

Ejercicios sobre cálculo de tamaño muestral

A. Medias

1. Selección de técnica experimental y nivel de estrés
2. Evaluación de la capacidad de regeneración motora de ratas con lesión medular
3. Efectividad de un fármaco y diferencias de sexo
4. Cálculo de la potencia a partir de una muestra específica
5. Cálculo del valor medio de IMC en una población
6. Inducción de diabetes en ratones
7. Estudio de las diferencias de sexo en la enfermedad de hígado graso no alcohólico

E1. Selección de técnica experimental y nivel de estrés

Calcula el tamaño muestral para cada uno de los grupos, considerando la siguiente información:

1. Vamos a trabajar con una potencia del 80% (riesgo beta: 1- 0.8) y un nivel de confianza del 95% (riesgo alfa: 1- 0.95).
2. Disponemos del mismo número de ratones en ambos grupos.
3. No tenemos ninguna información a priori, sobre qué técnica será menos estresante.
4. La desviación estándar de la variable **cortisol** es 0.34 mg/dl en cada uno de los dos grupos (lo sabemos de otro experimento anterior que hicimos).
5. La diferencia mínima a detectar entre dos grupos es 0.4 mg/dl (debe ser algo biológicamente relevante para nosotros)
6. Estimamos pérdidas de seguimiento del 4 %.

▼ PROPORCIONES

► MEDIAS

- Dos medias independientes
- Medias apareadas (en un grupo)
- Medias apareadas (en dos grupos)
- Observada respecto a una de referencia
- Estimación Poblacional
- Análisis de varianza
- Potencia de un contraste
- nuevo Dos medias independientes por conglomerados

▼ OTRAS

Desarrollado por: Programa de Registre Gironi del Cor (REGICOR), IMIM, Barcelona

Créditos

Versión 8.0

Contáctenos

MEDIAS: Dos medias independientes

Riesgo Alfa 0.05 Otro

Tipo de contraste Unilateral Bilateral

Poder estadístico 0.80 Otro

Razón entre el número de sujetos del Grupo 2 respecto del Grupo1

Desviación estandar común

Diferencia mínima a detectar

Tasa de sustitución prevista (por defecto es 0)

Limpia

cambia el idioma de los resultados

2024-10-27 16:15:19

Aceptando un riesgo alfa de 0,05 y un poder estadístico superior a 0,8 en un contraste bilateral se precisan **12** sujetos en el grupo 1 y **12** en el grupo 2 para detectar una diferencia igual o superior a 0,4 unidades. Se asume que la desviación estandar común es de 0,34. Se ha estimado una tasa de pérdidas de seguimiento del 4%.

¿El tamaño muestral aumentará o disminuirá si realizamos cada una de las siguientes variaciones?
(Nota: cada vez que cambiemos un elemento del cálculo, todos los demás se mantendrán como indicamos anteriormente, así podremos comparar el efecto de su variación respecto el cálculo del tamaño muestral inicial)

- A. Hemos cambiado de opinión y la diferencia mínima a detectar entre los dos puede ser mayor: 0.6 mg/dl

▼ PROPORCIONES

► MEDIAS

Dos medias independientes

Medias apareadas (en un grupo)

Medias apareadas (en dos grupos)

Observada respecto a una de referencia

Estimación Poblacional

Análisis de varianza

Potencia de un contraste

nuevo Dos medias independientes por conglomerados

▼ OTRAS

Desarrollado por: Programa de Registre Gironi del Cor (REGICOR), IMIM, Barcelona

Créditos

Versión 8.0

Contáctenos

MEDIAS: Dos medias independientes ?

Riesgo Alfa 0.05 Otro

Tipo de contraste Unilateral Bilateral

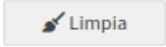
Poder estadístico 0.80 Otro

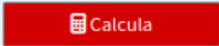
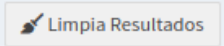

Razón entre el número de sujetos del Grupo 2 respecto del Grupo1




Desviación estandar común

Diferencia mínima a detectar

Tasa de sustitución prevista (por defecto es 0)



cambia el idioma de los resultados   

2024-10-27 16:18:28 ×

Aceptando un riesgo alfa de 0,05 y un poder estadístico superior a 0,8 en un contraste bilateral se precisan **6** sujetos en el grupo 1 y **6** en el grupo 2 para detectar una diferencia igual o superior a 0,6 unidades. Se asume que la desviación estandar común es de 0,34. Se ha estimado una tasa de pérdidas de seguimiento del 4%.

- B. Queremos una potencia mayor: 90%

▼ PROPORCIONES

► MEDIAS

- Dos medias independientes
- Medias apareadas (en un grupo)
- Medias apareadas (en dos grupos)
- Observada respecto a una de referencia
- Estimación Poblacional
- Análisis de varianza
- Potencia de un contraste
- nuevo** Dos medias independientes por conglomerados

▼ OTRAS

Desarrollado por: Programa de Registre Gironí del Cor (REGICOR), IMIM, Barcelona

Créditos

Versión 8.0

Contáctenos

MEDIAS: Dos medias independientes ?

Riesgo Alfa 0.05 Otro

Tipo de contraste Unilateral Bilateral

Poder estadístico 0.80 Otro

Razón entre el número de sujetos del Grupo 2 respecto del Grupo 1

Desviación estandar común

Diferencia mínima a detectar

Tasa de sustitución prevista (por defecto es 0)

cambia el idioma de los resultados

2024-10-27 16:19:14

Aceptando un riesgo alfa de 0,05 y un poder estadístico superior a 0,9 en un contraste bilateral se precisan **16** sujetos en el grupo 1 y **16** en el grupo 2 para detectar una diferencia igual o superior a 0,4 unidades. Se asume que la desviación estandar común es de 0,34. Se ha estimado una tasa de pérdidas de seguimiento del 4%.

- C. El nivel de confianza podría ser más laxo: 90%.

▼ PROPORCIONES

► MEDIAS

Dos medias independientes

Medias apareadas (en un grupo)

Medias apareadas (en dos grupos)

Observada respecto a una de referencia

Estimación Poblacional

Análisis de varianza

Potencia de un contraste

nuevo Dos medias independientes por conglomerados

▼ OTRAS

Desarrollado por: Programa de Registre Gironi del Cor
(REGICOR), IMIM, Barcelona

Créditos

Versión 8.0

Contáctenos

MEDIAS: Dos medias independientes

Riesgo Alfa 0.05 Otro

Tipo de contraste Unilateral Bilateral

Poder estadístico 0.80 Otro

Razón entre el número de sujetos del Grupo 2 respecto del Grupo 1

Desviación estándar común

Diferencia mínima a detectar

Tasa de sustitución prevista (por defecto es 0)

cambia el idioma de los resultados

2024-10-27 16:20:12 ✕

Aceptando un riesgo alfa de 0,1 y un poder estadístico superior a 0,8 en un contraste bilateral se precisan **10** sujetos en el grupo 1 y **10** en el grupo 2 para detectar una diferencia igual o superior a 0,4 unidades. Se asume que la desviación estándar común es de 0,34. Se ha estimado una tasa de pérdidas de seguimiento del 4%.

