



- **Formación académica**
- **Experiencia profesional**
- **Metodología de trabajo**
- **Tipología de estudios**
- **Contacto**

## Formación académica

Licenciada por la Universidad de Valencia en **Matemáticas (2002)** y **Ciencias y Técnicas estadísticas (2004)**

## Experiencia profesional

He desarrollado mi carrera profesional como técnica estadística durante 12 años en las empresas valencianas IDESA (investigaciones científicas) y ERATEMA (inteligencia de mercados) y 6 años como profesional independiente. Mi especialidad es la **estadística científica, especialmente, biosanitaria y de las ciencias sociales y empresariales.**

- **Proyectos:** Me avalan multitud de proyectos a lo largo de mi carrera tales como:
  - Tesinas, tesis doctorales
  - Proyectos fin de master/grado
  - Ensayos/ Publicaciones de prestigio
  - Investigaciones a nivel internacional
  - Asesoramientos, formación
- **Especialidades:** Algunas de las especialidades en las que he trabajado son:
  - Odontología, oftalmología, oncología
  - Anestesia y unidad del dolor, unidad de infecciones, unidad de enfermedades respiratorias, medicina general, patología
  - Ginecología y obstetricia
  - Ciencias de la empresa, económicas, sociología, recursos humanos, psicología
- **Organizaciones:**
  - Universidades (UPV, Universidad de Valencia, UA, CEU, Universidad Católica, UIC, USAL, URJ, UVA, U. Vigo, UCM, UCAM, UJA, UMA, etc.)
  - Hospitales (Clínico de Valencia, General de Valencia, La FE de Valencia, Clínic de Barcelona, etc.)
  - Fundaciones e Institutos de investigación (FOM-FISABIO, Fundolor, FIHGUV, CLUO, IVO, ISS La Fe, INCLIVA, Institut de Recerca Biomèdica de Lleida, UMIVALE, INEEYS, FULP, SEPAR, IMIBIC, FUO, Fundación Josep Finestres, CIBER)
  - Y multitud de profesionales particulares con inquietudes a resolver!

En general, en todas aquellas organizaciones/áreas en las que **una cuestión relevante requiera un análisis estadístico exhaustivo para darle respuesta.**



análisis



# Metodología de trabajo

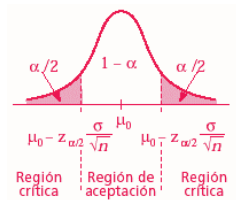
El **proceso** para alcanzar esta respuesta consta de varios pasos:

- 1. diseño inicial:** asesoramiento sobre el tipo de investigación (ensayo clínico, no experimental, observacional, cohortes, etc.), tamaño muestral, tipo de datos a recoger (si fuese necesario), formulario de recogida de datos, cronograma
- 2. análisis estadístico:** diseño y ejecución del análisis óptimo para la naturaleza de la investigación, sugerencias de mejora si fuese necesario
- 3. conclusiones y resultados:** informe de resultados, claro y conciso, con los gráficos más adecuados para la visualización de los datos
- 4. apoyo y seguimiento en la interpretación y/o redacción de los resultados por parte del investigador:** colaboración con el investigador para adaptar/ajustar la redacción de los resultados al formato requerido (TFM, TFG, tesis, paper, etc.) y explicación de los contenidos



Cada investigación requiere un **análisis estadístico personalizado** y adecuado a la naturaleza tanto de los datos como de los objetivos a alcanzar:

- desde el más sencillo : **análisis bivalente** (Anova, t student, Mann-Whitney, Kruskal-Wallis, Wilcoxon, Friedman, Chi<sup>2</sup>)

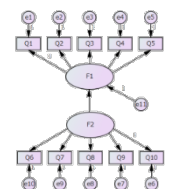
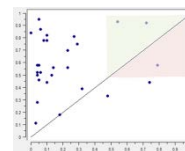


- pasando por los modelos multivariantes más comunes:

- cuantitativos: **regresión lineal múltiple, regresión logística, regresión multinomial/ordinal, regresión PLS, análisis de supervivencia, análisis factorial, PCA, MLG medidas repetidas, Bland-Altman plot, análisis de clústers**

$$y_n = \beta_0 + \beta_1 x_{1n} + \beta_2 x_{2n} + \dots + \beta_p x_{pn} + e_n$$

- cualitativos: **crisp-fuzzy set QCA**



- hasta las técnicas y modelos más complejos: **ecuaciones estructurales, modelos multinivel, PLS-DA, análisis clústers**

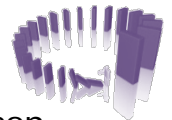
# Tipología de estudios

Algunas de las cuestiones más habituales que se presentan en las ciencias biosanitarias y sociales son:

- **Detección de factores de riesgo/protección** de una enfermedad o patología (cáncer, pérdida dentaria) o característica social (fracaso escolar o empresarial): ¿por cuánto se multiplica (o reduce) el riesgo de padecer dicha patología en presencia del factor X respecto a la ausencia del mismo?



- **Relaciones causa-efecto** entre conceptos sociológicos y/o culturales (¿es el bajo nivel cultural la causa de un bajo interés por las nuevas tecnologías?) o entre aspectos generales que se miden a través de aspectos más concretos (¿es la alta satisfacción del consumidor (medida a través de la satisfacción específica de éste con aspectos concretos del servicio ofrecido) causa de un mayor grado de fidelidad con la empresa que ofrece el servicio?)



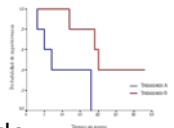
- **Efectividad de un tratamiento** (grupo caso): comparando con otro tratamiento o placebo (grupo control) o con ausencia de éste si no existe otro tratamiento (grupo control).



- **Seguimiento y evolución de un tratamiento a lo largo del tiempo**: ¿mejora el nivel de colesterol pasado un año de la aplicación del tratamiento A? ¿depende esta mejora de algún factor clínico y/o biológico?



- **Análisis de supervivencia y factores influyentes en dicha supervivencia**: ¿cuál es el tiempo medio que dura un diente hasta perderse por caries? ¿fumar acorta la supervivencia del diente? ¿una buena higiene bucal la alarga?



- **Estudio de reproducibilidad de un método**: ¿es el método de medición empleado suficientemente fiable para establecerlo método Golden? Sensibilidad, especificidad, Índice de Youden, punto de corte óptimo



- **Actitudes y hábitos de consumo de un grupo poblacional** respecto a un proceso determinado (compra, consumo de sustancia, etc.)

## Contacto

Laura Descalzo Hernández

Email: [laura.estadistica@gmail.com](mailto:laura.estadistica@gmail.com)

Web: [lauraestadistica.com](http://lauraestadistica.com)