

Diplomado en Estadística e Investigación Científica

Introducción

Durante mucho tiempo se consideró a la investigación científica como una actividad de unos pocos, desconociendo que es una actividad inherente a todo profesional.

Incluso en las instituciones que promueven con vehemencia esta disciplina, se enseña de manera desarticulada, los cursos de estadística y metodología de la investigación.

Es por ello que la Sociedad Hispana de Investigadores Científicos, pone a disposición el Diplomado en Investigación Científica, una formación integral del profesional.

Objetivos

- Brindar una formación integrada de los aspectos metodológicos y estadísticos de la investigación científica, con un enfoque eminentemente práctico y aplicado a la realidad.
- Desarrollar el pensamiento científico en el quehacer profesional, utilizando eficientemente el software y las herramientas tecnológicas actualmente disponibles.
- Otorgar a los participantes a las estrategias y materiales para la enseñanza de los cursos de bioestadística y metodología de la investigación a nivel pregrado y posgrado

Dirigido a

Profesionales de las Ciencias de la Salud y las Ciencias Sociales y todo profesional interesado en hacer investigación científica.

Perfil

Los egresados del Diplomado en Estadística e Investigación Científica son capaces de:

- Diseñar un plan metodológico y estadístico para cualquier propósito investigativo.
- Desarrollar docencia en bioestadística, metodología de la investigación y taller de tesis.
- Brindar asesoría para la investigación científica en cualquier línea de investigación.

Modalidad

Programa de entrenamiento desarrollado 100% a través de internet, son cinco cursos que deben ser llevados en secuencia, además la certificación es progresiva por cada curso completado.

Certificación

El participante que entrega el 100% de sus trabajos en cada curso, previa solicitud, accede al Certificado de Diplomado en Investigación Científica, a nombre de la Sociedad Hispana de Investigadores Científicos. Con un valor de 780 horas académicas y 39 créditos.

Plan de estudios

	El egresado del Diplomado en Estadística e Investigación Científica ha desarrollado exitosamente los siguientes cursos:	Semanas	Horas de trabajo	Créditos
01	Programa DATOS Análisis de Datos Aplicado a la Investigación Científica	6	180	9
02	Programa SIPRO Seminarios de Investigación para la Producción Científica	6	180	9
03	Programa VIMED Validación de Instrumentos de Medición Documentales	4	120	6
04	Programa TEMEI Técnicas de Muestreo Estadístico en Investigación	4	120	6
05	Programa TAPIF Taller de Tesis: Desarrollo del Proyecto e Informe Final	6	180	9
	Total	26	780	39

Ud. puede verificar este documento en: <http://diplomado.sincie.com>

Duración: 26 semanas (6 meses)

- Un ejercicio por día de lunes a viernes o
- Cinco ejercicios por semana.

Último llamado: 06 de Setiembre del 2021

- Solamente son 10 vacantes.

Inversión

Costo del diplomado: \$ 1274.00 USD

- Opción de pago 1, una sola cuota: \$ 990.00 USD (Ahorras \$ 284.00 USD)
- Opción de pago 2, seis cuotas de: \$ 196.00 USD (Ahorras \$ 98.00 USD)- Solo con tarjeta de crédito

Banco de Crédito del Perú (Solo para la opción de pago 1)

Titular de la cuenta: BIOESTADISTICO EIRL

Cuenta corriente en Dólares: 215 – 1957326 – 1 – 95

Completa tu solicitud en este enlace...

diplomado.sincie.com/solicitud-qr



Dr. José Supo
Presidente de la Sociedad Hispana de Investigadores Científicos
Arequipa, 01 de Setiembre del 2021

Análisis de Datos Aplicado a la Investigación Científica

30 Temas del Curso

Módulo I: Análisis de datos del estudio descriptivo

01. Describir frecuencias absolutas y relativas
02. Describir una variable aleatoria numérica
03. Estimación de parámetros en la población
04. Intervalo de confianza para una proporción
05. Verificar con un parámetro de la población
06. Prueba de hipótesis para una sola muestra

Módulo II: Análisis de datos del estudio relacional I

07. Análisis de datos en tablas de contingencia
08. Comparación de frecuencias entre grupos
09. Comparar frecuencias en medidas repetidas
10. Asociación estadística y test de independencia
11. Medidas de asociación y medidas de riesgo
12. Cálculo de la probabilidad exacta de Fisher

Módulo III: Análisis de datos del estudio relacional II

13. Procedimientos estadísticos paramétricos
14. Comparación de promedios entre grupos
15. Comparar promedios en medidas repetidas
16. Correlación como prueba de hipótesis
17. Medidas de correlación de Pearson y Spearman
18. Análisis de la varianza y pruebas Post Hoc

Módulo IV: Análisis de datos del estudio explicativo

19. Diseño experimental completamente al azar
20. Diseño experimental en bloques al azar
21. Diseño de bloques completos al azar
22. Diseño de bloques cuadrados incompletos
23. Diseño factorial completamente al azar
24. Diseño factorial en bloques aleatorio

Módulo V: Análisis de datos predictivo y aplicativo

25. Predicciones con regresión lineal múltiple
26. Predicciones con regresión logística binaria
27. Pronóstico del tiempo de vida media
28. Monitoreo de procesos por mediciones
29. Análisis de la capacidad de procesos
30. Estudios de repetibilidad y reproducibilidad