- D. Hay un nivel de pérdidas de seguimiento del 8%.

▼ PROPORCIONES

► MEDIAS

Dos medias independientes

Medias apareadas (en un grupo)

Medias apareadas (en dos grupos)

Observada respecto a una de referencia

Estimación Poblacional

Análisis de varianza

Potencia de un contraste

nuevo Dos medias independientes por conglomerados

▼ OTRAS

Desarrollado por: Programa de Registre Gironí del Cor (REGICOR), IMIM, Barcelona

Créditos

Versión 8.0

Contáctenos

MEDIAS: Dos medias independientes

Riesgo Alfa 0.05 Otro

Tipo de contraste Unilateral Bilateral

Poder estadístico 0.80 Otro

Razón entre el número de sujetos del Grupo 2 respecto del Grupo 1

Desviación estandar común

Diferencia mínima a detectar

Tasa de sustitución prevista (por defecto es 0)

 Limpia

 Calcula  Limpia Resultados  Descargar

cambia el idioma de los resultados   

2024-10-27 16:20:53 ✕

Aceptando un riesgo alfa de 0,05 y un poder estadístico superior a 0,8 en un contraste bilateral se precisan **13** sujetos en el grupo 1 y **13** en el grupo 2 para detectar una diferencia igual o superior a 0,4 unidades. Se asume que la desviación estandar común es de 0,34. Se ha estimado una tasa de pérdidas de seguimiento del 8%.

- E. La variabilidad es mayor: 0.5 mg/dl

▼ PROPORCIONES

► MEDIAS

- Dos medias independientes
- Medias apareadas (en un grupo)
- Medias apareadas (en dos grupos)
- Observada respecto a una de referencia
- Estimación Poblacional
- Análisis de varianza
- Potencia de un contraste
- nuevo Dos medias independientes por conglomerados

▼ OTRAS

Desarrollado por: Programa de Registre Gironi del Cor (REGICOR), IMIM, Barcelona

Créditos

Versión 8.0

Contáctenos

MEDIAS: Dos medias independientes ?

Riesgo Alfa 0.05 Otro

Tipo de contraste Unilateral Bilateral

Poder estadístico 0.80 Otro

Razón entre el número de sujetos del Grupo 2 respecto del Grupo1

Desviación estandar común

Diferencia mínima a detectar

Tasa de sustitución prevista (por defecto es 0)

Limpia

Calcula Limpia Resultados Descargar

cambia el idioma de los resultados

2024-10-27 16:24:17 ×

Aceptando un riesgo alfa de 0,05 y un poder estadístico superior a 0,8 en un contraste bilateral se precisan **26** sujetos en el grupo 1 y **26** en el grupo 2 para detectar una diferencia igual o superior a 0,4 unidades. Se asume que la desviación estandar común es de 0,5. Se ha estimado una tasa de pérdidas de seguimiento del 4%.

- F. Se han publicado varios papers muy recientes donde indican que una de las dos técnicas puede ser más estresante para los animales. ¿Podemos incorporar esta información en el cálculo del tamaño muestral? ¿Varía el número de animales cuando no incluimos esta información?

▼ PROPORCIONES

► MEDIAS

Dos medias independientes

Medias apareadas (en un grupo)

Medias apareadas (en dos grupos)

Observada respecto a una de referencia

Estimación Poblacional

Análisis de varianza

Potencia de un contraste

nuevo Dos medias independientes por conglomerados

▼ OTRAS

Desarrollado por: Programa de Registre Gironí del Cor (REGICOR), IMIM, Barcelona

Créditos

Versión 8.0

Contáctenos

MEDIAS: Dos medias independientes

Riesgo Alfa 0.05 Otro

Tipo de contraste Unilateral Bilateral

Poder estadístico 0.80 Otro

Razón entre el número de sujetos del Grupo 2 respecto del Grupo1

Desviación estandar común

Diferencia mínima a detectar

Tasa de sustitución prevista (por defecto es 0)

Limpia

Calcula

Limpia Resultados

Descargar

cambia el idioma de los resultados

[2024-10-27 16:22:57](#)

Aceptando un riesgo alfa de 0,05 y un poder estadístico superior a 0,8 en un contraste unilateral se precisan **10** sujetos en el grupo 1 y **10** en el grupo 2 para detectar una diferencia igual o superior a 0,4 unidades. Se asume que la desviación estandar común es de 0,34. Se ha estimado una tasa de pérdidas de seguimiento del 4%.

E2. Evaluación de la capacidad de regeneración motora de ratas con lesión medular

Calcula el tamaño muestral para cada uno de los grupos, considerando la siguiente información:

1. Vamos a trabajar con una potencia del 80% (riesgo beta: 1- 0.8) y un nivel de confianza del 95% (riesgo alfa: 1- 0.95).
2. La desviación estándar común de la variable **movilidad** es 5 (la hemos calculado previamente en un estudio piloto).
3. La diferencia mínima a detectar entre dos grupos: 7
4. No se producirán pérdidas de seguimiento.

▼ PROPORCIONES

► MEDIAS

Dos medias independientes

Medias apareadas (en un grupo)

Medias apareadas (en dos grupos)

Observada respecto a una de referencia

Estimación Poblacional

Análisis de varianza

Potencia de un contraste

nuevo Dos medias independientes por conglomerados

▼ OTRAS

Desarrollado por: Programa de Registre Gironí del Cor (REGICOR), IMIM, Barcelona

Créditos

Versión 8.0

Contáctenos

MEDIAS: Análisis de varianza

Riesgo Alfa 0.05 Otro

Tipo de contraste Unilateral Bilateral

Poder estadístico 0.80 Otro

Número de grupos

Desviación estandar común

Diferencia mínima a detectar entre como mínimo dos grupos

Tasa de sustitución prevista (por defecto es 0)

Limpia

Calcula Limpia Resultados Descargar

cambia el idioma de los resultados

2024-10-27 15:42:36

Aceptando un riesgo alfa de 0,05 y un poder estadístico superior a 0,8 en un contraste bilateral se precisan **11** sujetos en cada grupo para detectar como estadísticamente significativa una diferencia mínima de 7 unidades entre las parejas de grupos asumiendo que hay 3 grupos. Se estima una desviación estandar común de 5. Se estima una tasa de pérdidas de seguimiento del 0%.

