



MODALIDAD ONLINE  
PLATAFORMA ZOOM



Del 20 al 24 de MAR del 2023



MODALIDAD ONLINE  
PLATAFORMA ZOOM

## CURSO INTERNACIONAL

### FACILITADO POR:

Aminael Sánchez Rodríguez, PhD

PhD en Biología Computacional  
con énfasis en Inteligencia  
Artificial y Data Mining

### Dirigido a:

Estudiantes, académicos y profesionales en general interesados en dominar las metodologías de investigación y los procedimientos estadísticos de experimentos científicos.

### TEMA:



**FECHA:**  
Del 20 al 24 de MARZO



**HORA:**  
6:00 pm - ECUADOR

## DISEÑO, EJECUCIÓN Y ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE EXPERIMENTOS CIENTÍFICOS



[www.gesicap.com](http://www.gesicap.com)



Contáctanos por WhastApp  
**+593 983116583**



Gesicap S.A



Gesicap\_s.a

VISITA NUESTRA PÁGINA WEB  
[www.gesicap.com](http://www.gesicap.com)

**ZOOM**MODALIDAD ONLINE  
PLATAFORMA ZOOMDel **20 al 24** de MAR del 2023

## INFORMACIÓN GENERAL

### MODALIDAD

40 horas académicas (16 presenciales y 24 trabajo autónomo)

### FACILITADOR:

**Aminael Sánchez Rodríguez, PhD**

Licenciado en Bioquímica por la Universidad de La Habana, CUBA (2003), Magíster en Biotecnología Vegetal, UCLV, CUBA (2008). PhD en Biología Computacional, con énfasis en Inteligencia Artificial y Data Mining por la Katholieke Universiteit Leuven, Bélgica (2013). Aminael posee una vasta trayectoria investigativa, plasmada en más de 50 artículos Q1 indexados en SCOPUS, uno de los portales científicos más reconocidos del mundo. Ha sido director de cinco tesis de doctorado y 12 de maestría. Es revisor de importantes revistas científicas Q1 y Q2. Certificación TOEFL C2 (111 puntos).

### DIRIGIDO A:

Académicos y profesionales en general interesados en dominar las metodologías de investigación y los procedimientos estadísticos para el diseño, ejecución y análisis de experimentos científicos.

### OBJETIVOS:

- Crear competencias para el diseño, la planificación, ejecución, desarrollo y análisis de procesos experimentales a fin de que los resultados sean interpretados con seguridad, eficiencia y objetividad.
- La humanidad se encuentra en la llamada crisis de reproducibilidad científica donde resulta imposible reproducir la gran mayoría de los resultados científicos publicados. En el presente curso los asistentes recibirán una “caja de herramientas” para el correcto diseño, ejecución y análisis de experimentos científico para así asegurar la reproducibilidad del conocimiento generado

### MATERIAL DE APOYO

Cada estudiante tendrá a su disposición cinco presentaciones en PowerPoint, una por cada Tema, una colección de lecturas de apoyo en PDF y herramientas de resolución de problemas aplicables al mundo real. Todo ello constituye un Kit de apoyo al aprendizaje que el estudiante podrá descargarse y que le será útil más allá del contexto del presente curso.



# ZOOM

MODALIDAD ONLINE  
PLATAFORMA ZOOM



Del 20 al 24 de MAR del 2023

## FUNDAMENTACIÓN DE CURSO

Cuando se trata de analizar datos provenientes de experimentos u observación simple, el objetivo es obtener conclusiones confiables a partir de un conjunto limitado de datos. La estadística normalmente se presenta como si fuera materia técnica, pero podría igualmente ubicarse en epistemología. El pensamiento estadístico no sólo resuelve y entiende la compleja metodología para dar respuesta a las hipótesis, sino que es capaz de organizar el proceso de investigación, desde su planteamiento, muestreo, recolección y análisis de la información, hasta la presentación de los resultados. El manejo estadístico de datos en el contexto del presente curso se orienta al desarrollo de competencias en el manejo y aplicación de principios estadísticos para estudiar la relación entre tratamientos experimentales y el comportamiento de las “variables respuesta”. Todo esto con el fin superior de impactar de forma positiva nuestra comprensión de los diferentes sistemas biológicos, sociales y económicos.

