

# Selección de algunos programas disponibles en Internet

- Lowry, Richard, VassarStats: Web Site for Statistical Computation, Vassar College, Poughkeepsie, NY, USA;  
<http://faculty.vassar.edu/lowry/VassarStats.html>
- The Chinese University of Hong Kong, Department of Obstetrics and Gynaecology, <http://department.obg.cuhk.edu.hk/index.asp?scr=1024>
- SURFSTAT *australia* <http://surfstat.anu.edu.au/surfstat-home/>
- Paul D. Ellis, Effect Size FAQs <http://effectsizefaq.com/category/effect-size/> (resources)
- Daniel Soper.com (statistics calculators)  
<http://www.danielsoper.com/default.aspx>
- Effect Size Calculators  
<http://myweb.polyu.edu.hk/~mspaul/calculator/calculator.html>
- GraphPad Software <http://graphpad.com/quickcalcs/index.cfm>
- Creative Research Systems. The Survey System Sample Size Calculator  
[http://www.surveysystem.com/sscalc.htm /](http://www.surveysystem.com/sscalc.htm/)

# Algunos programas sencillos disponibles en Internet

John C. Pezzullo's Home Page <http://statpages.org/JCPhome.html>

[Send me a message](#)

[Family Photo Album](#)

[My C.V.](#)

[Web-Searching Tools](#)

[What's \(New\) here](#)

[Classy Web Sites](#)

[Travel Stuff](#)

[Publications & Reference Works](#)

[Freebies !](#)

[Up-to-the-Minute Info](#)

[Medicine and Health](#)

[Online Stores](#)

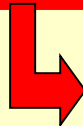
[Entertainment and Multimedia](#)

[Stats Course](#)

[Interactive Statistics Pages](#)

[Miscellaneous](#)

[Personal Links](#)



<http://statpages.org/index.html>

## Intervalos de confianza de la media

Internet,

- VassarStats <http://vassarstats.net/>  
[.95 and .99 Confidence Intervals for the Estimated Mean of a Population.](http://vassarstats.net/) (se copian todos los datos)
- GraphPad Software  
<http://graphpad.com/quickcalcs/index.cfm>

## Correlaciones

Lo más cómodo: EXCEL redondeando decimales;  
se copia fácilmente en tablas de WORD

- EXCEL no dice si las correlaciones son significativas;
- Los valores mínimos se obtienen introduciendo el número de casos en The Chinese University of Hong Kong, Department of Obstetrics and Gynaecology,  
<http://department.obg.cuhk.edu.hk/index.asp?scr=1024>

O en tablas, en muchos textos y en Internet

<http://www.jeremymiles.co.uk/misc/tables/pearson.html>

# Intervalos de confianza de la media

Internet,

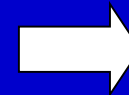
- VassarStats <http://vassarstats.net/>  
[.95 and .99 Confidence Intervals for the Estimated Mean of a Population.](#) (se copian todos los datos)
- GraphPad Software  
<http://graphpad.com/quickcalcs/index.cfm>

## Correlaciones

Lo más cómodo: EXCEL redondeando decimales;  
se copia fácilmente en tablas de WORD

- EXCEL no dice si las correlaciones son significativas;
- Los valores mínimos se obtienen introduciendo el número de casos en The Chinese University of Hong Kong, Department of Obstetrics and Gynaecology,  
<http://department.obg.cuhk.edu.hk/index.asp?scr=1024>

- Intervalos de confianza del coeficiente de correlación
- Contraste de coeficientes de correlación obtenidos en las mismas variables en muestras distintas



VassarStats  
<http://vassarstats.net/>

## Contraste de medias (t de Student)

### 1. Muestras independientes (sujetos físicamente distintos)

1. EXCEL Habitualmente escogeremos para muestras de varianzas idénticas

- De los resultados escogemos lo que nos interesa
- EXCEL da las varianzas de los grupos, nos interesa la desviación típica
- siempre el valor de p en pruebas de dos colas
- No da la diferencia de las medias (información de interés)
- No calcula el tamaño del efecto

*En conjunto es el método preferible, a no ser de que solamente se disponga del número de sujetos, media y desviación; en este caso iremos a Internet*

# 1. Muestras independientes (sujetos físicamente distintos)

## 2. PROGRAMAS DE INTERNET

Hay varios en los que basta introducir el número de sujetos, las medias y las desviaciones

Uno muy cómodo es GraphPad Software

<http://graphpad.com/quickcalcs/index.cfm>; no calcula el tamaño del efecto

En 1. *Choose data entry format* escoger *Enter mean, SD and N*

*Copiando todos los datos:*

VassarStats <http://vassarstats.net/>

Estos programas no calculan el tamaño del efecto

## Tamaño del efecto en muestras independientes

INTERNET: Paul D. Ellis, Effect Size FAQs

<http://effectsizefaq.com/category/effect-size/> (resources)

Introducimos de los dos grupos  $N$ , Media y  $\sigma$ ; escogemos el tamaño del efecto de Cohen (es el más utilizado)

## 2. Muestras relacionadas (o emparejadas)

Para verificar cambios

EXCEL Observaciones: como para muestras independientes

INTERNET: Copiando todos los datos:

VassarStats <http://vassarstats.net/>

Tamaño del efecto en  
muestras relacionadas

Diferencia entre las medias  
dividida por la desviación  
del posttest

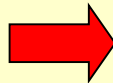
### 3. Contraste entre la media de una muestra y una media hipotética

**INTERNET**

**GraphPad Software**

<http://graphpad.com/quickcalcs/index.cfm>

**Continuous data**



**Descriptive statistics and  
confidence interval of a mean**



**Enter mean, SD and N.**

**Tamaño del efecto**

**Media de la muestra menos  
media hipotética**

**dividido por la desviación típica  
de la muestra**



## Análisis de varianza

## EXCEL

Para muestras independientes

Para muestras relacionadas

Análisis de varianza de un factor

Análisis de varianza de dos factores con una sola muestra por grupo

Tablas de resultados que se pueden copiar en un documento WORD (redondeando decimales)

➤ No calcula los contrastes posteriores

Internet

VassarStats

<http://vassarstats.net/>

- Copiando los datos
- Sí calcula los contrastes posteriores (Tukey, para muestras de idéntico tamaño)