¿El tamaño muestral aumentará o disminuirá si realizamos cada una de las siguientes variaciones?

- Hemos cambiado de opinión y la diferencia mínima a detectar entre dos grupos debería ser menor: 4.
- En lugar de partir de una potencia del 80%, nos va bien un 70%.
- El nivel de confianza nos gustaría que fuera más estricto: 99%.
- Hay un nivel de pérdidas de seguimiento del 5%.
- La variabilidad es mayor: 8.5

▼ PROPORCIONES

► MEDIAS

Dos medias independientes

Medias apareadas (en un grupo)

Medias apareadas (en dos grupos)

Observada respecto a una de referencia

Estimación Poblacional

Análisis de varianza

Potencia de un contraste

nuevo Dos medias independientes por conglomerados

▼ OTRAS

Desarrollado por: Programa de Registre Gironi del Cor (REGICOR), IMIM, Barcelona

Créditos

Versión 8.0

Contáctenos

MEDIAS: Análisis de varianza

Riesgo Alfa 0.05 Otro

Tipo de contraste Unilateral Bilateral

Poder estadístico 0.80 Otro

Número de grupos

Desviación estandar común

Diferencia mínima a detectar entre como mínimo dos grupos

Tasa de sustitución prevista (por defecto es 0)

cambia el idioma de los resultados

2024-10-27 15:45:39

Aceptando un riesgo alfa de 0,05 y un poder estadístico superior a 0,8 en un contraste bilateral se precisan **33** sujetos en cada grupo para detectar como estadísticamente significativa una diferencia mínima de 4 unidades entre las parejas de grupos asumiendo que hay 3 grupos. Se estima una desviación estandar común de 5. Se estima una tasa de pérdidas de seguimiento del 0%.

▼ PROPORCIONES

► MEDIAS

Dos medias independientes

Medias apareadas (en un grupo)

Medias apareadas (en dos grupos)

Observada respecto a una de referencia

Estimación Poblacional

Análisis de varianza

Potencia de un contraste

nuevo Dos medias independientes por conglomerados

▼ OTRAS

Desarrollado por: Programa de Registre Gironi del Cor (REGICOR), IMIM, Barcelona

Créditos

Versión 8.0

Contáctenos

MEDIAS: Análisis de varianza

Riesgo Alfa 0.05 Otro

Tipo de contraste Unilateral Bilateral


Poder estadístico 0.80 Otro

Número de grupos


Desviación estandar común

Diferencia mínima a detectar entre como mínimo dos grupos

Tasa de sustitución prevista (por defecto es 0)

 Limpia

 **Calcula**  Limpia Resultados  Descargar

cambia el idioma de los resultados   

2024-10-27 15:48:21 ×

Aceptando un riesgo alfa de 0,05 y un poder estadístico superior a 0,7 en un contraste bilateral se precisan **9** sujetos en cada grupo para detectar como estadísticamente significativa una diferencia mínima de 7 unidades entre las parejas de grupos asumiendo que hay 3 grupos. Se estima una desviación estandar común de 5. Se estima una tasa de pérdidas de seguimiento del 0%.

▼ PROPORCIONES

► MEDIAS

- Dos medias independientes
- Medias apareadas (en un grupo)
- Medias apareadas (en dos grupos)
- Observada respecto a una de referencia
- Estimación Poblacional
- Análisis de varianza
- Potencia de un contraste
- nuevo Dos medias independientes por conglomerados

▼ OTRAS

Desarrollado por: Programa de Registre Gironí del Cor (REGICOR), IMIM, Barcelona

Créditos

Versión 8.0

Contáctenos

MEDIAS: Análisis de varianza ?

Riesgo Alfa 0.05 Otro

Tipo de contraste Unilateral Bilateral

Poder estadístico 0.80 Otro

Número de grupos

Desviación estandar común

Diferencia mínima a detectar entre como mínimo dos grupos

Tasa de sustitución prevista (por defecto es 0)

Limpia

Calcula Limpia Resultados Descargar

cambia el idioma de los resultados

2024-10-27 15:50:09 ×

Aceptando un riesgo alfa de 0,01 y un poder estadístico superior a 0,8 en un contraste bilateral se precisan **15** sujetos en cada grupo para detectar como estadísticamente significativa una diferencia mínima de 7 unidades entre las parejas de grupos asumiendo que hay 3 grupos. Se estima una desviación estandar común de 5. Se estima una tasa de pérdidas de seguimiento del 0%.

▼ PROPORCIONES

► MEDIAS

- Dos medias independientes
- Medias apareadas (en un grupo)
- Medias apareadas (en dos grupos)
- Observada respecto a una de referencia
- Estimación Poblacional
- Análisis de varianza
- Potencia de un contraste
- nuevo** Dos medias independientes por conglomerados

▼ OTRAS

Desarrollado por: Programa de Registre Gironi del Cor (REGICOR), IMIM, Barcelona

Créditos

Versión 8.0

Contáctenos

MEDIAS: Análisis de varianza

Riesgo Alfa 0.05 Otro

Tipo de contraste Unilateral Bilateral


Poder estadístico 0.80 Otro




Número de grupos




Desviación estandar común

Diferencia mínima a detectar entre como mínimo dos grupos

Tasa de sustitución prevista (por defecto es 0)

 Limpia

 **Calcula**  Limpia Resultados  Descargar

cambia el idioma de los resultados   

2024-10-27 15:50:38 ×

Aceptando un riesgo alfa de 0,05 y un poder estadístico superior a 0,8 en un contraste bilateral se precisan **31** sujetos en cada grupo para detectar como estadísticamente significativa una diferencia mínima de 7 unidades entre las parejas de grupos asumiendo que hay 3 grupos. Se estima una desviación estandar común de 8,5. Se estima una tasa de pérdidas de seguimiento del 0%.

E3. Efectividad de un fármaco y diferencias de sexo

Calcula el tamaño muestral para cada uno de los grupos, considerando la siguiente información:

1. Vamos a trabajar con una potencia del 80% (riesgo beta: 1- 0.8) y un nivel de confianza del 95% (riesgo alfa: 1- 0.95).
2. Disponemos del mismo número de ratones en ambos grupos.
3. Hay una información previa que indica que el fármaco es más efectivo en mujeres que en hombre. Incorpora este datos en el cálculo del tamaño muestral.
4. Información específica de cada uno de los parámetros clínicos de interés:
 - Para la **variable clínica 1**, su desviación estándar común es 0.34 unidades (lo sabemos de otro experimento anterior que hicimos) y la diferencia mínima a detectar entre los dos grupos es 0.4 unidades.
5. Se asumirán pérdidas de seguimiento del 2%.