## NECESIDADES DE ASEGURAMIENTO

Cada estudiante deberá registrarse en la plataforma CANVAS de gestión del aprendizaje en línea. Todo el seguimiento: calificación de tareas, retroalimentación, descarga de materiales, etc., se realizará a través de dicha plataforma. El equipo técnico de GESI-CAP le hará llegar a cada estudiante las instrucciones necesarias para su ingreso a CANVAS.

## INDICACIONES METODOLÓGICAS

Este curso tiene un enfoque aplicado y está compuesto por cinco temas. En cada tema el estudiante deberá participar en una sesión síncrona (3h) a través de la plataforma ZOOM y completar una serie de tareas (trabajo autónomo) que estarán disponibles en la plataforma CANVAS de gestión del aprendizaje en línea. Las tareas de cada Tema le permitirán al estudiante reflexionar sobre cómo transferir las habilidades y conocimientos del curso al mundo real.



### TEMAS

| TEMA   | OBJETIVOS  | CONTENIDOS  |
|--|--|---|
| <b>Tema 1:</b><br>Introducción a la teoría de las probabilidades.        | Demostrar el papel central de la teoría de las probabilidades en nuestra comprensión del mundo y su aplicación a un modelo mental basado en datos. | ¿Qué es probabilidad? Probabilidad ignorancia<br>- Tipos de variables aleatorias.<br>- Funciones de probabilidad.   |
| <b>Tema 2:</b><br>Estadística descriptiva.                               | Familiarizar al participante las técnicas básicas de la estadística descriptiva con énfasis en la exploración de datos.                            | - Exploración de datos mediante métodos gráficos.<br>- Familiarización con el SPSS.   |
| <b>Tema 3:</b><br>Estadística inferencial I: pruebas de hipótesis        | Reconocer que en un mundo estocástico la riqueza de los datos está en su capacidad predictiva.   | - ¿Qué es la estadística inferencial?<br>- Técnicas de muestreo.<br>- Estimación de parámetros muestrales.<br>- Pruebas de hipótesis.<br>- Taller práctico. |
| <b>Tema 4:</b><br>Introducción al diseño experimental.                   | Manejar los principios básicos del diseño experimental.  | - Fundamentos del diseño experimental.<br>- Diseños experimentales.   |
| <b>Tema 5:</b><br>Diseño experimental avanzado y modelamiento predictivo | Aplicar diseños experimentales más complejos y dominar las "recetas" estadísticas acordes a dichos diseños.  | - Diseños experimentales avanzados.<br>- ANOVA, ANCOVA.<br>- Regresión.<br>- GLMs.  |



# ZOOM

MODALIDAD ONLINE  
PLATAFORMA ZOOM



Del **20 al 24** de MAR del 2023

## VALOR DEL CURSO

Este curso tiene un valor de 30 dólares americanos, por este valor usted obtendrá acceso a las clases en vivo con el profesor, materiales bibliográficos relacionados con el curso y certificación de 40 horas de actualización en el tema, con aval universitario por la Universidad Mundo Maya - México.

## FORMAS DE PAGO

|   |  |
|---|--|
|    | <p>Para pagos fuera del Ecuador, usted puede transferir la cantidad estimada a la cuenta de: \$31,92<br/><a href="https://www.paypal.com/paypalme/GESICAP">https://www.paypal.com/paypalme/GESICAP</a></p> <p><a href="#">CLICK AQUI</a></p> |
|  | <p>Cta. Corriente: <b>2100209068</b> Centro de Gestión internacional de capacitación y posgrado GESICAP S.A<br/>RUC: 1391907397001</p>   |
|  | <p>VALOR: 31,80<br/>Solo puede usar tarjeta VISA o MASTERCARD</p> <p><a href="#">CLICK AQUÍ</a></p>  |
|  | <p>También puede usar este medio de pago, para más información y asesoría del pago comuníquese con nosotros a nuestro WhatsApp</p> <p><a href="#">CLICK AQUÍ</a></p>   |

**NOTA:** El valor no incluye IVA, si necesitan facturas deben cancelar el valor del curso más el IVA al 12%.

**NOTA:** Si usted desea inscribirse al realizar su pago ya sea por transferencia o depósito, debe enviar o adjuntar una imagen de su comprobante de pago vía WhatsApp o adjuntándolo en el formulario de inscripción.

[LLENAR FORMULARIO](#)