



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

# I Jornada de (d)Efecto Pasillo

Facultad de Ciencias, 15 junio 2018 #DefectoPasillo



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

II Plan de Promoción de la Investigación

# GRUPO FQM365: DISEÑO Y ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE ENCUESTAS POR MUESTREO

Departamento de Estadística e I.O.

## DESCRIPCIÓN

**ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE DATOS OBTENIDOS DE MUESTRAS DE UNA POBLACIÓN.**

dae

Líneas de investigación:

Calibración, Estimación indirecta de parámetros lineales y no lineales, Estimación indirecta con variables cualitativas, Falta de respuesta, Regresión no paramétrica, Verosimilitud empírica, Estimación con marcos múltiples, Estimación con muestras no probabilísticas, Métodos indirectos de encuestas



Contacto

*Inferencia, muestreo, encuestas, análisis de datos, software estadístico*



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA



Jornadas (d)Efecto Pasillo Facultad de Ciencias

# GRUPO FQM365: DISEÑO Y ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE ENCUESTAS POR MUESTREO



## ¿Qué sabemos hacer?

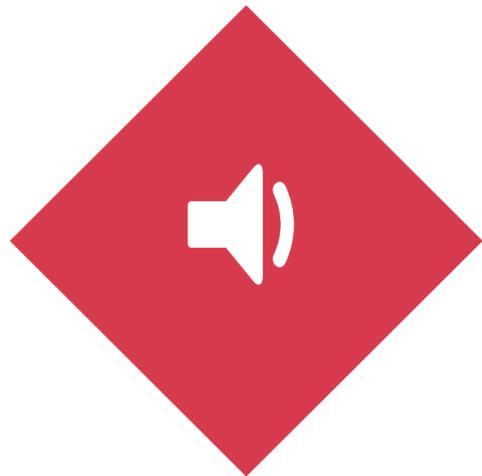
- Diseñar estudios observacionales
- Diseñar encuestas por muestreo complejas.
- Diseñar y validar cuestionarios
- Estimar y predecir valores desconocidos
- Determinar tamaños de muestras
- Técnicas estadísticas multivariantes: regresiones lineales, regresiones logísticas, ANOVA, MANOVA, regresiones Poisson, regresiones no paramétricas,...
- Análisis de supervivencia
- Otros análisis complejos: análisis multinivel, propensity score, ...
- Software matemático y estadístico: SPSS, STATA, R, Mathematica,...
- ...

## ¿Qué ofrecemos?

- Asesoramiento en el análisis estadístico de datos: artículos, tesis, proyectos de investigación,...
- Organización e impartición de cursos y/o seminarios específicos a medida



# GRUPO FQM365: DISEÑO Y ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE ENCUESTAS POR MUESTREO



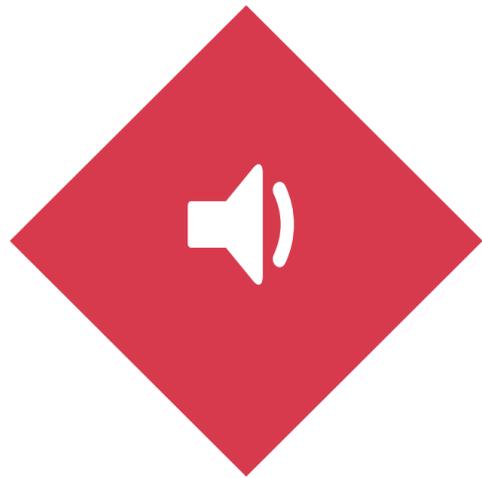
¿En qué estoy interesado en colaborar?

**Problemas de representatividad de datos:** falta de respuesta, falta de cobertura de la población, muestras no probabilísticas, problemas de ceros, muestras de unidades con características distintas a las de la población, muestras con unidades correlacionadas entre sí, muestras muy heterogéneas, muestras de tamaño muy pequeño,...