▼ PROPORCIONES

► MEDIAS

Dos medias independientes

Medias apareadas (en un grupo)

Medias apareadas (en dos grupos)

Observada respecto a una de referencia

Estimación Poblacional

Análisis de varianza

Potencia de un contraste

nuevo Dos medias independientes por conglomerados

▼ OTRAS

Desarrollado por: Programa de Registre Gironí del Cor (REGICOR), IMIM, Barcelona

Créditos

Versión 8.0

Contáctenos

MEDIAS: Dos medias independientes

Riesgo Alfa 0.05 Otro

Tipo de contraste Unilateral Bilateral

Poder estadístico 0.80 Otro

Razón entre el número de sujetos del Grupo 2 respecto del Grupo1

Desviación estandar común

Diferencia mínima a detectar

Tasa de sustitución prevista (por defecto es 0)

Limpia

Calcula Limpia Resultados Descargar

cambia el idioma de los resultados

2024-10-27 16:07:17

Aceptando un riesgo alfa de 0,05 y un poder estadístico superior a 0,8 en un contraste unilateral se precisan **10** sujetos en el grupo 1 y **10** en el grupo 2 para detectar una diferencia igual o superior a 0,4 unidades. Se asume que la desviación estandar común es de 0,34. Se ha estimado una tasa de pérdidas de seguimiento del 2%.

- Para la **variable clínica 2**, su desviación estándar común es 15 unidades (lo sabemos de otro experimento anterior que hicimos) y la diferencia mínima a detectar entre los dos grupos es 10 unidades.

▼ PROPORCIONES

► MEDIAS

Dos medias independientes

Medias apareadas (en un grupo)

Medias apareadas (en dos grupos)

Observada respecto a una de referencia

Estimación Poblacional

Análisis de varianza

Potencia de un contraste

nuevo Dos medias independientes por conglomerados

▼ OTRAS

Desarrollado por: Programa de Registre Gironi del Cor (REGICOR), IMIM, Barcelona

Créditos

Versión 8.0

Contáctenos

MEDIAS: Dos medias independientes ?

Riesgo Alfa 0.05 Otro

Tipo de contraste Unilateral Bilateral

Poder estadístico 0.80 Otro

Razón entre el número de sujetos del Grupo 2 respecto del Grupo 1

Desviación estándar común

Diferencia mínima a detectar

Tasa de sustitución prevista (por defecto es 0)

Limpia

Calcula
Limpia Resultados
Descargar

cambia el idioma de los resultados

2024-10-27 16:07:39 ✕

Aceptando un riesgo alfa de 0,05 y un poder estadístico superior a 0,8 en un contraste unilateral se precisan **29** sujetos en el grupo 1 y **29** en el grupo 2 para detectar una diferencia igual o superior a 10 unidades. Se asume que la desviación estándar común es de 15. Se ha estimado una tasa de pérdidas de seguimiento del 2%.

- Para la **variable clínica 3**, su desviación estándar común es 300 unidades (lo sabemos de otro experimento anterior que hicimos) y la diferencia mínima a detectar entre los dos grupos es 250 unidades.

▼ PROPORCIONES

► MEDIAS

Dos medias independientes

Medias apareadas (en un grupo)

Medias apareadas (en dos grupos)

Observada respecto a una de referencia

Estimación Poblacional

Análisis de varianza

Potencia de un contraste

nuevo Dos medias independientes por conglomerados

▼ OTRAS

Desarrollado por: Programa de Registre Gironi del Cor (REGICOR), IMIM, Barcelona

Créditos

Versión 8.0

Contáctenos

MEDIAS: Dos medias independientes ?

Riesgo Alfa 0.05 Otro

Tipo de contraste Unilateral Bilateral

Poder estadístico 0.80 Otro

Razón entre el número de sujetos del Grupo 2 respecto del Grupo 1

Desviación estandar común

Diferencia mínima a detectar

Tasa de sustitución prevista (por defecto es 0)

Limpia

Calcula

Limpia Resultados

Descargar

cambia el idioma de los resultados

2024-10-27 16:08:04

Aceptando un riesgo alfa de 0,05 y un poder estadístico superior a 0,8 en un contraste unilateral se precisan **19** sujetos en el grupo 1 y **19** en el grupo 2 para detectar una diferencia igual o superior a 250 unidades. Se asume que la desviación estandar común es de 300. Se ha estimado una tasa de pérdidas de seguimiento del 2%.

- Para la **variable clínica 4**, su desviación estándar común es 37 unidades (lo sabemos de otro experimento anterior que hicimos) y la diferencia mínima a detectar entre los dos grupos es 40 unidades.

▼ PROPORCIONES

► MEDIAS

Dos medias independientes

Medias apareadas (en un grupo)

Medias apareadas (en dos grupos)

Observada respecto a una de referencia

Estimación Poblacional

Análisis de varianza

Potencia de un contraste

nuevo Dos medias independientes por conglomerados

▼ OTRAS

Desarrollado por: Programa de Registre Gironí del Cor
(REGICOR), IMIM, Barcelona

Créditos

Versión 8.0

Contáctenos

MEDIAS: Dos medias independientes ?

Riesgo Alfa 0.05 Otro

Tipo de contraste Unilateral Bilateral

Poder estadístico 0.80 Otro

Razón entre el número de sujetos del Grupo 2 respecto del Grupo1

Desviación estándar común

Diferencia mínima a detectar

Tasa de sustitución prevista (por defecto es 0)

Limpia

Calcula
Limpia Resultados
Descargar

cambia el idioma de los resultados

2024-10-27 16:08:25 ×

Aceptando un riesgo alfa de 0,05 y un poder estadístico superior a 0,8 en un contraste unilateral se precisan **11** sujetos en el grupo 1 y **11** en el grupo 2 para detectar una diferencia igual o superior a 40 unidades. Se asume que la desviación estándar común es de 37. Se ha estimado una tasa de pérdidas de seguimiento del 2%.

- Para la **variable clínica 5**, su desviación estándar común es 0.05 unidades (lo sabemos de otro experimento anterior que hicimos) y la diferencia mínima a detectar entre los dos grupos es 0.03 unidades.

▼ PROPORCIONES

► MEDIAS

Dos medias independientes

Medias apareadas (en un grupo)

Medias apareadas (en dos grupos)

Observada respecto a una de referencia

Estimación Poblacional

Análisis de varianza

Potencia de un contraste

nuevo Dos medias independientes por conglomerados

▼ OTRAS

Desarrollado por: Programa de Registre Gironí del Cor
(REGICOR), IMIM, Barcelona

Créditos

Versión 8.0

Contáctenos

MEDIAS: Dos medias independientes ?

