluciones concretas y factibles para la continua mejora de la producción.

- **Diseño de Experimentos:** Optimización del diseño del estudio para identificar y cuantificar efectos causales.
- **Control de Calidad y de Procesos:** Aplicación de técnicas de modelización, simulación o investigación operativa.
- **Análisis de Fiabilidad y Supervivencia:** Construcción de modelos para analizar tiempos de vida útil o la ocurrencia de eventos de interés.
- **Series Temporales:** Predicciones cuantitativas, medida de tendencia temporal, modelos de volatilidad, estacionalidad y autocorrelación.

El rendimiento del proceso productivo está influido por un conjunto de factores que pueden ser modificados por el investigador. La Estadística permite controlarlos y analizarlos.

Describir



Estudios de mercado, gestión de clientes y encuestas

Los investigadores del ámbito de las ciencias sociales las herramientas estadísticas son imprescindibles para describir, analizar y estudiar el comportamiento de la sociedad.

El Servei d'Estadística Aplicada ofereix assessoria en el disseny i anàlisi de investigacions socials, estudis d'opinió i satisfacció, estudis de mercat i sondeos.

- **Plan de muestreo:** Obtención de un plan de muestreo eficiente mediante, cuotas, estratificación
- **Análisis estadístico descriptivo:** Resumen de las características básicas de la muestra. Obtención de inferencia poblacional mediante técnicas de elevación.
- **Análisis estadístico exploratorio:** Determinación de índices sintéticos y factores principales de respuesta mediante técnicas de análisis multivariante.
- **Perfiles de población:** Determinación y caracterización de tipologías de respuesta.
- **Servicio de encuestas y Panel de la UAB:** Gestión, ejecución y análisis de encuestas dinámicas en el marco de la UAB.

La aplicación de la Estadística permite garantizar que una encuesta será válida y que el análisis responderá adecuadamente a los objetivos del investigador.

Explorar



Apoyo a la toma de decisiones

La obtención sistemática de información genera grandes volúmenes de datos. La minería de datos (Data Mining) es el proceso que, mediante la aplicación de técnicas estadísticas complejas, permite extraer conocimiento útil de almacenes de datos a menudo no estructurados, buscando relaciones, patrones o tendencias.

El Servei d'Estadística Aplicada ofrece el apoyo necesario para poder tomar las decisiones oportunas y desarrollar nuevas estrategias.

- **Segmentación:** obtención de segmentos de usuarios/clientes en función de perfiles de comportamiento, de consumo o demográficos.
- **Modelos de scoring:** Obtención de modelos predictivos para medir la propensión de ocurrencia de eventos.
- **Análisis del valor potencial de clientes:** Aplicación de técnicas de análisis de supervivencia para medir y pronosticar el tiempo de permanencia.
- **Gestión del riesgo:** Técnicas de modelización y simulación aplicadas a la medida del riesgo de ocurrencia de eventos y al análisis de su severidad.
- **Análisis de datos textuales:** Aplicación de la Minería de datos al estudio de textos.
- **Análisis económico y financiero:** Aplicación de técnicas estadísticas para el estudio de instrumentos financieros.

La Estadística permite descubrir nuevos conocimientos válidos, potencialmente útiles y comprensibles.

Formación

Consulte nuestra página web para conocer la programación de cursos:

- Estadística básica
- Estadística avanzada
- Cursos a medida

Asesoría técnica

Contacte con los expertos del Servei d'Estadística Aplicada para asesorarse en cualquier fase del su proyecto.

Soluciones integrales

El Servei d'Estadística Aplicada le ofrece, de principio a fin, un asesoramiento completo y adaptado a sus necesidades.



Servei d'Estadística Aplicada

Universitat Autònoma de Barcelona

Edifici D – Campus UAB

08193 Cerdanyola (Barcelona)

Tel. 93 581 1347 / 4415

s.estadistica@uab.es

www.uab.es/s-estadistica/



Universitat
Autònoma
de Barcelona

El azar gobierna el mundo, la Estadística encuentra patrones.