**Técnicas para mejorar la precisión de las estimaciones**

# GRUPO FQM365: DISEÑO Y ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE ENCUESTAS POR MUESTREO

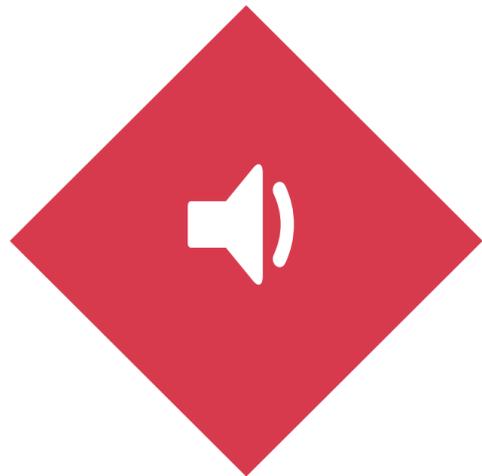


## Colaboraciones con otros grupos

Grupo de Investigación: APRENDIZAJE, EMOCIÓN Y DECISIÓN (Cod.: CTS176) Departamento: Personalidad, Evaluación y Tratamiento Psicológico.

- Beatriz Cobo; María del Mar Rueda; **Francisca López Torrecillas**. Application of randomized response techniques for investigating cannabis use by Spanish university students. *International Journal of Methods in Psychiatric Research*. 2018.
- **M. Angustias Olivencia Carrión**; Ramón Ferri García; M. Mar Rueda; **Manuel Jiménez Torres**; **Francisca López Torrecillas**. Temperament and characteristics related to nomophobia. *Psychiatry Research*. Elsevier, 2018.
- **Antonio Verdejo**; **N Albein Urios**; **Francisca López Torrecillas**; **Eva López Quirantes**; **Antonio Maldonado**; Maria del Mar Rueda. Decisional balance and processes of change in community-recruited with moderate-high versus mild severity of cannabis dependence. *Plos One*. 12 - 12, 2017.
- **Francisca López Torrecillas**; Maria del Mar Rueda; Carlos Herruzo; María Fernández García. Influence of persistence or cognitive (in)flexibility in treatment to quit smoking. *HSOA Journal of addiction and neuropharmacology*. Herald, 2015.
- **Francisca López Torrecillas**; MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA; **López-Quirantes, Eva**; **Machado-Santiago, Javier**; Rodríguez-Tapioles, Reyes. Adherence to treatment to help quit smoking: effects of task performance and coping with withdrawal symptoms. *BMC public health (Online)*. en, 2014.
- **Francisca Lopez Torrecillas**; **Isabel Salazar Torres**; María del Mar Rueda García; **Castillo, Eva**. La capacidad predictiva de la asertividad en las recaídas de los drogodependientes. *Behavioral psychology/psicología conductual*. 22 - 3, pp. 603 - 616. 2014.

# GRUPO FQM365: DISEÑO Y ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE ENCUESTAS POR MUESTREO

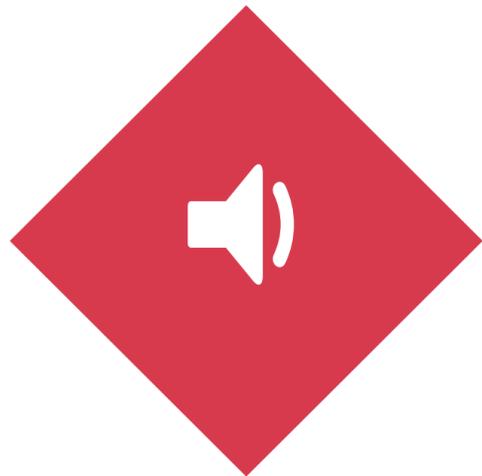


## Colaboraciones con otros grupos

Grupo de Investigación: ENTRENAMIENTO COGNITIVO (Cod.: SEJ497) Departamento: Universidad de Granada.  
Personalidad, Evaluación y Tratamiento Psicológico

**TOMÁS JESUS CARRASCO GIMÉNEZ; MARÍA LUNA ADAME; MARÍA DEL MAR RUEDA GARCÍA.** Evaluation of the effectiveness of a smoking prevention program based on the "Life Skill Training" approach. Health education research. 28 - 4, pp. 673 - 682. 2013.

