



Registro RENIECYT-CONAHCYT: 2000001

Diplomado en bioestadística aplicada al área de la salud

Validez oficial/curricular por la red SEP-CONOCER ECO301

Teórico-práctico

130 horas



Diplomado asincrónico ON LINE (<https://www.rcampus.com/> y/o
<https://pharbiois.milaulas.com/>)

Inicio: 27 de enero del 2025

Profesor: Dra Cindy Rodríguez Bandala, SNII-2
<https://ipn.elsevierpure.com/es/persons/c-bandala>

Acerca del DIPLOMADO

En este diplomado se verá de forma integral la bioestadística aplicado al campo farmacéutica y de ciencias de la salud, desde estructura de un

Fresno Norte No 14. San Miguel Tehuisco, Alcaldia Tlalpan C.P.14500
pharmacologicalandbiotechnology@gmail.com

proyecto experimental con tamaño de la muestra, grupos problema, testigos, etc. Además aprenderás a organizar la información (datos) para poder comparar entre las poblaciones. Aprenderás a decidir, de acuerdo al diseño del experimento y tamaño de la muestra, el tipo de análisis estadístico que se aplicará. Este diplomado es teórico-práctico, con ejercicios reales. Se usara plataforma virtual www.rcampus.com y/o <https://pharbiois.milaulas.com/> para trabajar de forma sincrónica, sin embargo, si los alumnos lo consideran, se pueden hacer sesiones sincrónicas con el profesor para aclarar dudas. Todos los ejercicios se realizan usando los programas: EXCEL, SPSS y graphpad en versiones de prueba académicas.

TEMARIO

Modulo 1: Nivel básico

Temas	Sesión (hT/hP)
Relación protocolo de investigación y bioestadística	1 (1)
Variables y la construcción de la base de datos en excel Taller: elementos de una investigación y su relación con las variables	2 (1/2)
Estadística descriptiva e inferencial nivel básico: algoritmo Taller: Elaboración del diseño estadístico de un protocolo	3 (1/2)
Generalidades de los gráficos para presentar resultados Taller: Elaborar gráficos en los programas estadísticos	4 (1/2)
Proporciones y razones y tasas Taller: Determinación de proporciones, razones y tasas	5 (1/2)
Canal endémico Taller: Elaboración de canales endémicos	6 (1/2)
Muestreo, Cálculo del tamaño de la muestra y su relación con el tipo de estudio y grupos Taller: análisis y redacción	7 (1/2)



Estadística descriptiva: medidas de tendencia central y medidas de dispersión que más se utilizan en la práctica Taller: análisis y redacción	8 (1/2)
Modulo 2: Nivel intermedio	
Pruebas de distribución: Kolmogorov-smirnov y Shapiro Wilks Taller: análisis y redacción	1 (1/2)
Tablas de contingencia, Odds ratio, riesgo relativo Taller: análisis y redacción	2 (1/2)
Chi cuadrada/Exacta de Fisher Taller: análisis y redacción	3 (1/2)
t de Student/U de Mann Whitney Taller: análisis y redacción	5(1/2)
t pareada/Wilcoxon	6 (1/2)
ANOVA/Kruskall Wallis Taller: análisis y redacción	7 (1/2)
Correlación Pearson/Spearman Taller: análisis y redacción	8 (1/2)

Modulo 3: Nivel avanzado

Temas	Sesión (hT/hP)
Modelo lineal general de medidas repetidas Taller: recolección de datos, análisis y redacción	1 (1/2)
Pruebas diagnósticas simples y curva COR Taller: análisis y redacción Taller: recolección de datos, análisis y redacción	2 (1/2)
ANCOVA/MANOVA Y ajuste de covariables Taller: recolección de datos, análisis y redacción	3 (1/2)
Pruebas de concordancia Taller: recolección de datos, análisis y redacción	4 (1/2)
Curvas de Sobrevida Taller: recolección de datos, análisis y redacción	5 (1/2)
Regresión logística binaria Taller: recolección de datos, análisis y redacción	6 (1/2)
Regresión lineal Taller: recolección de datos, análisis y redacción	7 (1/2)

Pharmaceutical and Biotechnological Innovation-Services SAS de CV

www.pharbiois.com



Validación de instrumentos I	8 (1/2)
Taller: recolección de datos, análisis y redacción	

COSTO, \$ **4,599.00** MXN (262.8 USD) o 1,799.00 MXN (91.4 USD) por módulo. Para inscribirse, pago en cuenta SANTANDER CLABE: 0141-8065-5079-1315-04 a nombre de Pharmaceutical and Biotechnological Innovation Services SAS De CV. El comprobante se manda al correo: pharmaceuticalandbiotechnology@gmail.com. También puedes pagar en <https://bit.ly/3EuIWvJ> con **PayPal (+ 5%)**, MERCADO PAGO (TDD, TDC, OXO, etc) y stripe. Descuentos: Alumnos de licenciatura: 10%, alumnos de posgrado y posdocs 5%, tener un curso previo en pharbiois.com 5%. Descuento para alumnos del 10% (licenciatura) y 5% (posgrado y posdocs), haber tomado otro curso en pharbios.com, en pagos por transferencia a la cuenta CLABE.

Opiniones de alumnos que tomaron el diplomado

-Les agradezco todas las atenciones recibidas durante los tres meses, es un excelente diplomado, con excelente grupo de profesores que lo imparten. Felicidades!!!

-Pasen muy felices fiestas. Ojalá saquen un diplomado de epidemiología espacial, estoy muy interesada en ese tema.