Riesgo Alfa 0.05 Otro

Tipo de contraste Unilateral Bilateral

Poder estadístico 0.80 Otro

Razón entre el número de sujetos del Grupo 2 respecto del Grupo1

Desviación estándar común

Diferencia mínima a detectar

Tasa de sustitución prevista (por defecto es 0)

cambia el idioma de los resultados

2024-10-27 16:06:22

Aceptando un riesgo alfa de 0,05 y un poder estadístico superior a 0,8 en un contraste unilateral se precisan **36** sujetos en el grupo 1 y **36** en el grupo 2 para detectar una diferencia igual o superior a 0,03 unidades. Se asume que la desviación estándar común es de 0,05. Se ha estimado una tasa de pérdidas de seguimiento del 2%.

La variable más exigente en el tamaño muestral es esta última: 36 animales en cada uno de los dos grupos (sexo). Si queremos medir las 5 variables clínicas, tendremos que cubrir estos 36 animales por grupo.

E4. Cálculo de la potencia en una muestra determinada

A. Descripción del estudio

Queremos conocer cuál es el mejor de dos tratamientos para disminuir una variable clínica informativa del desarrollo de un tumor. Para ello disponemos de 2 grupos **independientes** que incluyen 6 animales en cada uno de ellos y no es posible incorporar ningún animal más en el estudio.

Decidimos aplicar el test estadístico de la t de Student para comparar las medias de ambos grupos. Independientemente de los resultados que obtengamos (significativos o no), nos gustaría conocer la potencia en nuestro estudio, para saber en qué marco estadístico estamos trabajando. Esto podría darnos una idea de qué posibilidades tenemos de encontrar esa significación.

Hemos realizado un análisis estadístico descriptivo de la muestra obteniendo los siguientes indicadores:

- Media de la variable clínica en el grupo 1: 15 unidades.
- Media de la variable clínica en el grupo 2: 20 unidades.
- Desviación estándar común: 5 unidades.
- Tamaño de muestra del primer grupo: 6
- Tamaño de muestra del segundo grupo: 6

B. Cuestiones

Trabajaremos desde la herramienta  GRANMO.

1. Determina la potencia estadística de nuestro estudio a partir de los indicadores descritos anteriormente, y considerando un nivel de confianza del 95%. **¿Qué te parece la potencia obtenida?**



Calculadora de Tamaño Muestral GRANMO

PROPORCIONES

- ▶ **MEDIAS**
 - Dos medias independientes
 - Medias apareadas (en un grupo)
 - Medias apareadas (en dos grupos)
 - Observada respecto a una de referencia
 - Estimación Poblacional
 - Análisis de varianza
 - Potencia de un contraste
 - nuevo Dos medias independientes por conglomerados
- ▼ **OTRAS**

Desarrollado por: Programa de Registre Gironi del Cor (REGICOR), IMIM, Barcelona

Créditos

Versión 8.0

Contáctenos

MEDIAS: Potencia de un contraste

Riesgo Alfa 0.05 Otro

Tipo de contraste Unilateral Bilateral

| | |
|-------------------------------|----|
| Desviación estandar común | 5 |
| Media Grupo 1 | 15 |
| Media Grupo 2 | 20 |
| Tamaño de muestra del Grupo 1 | 6 |
| Tamaño de muestra del Grupo 2 | 6 |

Limpia

Calcula Limpia Resultados Descargar

cambia el idioma de los resultados

2024-10-27 16:33:10

Acceptando un riesgo alfa de 0,05 en un contraste bilateral con 6 sujetos en el primer grupo y 6 sujetos en el segundo, el poder estadístico de un contraste de hipótesis es de **41%** para detectar como estadísticamente significativa la diferencia entre las medias 15 del primer grupo y el 20 en el segundo.

2. ¿Cómo varía la potencia estadística si la desviación estándar fuera 3 en lugar de 5?

▼ PROPORCIONES

► MEDIAS

Dos medias independientes

Medias apareadas (en un grupo)

Medias apareadas (en dos grupos)

Observada respecto a una de referencia

Estimación Poblacional

Análisis de varianza

Potencia de un contraste

nuevo Dos medias independientes por conglomerados

▼ OTRAS

Desarrollado por: Programa de Registre Gironi del Cor (REGICOR), IMIM, Barcelona

Créditos

Versión 8.0

Contáctenos

MEDIAS: Potencia de un contraste

Riesgo Alfa 0.05 Otro

Tipo de contraste Unilateral Bilateral

| | |
|--------------------------------------|----|
| Desviación estandar común | 3 |
| Media Grupo 1 | 15 |
| Media Grupo 2 | 20 |
| Tamaño de muestra del Grupo 1 | 6 |
| Tamaño de muestra del Grupo 2 | 6 |

Limpia

Calcula Limpia Resultados Descargar

cambia el idioma de los resultados

2024-10-27 16:35:01 ✕

Aceptando un riesgo alfa de 0,05 en un contraste bilateral con 6 sujetos en el primer grupo y 6 sujetos en el segundo, el poder estadístico de un contraste de hipótesis es de **83%** para detectar como estadísticamente significativa la diferencia entre las medias 15 del primer grupo y el 20 en el segundo.

3. ¿Cómo varía la potencia estadística si el nivel de confianza pasa del 95% al 90%?

▼ PROPORCIONES

► MEDIAS

Dos medias independientes

Medias apareadas (en un grupo)

Medias apareadas (en dos grupos)

Observada respecto a una de referencia

Estimación Poblacional

Análisis de varianza

Potencia de un contraste

nuevo Dos medias independientes por conglomerados

▼ OTRAS

Desarrollado por: Programa de Registre Gironi del Cor (REGICOR), IMIM, Barcelona

Créditos

Versión 8.0

Contáctenos

MEDIAS: Potencia de un contraste ?

Riesgo Alfa 0.05 Otro

Tipo de contraste Unilateral Bilateral

Desviación estandar común

Media Grupo 1

Media Grupo 2

Tamaño de muestra del Grupo 1

Tamaño de muestra del Grupo 2

cambia el idioma de los resultados

2024-10-27 16:36:36 ×

Aceptando un riesgo alfa de 0,1 en un contraste bilateral con 6 sujetos en el primer grupo y 6 sujetos en el segundo, el poder estadístico de un contraste de hipótesis es de **54%** para detectar como estadísticamente significativa la diferencia entre las medias 15 del primer grupo y el 20 en el segundo.