# GRUPO FQM365: DISEÑO Y ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE ENCUESTAS POR MUESTREO



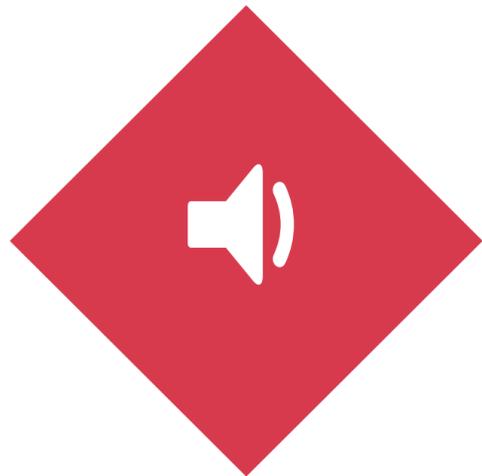
## Colaboraciones con otros grupos

Grupo de Investigación: DINÁMICA DE ORÓGENOS Y CUENCAS (Cod.: RNM376)

Departamento: Geodinámica

Ismael Sánchez Borrego; **Juan Ignacio Soto**; Maria del Mar Rueda García; **Inmaculada Betancor**. Nonparametric estimation to reconstruct the deformation history of an active fold in the Caspian Basin. *Mathematical Geosciences*. 48 - 8, pp. 985 - 1011. 2016.

# GRUPO FQM365: DISEÑO Y ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE ENCUESTAS POR MUESTREO



## Colaboraciones con otras instituciones



Escuela Andaluza de Salud Pública  
CONSEJERÍA DE SALUD



WHO Collaborating Centre on Integrated  
Health Services based on Primary Care

**Andrés Cabrera León;** María del Mar Rueda; Manuel Cantero Braojos. Calibrated prevalence of disabling chronic pain according to different approaches: a face-to-face cross-sectional population-based study. *BMJ OPEN*. 7 - 1, 2017.

**Andrés Cabrera;** **Vicente López;** María del Mar Rueda; **María Natividad Moya.** Calibrated prevalences of infertility in 30- to 49- year-old women according to different approaches: a cross-sectional population-based study. *Human Reproduction*. 30 - 11, pp. 2677 - 2685. Oxford open, 2015

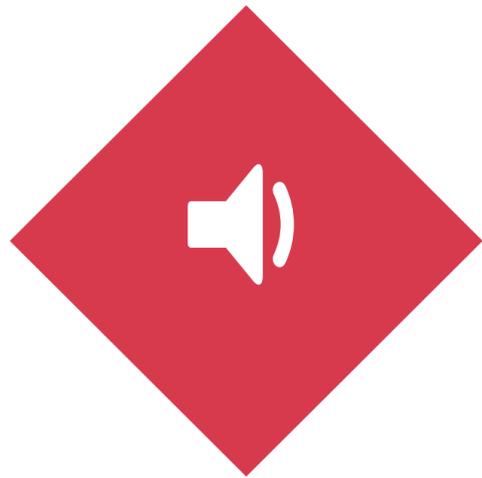


UNIVERSIDAD  
DE GRANADA



Jornadas (d)Efecto Pasillo Facultad de Ciencias

# GRUPO FQM365: DISEÑO Y ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE ENCUESTAS POR MUESTREO

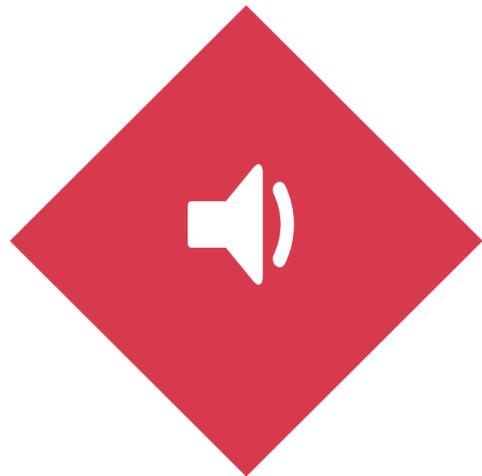


## Colaboraciones con otras instituciones



- Arcos, A., Rueda, M, **Trujillo, M**, Molina, D. Review of estimation methods for landline and cell phone surveys. *Sociological Methods and Research* 44(3), 458-485 2015
- M. Rueda, A. Arcos, D. Molina, **M. Trujillo** Model-assisted and model-calibrated estimation for class frequencies with ordinal outcomes. *REVSTAT. En prensa*
- A.Arcos, **S.Pasadas**, M.Rueda and **M. Trujillo**. Treating the nonresponse in probabilistic online panels through calibration. *Sociological methods and research*. En revisión.
- S. Riken, S. Pasadas**, B. Cobo, M.Rueda. Estimating Anti-Immigrant Sentiment and Social Desirability Bias: Item-Count in a Mixed-Modes Survey.