Seminarios de Investigación Para la Producción Científica

30 Temas del Curso

- | | | |
|----|--|---|
| 1 | INVESTIGACION
Línea de investigación | 1. Tipos de investigación
2. Niveles de investigación
3. Diseños de investigación |
| 2 | ESTUDIO
Planteamiento del estudio | 4. El propósito del estudio
5. La unidad de estudio
6. Enunciado del estudio |
| 3 | VARIABLES
Las variables analíticas | 7. Dimensiones de las variables
8. Atributos de las variables
9. Relación entre las variables |
| 4 | OBJETIVOS
Los objetivos del estudio | 10. Los objetivos estadísticos
11. Los objetivos bivariados
12. Los objetivos comparativos |
| 5 | HIPÓTESIS
Prueba de hipótesis | 13. La hipótesis estadística
14. Planteamiento de hipótesis
15. Contraste de hipótesis |
| 6 | INSTRUMENTOS
Validación de instrumentos | 16. Instrumentos de medición
17. Creación de instrumentos
18. Métricas de los instrumentos |
| 7 | MUESTREO
Técnicas de muestreo | 19. Muestreo de investigación
20. Muestreo probabilístico
21. Muestreo no probabilístico |
| 8 | DATOS
Recolección de datos | 22. La recolección de datos
23. La observación de datos
24. Los datos de la entrevista |
| 9 | CONTROL
Control del estudio | 25. Control de la variabilidad
26. Control de la selección
27. Control de la medición |
| 10 | ANÁLISIS
Análisis de resultados | 28. Análisis de la causalidad
29. Análisis de los resultados
30. Análisis de la información |

Validación de Instrumentos de Medición Documentales

20 Temas del Curso

Módulo I: Exploración y creación del contenido

01. Instrumentos de medición documentales
02. Revisión del concepto en la literatura
03. Entrevista a expertos para definir el concepto
04. Creación de una lista de palabras clave
05. Verificación del concepto en la población

Módulo II: Composición y análisis del instrumento

06. Formulación de los ítems del instrumento
07. Evaluación del contenido por jueces
08. Principales objetivos de la prueba piloto
09. Variabilidad y matriz de correlación
10. Análisis de la variabilidad de los ítems

Módulo III: Validez interna del instrumento

11. Análisis de la matriz de correlación
12. El análisis factorial exploratorio AFE
13. El análisis factorial confirmatorio AFC
14. Análisis de la fiabilidad para escalas
15. Análisis de la fiabilidad para cuestionarios

Módulo IV: Evaluación externa del instrumento

16. Estabilidad o reproducibilidad del sistema
17. Validez concurrente para cuestionarios
18. Validez concurrente para escalas
19. Validez predictiva de un instrumento
20. Determinación del punto de corte óptimo

Técnicas de Muestreo Estadístico en Investigación

20 Temas del Curso

Módulo I: Muestreo aleatorio o probabilístico

01. El muestreo y la inferencia estadística
02. Muestreo para la estimación de frecuencias
03. Muestreo para la estimación de promedios
04. Muestreo para la comparación de proporciones
05. Muestreo para la comparación de promedios

Módulo II: Muestreo estratificado para frecuencias

06. Nivel de confianza y Potencia de Prueba
07. Afijación proporcional para estimar frecuencias
08. Afijación de Neyman para estimar frecuencias
09. Afijación de Óptima para estimar frecuencias
10. Muestreo estratificado y por conglomerados

Módulo III: Muestreo estratificado para promedios

11. Algoritmos para el muestreo de estimación
12. Afijación proporcional para estimar promedios
13. Afijación de Neyman para estimar promedios
14. Afijación de Óptima para estimar promedios
15. Muestreo estratificado por etapas

Módulo IV: Muestreo por niveles de investigación

16. Muestreo en estudios exploratorios
17. Muestreo en estudios explicativos
18. Muestreo en los estudios predictivos
19. Muestreo de aceptación por atributos
20. Muestreo de aceptación por mediciones

Taller de Tesis: Desarrollo del Proyecto e Informe Final

20 Temas del Curso

Módulo I: Proyecto de Investigación o Plan de Tesis I

1. Cómo definir tu línea de investigación
2. Cómo enfocar el propósito de tu estudio
3. Cómo identificar a tu población de estudio
4. Cómo construir tu cuadro de variables
5. Cómo desarrollar tu marco teórico

Módulo II: Proyecto de Investigación o Plan de Tesis II

6. Cómo plantear tu intención analítica
7. Cómo traducir los objetivos de tu estudio
8. Cómo calcular y seleccionar una muestra
9. Cómo ejecutar tu recolección de datos
10. Cómo producir mediciones controladas

Módulo III: Análisis de datos y Presentación de Resultados I

11. Cómo describir una muestra
12. Cómo estimar un parámetro
13. Cómo contrastar una hipótesis
14. Cómo comparar frecuencias
15. Cómo comparar promedios

Módulo IV: Análisis de datos y Presentación de Resultados II

16. Cómo asociar características
17. Cómo correlacionar medidas
18. Cómo medir el riesgo RR y OR
19. Cómo medir la correlación
20. Cómo comparar varios grupos

Módulo V: Reporte de investigación o Informe Final I

21. Cómo escribir el título de la tesis
22. Cómo plantear y justificar el estudio
23. Cómo realizar el planteamiento teórico
24. Cómo presentar los métodos usados
25. Cómo enlistar los materiales del estudio

Módulo VI: Reporte de investigación o Informe Final II

26. Cómo presentar los resultados
27. Cómo interpretación los resultados
28. Cómo realizar la discusión y comentarios
29. Cómo redactar las conclusiones
30. Cómo enlistar las recomendaciones