4. Hemos establecido una colaboración con otro equipo que trabaja en la misma área que nosotros y puede aportar recursos que incrementarán la muestra de 6 a 15 ratones. Con los indicadores iniciales, ¿qué potencia estadística dispondremos con este aumento del tamaño muestral?

▼ PROPORCIONES

► MEDIAS

Dos medias independientes

Medias apareadas (en un grupo)

Medias apareadas (en dos grupos)

Observada respecto a una de referencia

Estimación Poblacional

Análisis de varianza

Potencia de un contraste

nuevo Dos medias independientes por conglomerados

▼ OTRAS

Desarrollado por: Programa de Registre Gironí del Cor (REGICOR), IMIM, Barcelona

Créditos

Versión 8.0

Contáctenos

MEDIAS: Potencia de un contraste ?

Riesgo Alfa 0.05 Otro

Tipo de contraste Unilateral Bilateral

| | |
|--------------------------------------|----|
| Desviación estándar común | 5 |
| Media Grupo 1 | 15 |
| Media Grupo 2 | 20 |
| Tamaño de muestra del Grupo 1 | 15 |
| Tamaño de muestra del Grupo 2 | 15 |

Limpia

Calcula
Limpia Resultados
Descargar

cambia el idioma de los resultados

[2024-10-27 16:37:42](#) ✕

Aceptando un riesgo alfa de 0,05 en un contraste bilateral con 15 sujetos en el primer grupo y 15 sujetos en el segundo, el poder estadístico de un contraste de hipótesis es de **79%** para detectar como estadísticamente significativa la diferencia entre las medias 15 del primer grupo y el 20 en el segundo.

5. Si no disponemos de ninguna información inicial si un tratamiento es mejor que otro, utilizaríamos la opción "tipo de contraste: bilateral". Pero si conocemos otros estudios en los que ya se apunta una mejora en uno de los dos tratamientos, habría que elegir la opción "unilateral". **¿Cambiaría la potencia estadística entre ambas opciones?**

▼ PROPORCIONES

► MEDIAS

Dos medias independientes

Medias apareadas (en un grupo)

Medias apareadas (en dos grupos)

Observada respecto a una de referencia

Estimación Poblacional

Análisis de varianza

Potencia de un contraste

nuevo Dos medias independientes por conglomerados

▼ OTRAS

MEDIAS: Potencia de un contraste ?

Riesgo Alfa 0.05 Otro

Tipo de contraste Unilateral Bilateral

| | |
|--------------------------------------|----|
| Desviación estandar común | 5 |
| Media Grupo 1 | 15 |
| Media Grupo 2 | 20 |
| Tamaño de muestra del Grupo 1 | 6 |
| Tamaño de muestra del Grupo 2 | 6 |

Limpia

Calcula
Limpia Resultados
Descargar

cambia el idioma de los resultados

2024-10-27 16:38:29 ✕

Aceptando un riesgo alfa de 0,05 en un contraste unilateral con 6 sujetos en el primer grupo y 6 sujetos en el segundo, el poder estadístico de un contraste de hipótesis es de **54%** para detectar como estadísticamente significativa la diferencia entre las medias 15 del primer grupo y el 20 en el segundo.

Desarrollado por: Programa de Registre Gironí del Cor (REGICOR), IMIM, Barcelona

Créditos

Versión 8.0

Contáctenos

B. Proporciones

1. Tasa efectividad de un fármaco
2. Prevalencia hipertensión

E1. Tasa de efectividad de un fármaco

A. Descripción del estudio

- **Objetivo:** El porcentaje de pacientes que tras sufrir un ictus isquémico se encuentran en un estado de gravedad leve ($mRS \leq 1$) al cabo de 3 meses es un 20% con el tratamiento farmacológico convencional (A). Se desea probar un nuevo fármaco (B) que incremente esta proporción hasta el 30%.

B. Determinación del tamaño muestral

Calcula el tamaño muestral para cada uno de los grupos, considerando la siguiente información:

1. Vamos a trabajar con una potencia del 80% (riesgo beta: 1- 0.8) y un nivel de confianza del 95% (riesgo alfa: 1- 0.95).
2. No prevemos pérdidas de seguimiento.

► PROPORCIONES

Dos proporciones independientes

Observada respecto a una de referencia

Medidas apareadas (repetidas en un grupo)

Bioequivalencia

Estimación Poblacional

Odds Ratio (Estudios de Casos-Control)

Riesgo Relativo (Estudios de Cohort)

Potencia de un contraste

nuevo Dos proporciones independientes por conglomerados

▼ MEDIAS

▼ OTRAS

Desarrollado por: Programa de Registre Gironi del Cor (REGICOR), IMIM, Barcelona

Créditos

Versión 8.0

Contáctenos

PROPORCIONES: Dos proporciones independientes

Riesgo Alfa 0,05 Otro

Tipo de contraste Unilateral Bilateral

Poder estadístico 0.80 Otro

Proporción en el Grupo 1

Proporción en el Grupo 2

Razón entre el número de sujetos del Grupo 2 respecto del Grupo 1

Tasa de sustitución prevista (por defecto es 0)

Limpia

Calcula Limpia Resultados Descargar

cambia el idioma de los resultados

2024-10-27 16:44:25

Aceptando un riesgo alfa de 0,05 y un poder estadístico superior a 0,8 en un contraste unilateral se precisan **230** sujetos en el primer grupo y **230** en el segundo para detectar como estadísticamente significativa la diferencia entre dos proporciones, que para el grupo 1 se espera sea de 0,2 y el grupo 2 de 0,3. Se ha estimado una tasa de pérdidas de seguimiento del 0%.

¿El tamaño muestral aumentará o disminuirá si realizamos cada una de las siguientes variaciones?

- A. Vamos a comparar un nuevo fármaco que esperamos que incremente la proporción al 50%.

► PROPORCIONES

Dos proporciones independientes

Observada respecto a una de referencia

Medidas apareadas (repetidas en un grupo)

Bioequivalencia

Estimación Poblacional

Odds Ratio (Estudios de Casos-Controles)

Riesgo Relativo (Estudios de Cohort)

Potencia de un contraste

nuevo Dos proporciones independientes por conglomerados

▼ MEDIAS

▼ OTRAS

Desarrollado por: Programa de Registre Gironi del Cor (REGICOR), IMIM, Barcelona

Créditos

Versión 8.0

Contáctenos

PROPORCIONES: Dos proporciones independientes

Riesgo Alfa 0.05 Otro

Tipo de contraste Unilateral Bilateral

Poder estadístico 0.80 Otro

Proporción en el Grupo 1: 0.2

Proporción en el Grupo 2: 0.5

Razón entre el número de sujetos del Grupo 2 respecto del Grupo 1: 1

Tasa de sustitución prevista (por defecto es 0): 0

Limpia

Calcula Limpia Resultados Descargar

cambia el idioma de los resultados

2024-10-27 16:46:31

Aceptando un riesgo alfa de 0,05 y un poder estadístico superior a 0,8 en un contraste unilateral se precisan **30** sujetos en el primer grupo y **30** en el segundo para detectar como estadísticamente significativa la diferencia entre dos proporciones, que para el grupo 1 se espera sea de 0,2 y el grupo 2 de 0,5. Se ha estimado una tasa de pérdidas de seguimiento del 0%.