# GRUPO FQM365: DISEÑO Y ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE ENCUESTAS POR MUESTREO



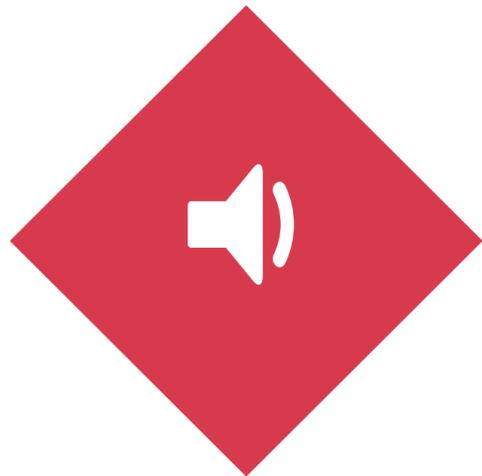
## Colaboraciones con otras instituciones

[Department of Archaeology and Anthropology](#)



**M.A. Gibson; E. Gurmu; B. Cobo; M. Rueda; I.M. Scott.** Indirect questioning method reveals hidden support for female genital cutting in Southern Ethiopia. Plos One. 13 - 5, pp. 1 - 14. 2018.

# GRUPO FQM365: DISEÑO Y ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE ENCUESTAS POR MUESTREO



## Colaboraciones con empresas: Informes estadísticos.

- **EL DERECHO, S. A.**

Informe sobre el estudio comparativo de las sentencias y autos del Tribunal Supremo contenidos en las bases de datos de jurisprudencia de Editorial Aranzadi y El Derecho Editores.

- **Francisco Roda Abogados.**

Prestación de un estudio estadístico relativo al flujo de vehículos y peatones.

- **Delegación provincial de medio ambiente**

Informe estadístico sobre el método de muestreo de transectos lineales empleado en el estudio de la población del ciervo en el Parque Natural de la Sierra de Baza en 2001

- **Demoscopia**

Informe estadístico para evaluar la utilización de muestreo telefónico en encuestas socio-demográficas de base poblacional en el ámbito de la comunidad valenciana.

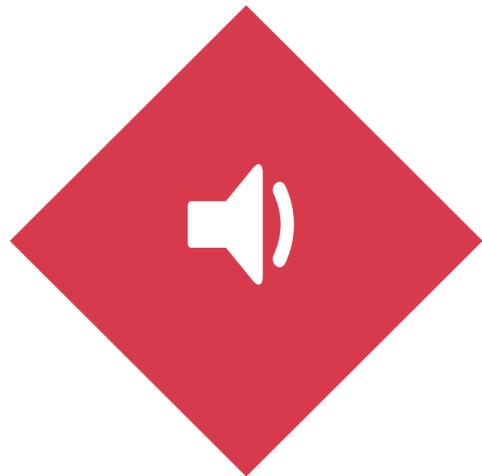
- **IESA**

Informe estadístico para determinar la afijación óptima en muestreos con telefonía fija y móvil.

- **Unidad de Igualdad. Ugr**

REALIZACIÓN DE UN DIAGNÓSTICO DE SITUACIÓN ENTRE MUJERES Y HOMBRES DE LA UGR .

# GRUPO FQM365: DISEÑO Y ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE ENCUESTAS POR MUESTREO



## Colaboraciones con empresas: contratos de investigación OTRI

### IActive Intelligent Solutions, S.L

ONCOTHERAPER 2.0: Adaptación, integración y explotación de un sistema inteligente hospitalario para la personalización, ejecución y monitorización de planes de tratamiento en oncología.

### COMPAÑÍA DE DISTRIBUCIÓN INTEGRAL LOGISTA S.A.

- Desarrollo e implementación de una metodología de investigación por muestreo para la estimación de cuotas de venta de la empresa en Francia.
- Estimación de la penetración de ciertos productos de la empresa LOGISTA en España.
- Desarrollo del Proyecto de Estimaciones en Áreas Pequeñas.
- ...