- B. Queremos una potencia mayor: 90%

► **PROPORCIONES**

Dos proporciones independientes

Observada respecto a una de referencia

Medidas apareadas (repetidas en un grupo)

Bioequivalencia

Estimación Poblacional

Odds Ratio (Estudios de Casos-Controles)

Riesgo Relativo (Estudios de Cohort)

Potencia de un contraste

nuevo Dos proporciones independientes por conglomerados

▼ **MEDIAS**

▼ **OTRAS**

Desarrollado por: Programa de Registre Gironi del Cor (REGICOR), IMIM, Barcelona

Créditos

Versión 8.0

Contáctenos

PROPORCIONES: Dos proporciones independientes

Riesgo Alfa 0.05 Otro

Tipo de contraste Unilateral
 Bilateral

Poder estadístico 0.80 Otro

Proporción en el Grupo 1

Proporción en el Grupo 2

Razón entre el número de sujetos del Grupo 2 respecto del Grupo 1

Tasa de sustitución prevista (por defecto es 0)

Limpia

Calcula
 Limpia Resultados
 Descargar

cambia el idioma de los resultados

2024-10-27 16:47:37 ×

Aceptando un riesgo alfa de 0,05 y un poder estadístico superior a 0,9 en un contraste unilateral se precisan **319** sujetos en el primer grupo y **319** en el segundo para detectar como estadísticamente significativa la diferencia entre dos proporciones, que para el grupo 1 se espera sea de 0,2 y el grupo 2 de 0,3. Se ha estimado una tasa de pérdidas de seguimiento del 0%.

- C. El nivel de confianza podría ser más laxo: 90%.

► **PROPORCIONES**

Dos proporciones independientes

Observada respecto a una de referencia

Medidas apareadas (repetidas en un grupo)

Bioequivalencia

Estimación Poblacional

Odds Ratio (Estudios de Casos-Controles)

Riesgo Relativo (Estudios de Cohort)

Potencia de un contraste

nuevo Dos proporciones independientes por conglomerados

▼ **MEDIAS**

▼ **OTRAS**

Desarrollado por: Programa de Registre Gironi del Cor
(REGICOR), IMIM, Barcelona

Créditos

Versión 8.0

Contáctenos

PROPORCIONES: Dos proporciones independientes

Riesgo Alfa 0.05 Otro

Tipo de contraste Unilateral Bilateral

Poder estadístico 0.80 Otro

Proporción en el Grupo 1

Proporción en el Grupo 2

Razón entre el número de sujetos del Grupo 2 respecto del Grupo 1

Tasa de sustitución prevista (por defecto es 0)

Limpia

Calcula
Limpia Resultados
Descargar

cambia el idioma de los resultados

2024-10-27 16:48:19 ×

Aceptando un riesgo alfa de 0,1 y un poder estadístico superior a 0,8 en un contraste unilateral se precisan **168** sujetos en el primer grupo y **168** en el segundo para detectar como estadísticamente significativa la diferencia entre dos proporciones, que para el grupo 1 se espera sea de 0,2 y el grupo 2 de 0,3. Se ha estimado una tasa de pérdidas de seguimiento del 0%.

- D. Hay un nivel de pérdidas de seguimiento del 5%.

► **PROPORCIONES**

Dos proporciones independientes

Observada respecto a una de referencia

Medidas apareadas (repetidas en un grupo)

Bioequivalencia

Estimación Poblacional

Odds Ratio (Estudios de Casos-Controles)

Riesgo Relativo (Estudios de Cohort)

Potencia de un contraste

nuevo Dos proporciones independientes por conglomerados

▼ **MEDIAS**

▼ **OTRAS**

Desarrollado por: Programa de Registre Gironi del Cor
(REGICOR), IMIM, Barcelona

Créditos

Versión 8.0

Contáctenos

PROPORCIONES: Dos proporciones independientes

Riesgo Alfa 0.05 Otro

Tipo de contraste Unilateral Bilateral

Poder estadístico 0.80 Otro

| | |
|--|------|
| Proporción en el Grupo 1 | 0.2 |
| Proporción en el Grupo 2 | 0.3 |
| Razón entre el número de sujetos del Grupo 2 respecto del Grupo 1 | 1 |
| Tasa de sustitución prevista (por defecto es 0) | 0.05 |

✍ Limpia

📄 **Calcula**

✍ Limpia Resultados

📄 Descargar

cambia el idioma de los resultados

2024-10-27 16:48:55 ✕

Aceptando un riesgo alfa de 0,05 y un poder estadístico superior a 0,8 en un contraste unilateral se precisan **242** sujetos en el primer grupo y **242** en el segundo para detectar como estadísticamente significativa la diferencia entre dos proporciones, que para el grupo 1 se espera sea de 0,2 y el grupo 2 de 0,3. Se ha estimado una tasa de pérdidas de seguimiento del 5%.

E2. Prevalencia de hipertensión

A. Descripción del estudio

- **Objetivo:** Se desea conocer la prevalencia de Hipertensión en mayores de 65 años. ¿Qué número de personas debemos estudiar?

B. Determinación del tamaño muestral

Calcula el tamaño muestral de la muestra necesaria, considerando la siguiente información:

1. Vamos a trabajar con una potencia del 80% (riesgo beta: 1- 0.8) y un nivel de confianza del 95% (riesgo alfa: 1- 0.95).
2. En un estudio previo, hemos estimado una prevalencia del 40%.
3. Queremos estimar la prevalencia con una precisión del 8%.
4. Queremos estudiar la prevalencia sobre toda la población de mayores de 65 años.
5. No prevemos pérdidas de seguimiento.

► PROPORCIONES

Dos proporciones independientes

Observada respecto a una de referencia

Medidas apareadas (repetidas en un grupo)

Bioequivalencia

Estimación Poblacional

Odds Ratio (Estudios de Casos-Controles)

Riesgo Relativo (Estudios de Cohort)

Potencia de un contraste

nuevo Dos proporciones independientes por conglomerados

▼ MEDIAS

▼ OTRAS

Desarrollado por: Programa de Registre Gironí del Cor (REGICOR), IMIM, Barcelona

Créditos

Versión 8.0

Contáctenos

PROPORCIONES: Estimación Poblacional

Nivel de confianza 0.95 Otro

Población de referencia
Se asume población infinita si la población disponible >1000000 (por defecto)

Estimación de la proporción en la población

Precisión de la estimación para el nivel de confianza

Tasa de sustitución de ítems

Limpia

Calcula Limpia Resultados Descargar

cambia el idioma de los resultados

2024-10-27 16:54:46 ×

Una muestra aleatoria de **145** individuos es suficiente para estimar, con un nivel de confianza del 95% y una precisión de +/-8 unidades porcentuales, un porcentaje poblacional que prevee que sea alrededor de 40%. Se ha estimado una tasa de pérdidas de seguimiento del 0%. Se ha utilizado la aproximación de POISSON.

¿El tamaño muestral aumentará o disminuirá si realizamos cada una de las siguientes variaciones?

- A. Al revisar el estudio previo, detectamos un error y concluimos que la prevalencia es en realidad del 10%.

► PROPORCIONES

Dos proporciones independientes

Observada respecto a una de referencia

Medidas apareadas (repetidas en un grupo)

Bioequivalencia

Estimación Poblacional

Odds Ratio (Estudios de Casos-Control)

Riesgo Relativo (Estudios de Cohort)

Potencia de un contraste

nuevo Dos proporciones independientes por conglomerados

▼ MEDIAS

▼ OTRAS

Desarrollado por: Programa de Registre Gironí del Cor (REGICOR), IMIM, Barcelona

Créditos

Versión 8.0

Contáctenos

PROPORCIONES: Estimación Poblacional

Nivel de confianza 0.95 Otro

Población de referencia
Se asume población infinita si la población disponible >1000000 (por defecto)

1000000

Estimación de la proporción en la población

0.1

Precisión de la estimación para el nivel de confianza

0.08

Tasa de sustitución de ítems

0

Limpia

Calcula Limpia Resultados Descargar

cambia el idioma de los resultados

2024-10-27 16:55:47

Una muestra aleatoria de **55** individuos es suficiente para estimar, con un nivel de confianza del 95% y una precisión de +/-8 unidades porcentuales, un porcentaje poblacional que prevee que sea alrededor de 10%. Se ha estimado una tasa de pérdidas de seguimiento del 0%. Se ha utilizado la aproximación de POISSON.

- B. Queremos hacer el mismo estudio en la población local de un pueblo con 200 mayores de 65 años.

► **PROPORCIONES**

Dos proporciones independientes

Observada respecto a una de referencia

Medidas apareadas (repetidas en un grupo)

Bioequivalencia

Estimación Poblacional

Odds Ratio (Estudios de Casos-Controles)

Riesgo Relativo (Estudios de Cohort)

Potencia de un contraste

nuevo Dos proporciones independientes por conglomerados

▼ **MEDIAS**

▼ **OTRAS**

Desarrollado por: Programa de Registre Gironi del Cor
(REGICOR), IMIM, Barcelona

Créditos

Versión 8.0

Contáctenos

PROPORCIONES: Estimación Poblacional

Nivel de confianza 0.95 Otro

Población de referencia
Se asume población infinita si la población disponible >1000000 (por defecto)

Estimación de la proporción en la población

Precisión de la estimación para el nivel de confianza

Tasa de sustitución de ítems

Limpia

Calcula
Limpia Resultados
Descargar

cambia el idioma de los resultados

2024-10-27 16:56:34 ✕

Una muestra aleatoria de **85** individuos es suficiente para estimar, con un nivel de confianza del 95% y una precisión de +/-8 unidades porcentuales, un porcentaje poblacional que prevee que sea alrededor de 40%. Se ha estimado una tasa de pérdidas de seguimiento del 0%. Se ha utilizado la aproximación de POISSON.

- C. El nivel de confianza podría ser más laxo: 90%.

► PROPORCIONES

Dos proporciones independientes

Observada respecto a una de referencia

Medidas apareadas (repetidas en un grupo)

Bioequivalencia

Estimación Poblacional

Odds Ratio (Estudios de Casos-Control)

Riesgo Relativo (Estudios de Cohort)

Potencia de un contraste

nuevo Dos proporciones independientes por conglomerados

▼ MEDIAS

▼ OTRAS

Desarrollado por: Programa de Registre Gironi del Cor (REGICOR), IMIM, Barcelona

Créditos

Versión 8.0

Contáctenos

PROPORCIONES: Estimación Poblacional

Nivel de confianza 0.95 Otro

Población de referencia

Se asume población infinita si la población disponible >1000000 (por defecto)

Estimación de la proporción en la población

Precisión de la estimación para el nivel de confianza

Tasa de sustitución de ítems

Limpia

📄 **Calcula**

🗑️ Limpia Resultados

📄 Descargar

cambia el idioma de los resultados 🇪🇸 🇬🇧 🇩🇪 🇫🇷

2024-10-27 16:57:21 ✕

Una muestra aleatoria de **102** individuos es suficiente para estimar, con un nivel de confianza del 90% y una precisión de +/-8 unidades porcentuales, un porcentaje poblacional que prevee que sea alrededor de 40%. Se ha estimado una tasa de pérdidas de seguimiento del 0%. Se ha utilizado la aproximación de POISSON.

- D. Hay un nivel de pérdidas de seguimiento del 5%.

► PROPORCIONES

Dos proporciones independientes

Observada respecto a una de referencia

Medidas apareadas (repetidas en un grupo)

Bioequivalencia

Estimación Poblacional

Odds Ratio (Estudios de Casos-Controles)

Riesgo Relativo (Estudios de Cohort)

Potencia de un contraste

nuevo Dos proporciones independientes por conglomerados

▼ MEDIAS

▼ OTRAS

Desarrollado por: Programa de Registre Gironi del Cor (REGICOR), IMIM, Barcelona

Créditos

Versión 8.0

Contáctenos

PROPORCIONES: Estimación Poblacional

Nivel de confianza 0.95 Otro

Población de referencia
Se asume población infinita si la población disponible >1000000 (por defecto)

Estimación de la proporción en la población

Precisión de la estimación para el nivel de confianza

Tasa de sustitución de ítems

Limpia

Calcula

Limpia Resultados

Descargar

cambia el idioma de los resultados

2024-10-27 16:58:03 ×

Una muestra aleatoria de **152** individuos es suficiente para estimar, con un nivel de confianza del 95% y una precisión de +/-8 unidades porcentuales, un porcentaje poblacional que prevee que sea alrededor de 40%. Se ha estimado una tasa de pérdidas de seguimiento del 5%. Se ha utilizado la aproximación de POISSON.