



# ZOOM

## MODALIDAD ONLINE PLATAFORMA ZOOM



Del **22** al **26** de NOV del 2021



### CURSO INTERNACIONAL



## ZOOM

### MODALIDAD ONLINE PLATAFORMA ZOOM

## Estimación de Modelos a través de **Ecuaciones Estructurales**

#### FACILITADO POR:



Aminael Sánchez Rodríguez, PhD



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

#### DIRIGIDO A:

Estudiantes en formación de posgrado y profesio-  
nales de diversas áreas del conocimiento.



FECHA:

Del **22** al **26** Noviembre



HORA:

**17:00 pm** - Ecuador

#### CONTÁCTANOS



+593 983951468  
+593 979304155

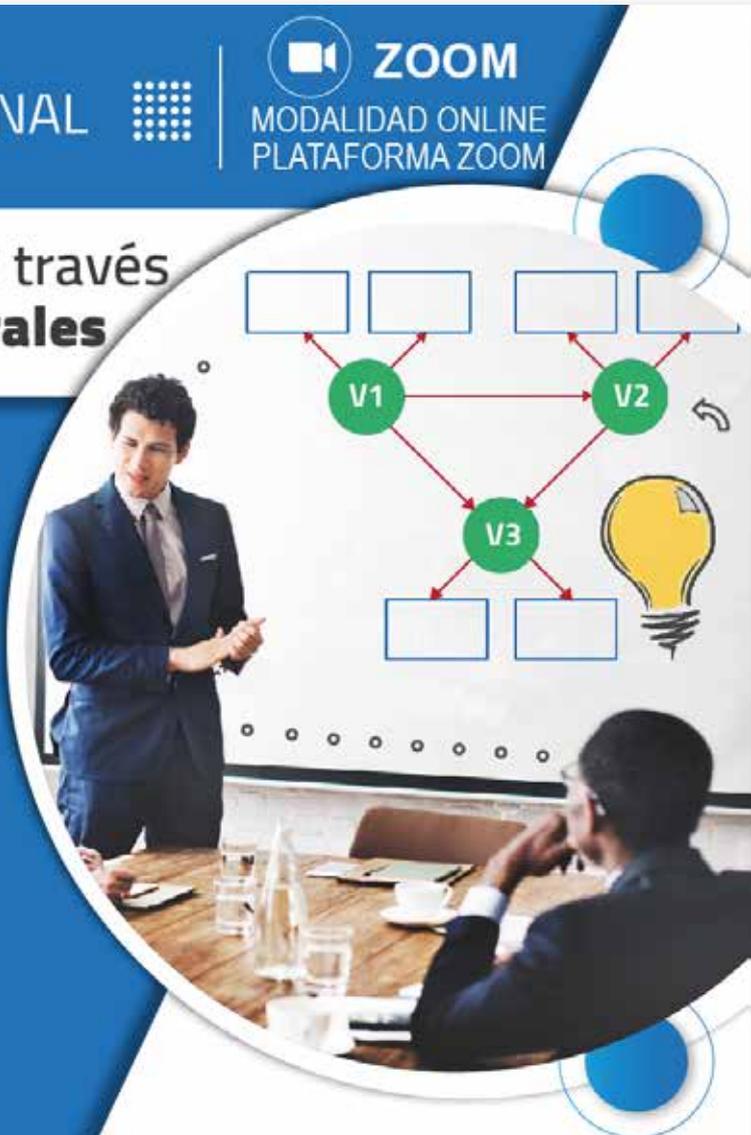


GESICAP S.A



## JUMP

ESCUELA DE APOYO  
al *Posgrado*



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



Del **22 al 26** de NOV del 2021



**ZOOM**

MODALIDAD ONLINE  
PLATAFORMA ZOOM

## 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 técnicas del modelamiento estadístico mediante ecuaciones estructurales.

### OBJETIVOS:

Crear competencias para el desarrollo e interpretación de modelos basados en ecuaciones estructurales.

### 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 le estudiante podrá descargarse y que le será útil más allá del contexto del presente curso.

### 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.



## FUNDAMENTACIÓN DE CURSO

El modelamiento estadístico a través de ecuaciones estructurales (SEM, por sus siglas en inglés) es una técnica cuantitativa multivariante empleada para describir las relaciones entre las variables observadas. La técnica SEM ayuda al investigador a probar o validar un modelo teórico y de esta forma contribuir a la extensión del campo de conocimiento en cuestión. La técnica SEM es útil cuando un investigador está interesado en investigar los modelos que surgen a partir de las relaciones entre conjuntos de variables. Como gerente de ventas por ejemplo usted podría estar interesado en investigar cómo el comportamiento y la disciplina del vendedor tiene una influencia directa en el volumen de ventas. Del mismo modo, un investigador puede plantear la hipótesis de que la aptitud general del jugador influye en su rendimiento en los deportes. Un oncólogo por su parte podría estar interesado en verificar que los niveles de una proteína determinada conducen al cáncer de mama en la mujer. En todos los ejemplos citados anteriormente el investigador quiere verificar en qué medida su modelo teórico (hipótesis) está sustentado por los datos colectados. Al intentar verificar esto, el investigador se enfrenta a dos opciones:

(i) si el modelo teórico hipotetizado es apoyado por los datos colectados, entonces el investigador puede incorporar más fenómenos en el modelo básico e intentar probar estructuras (ecuaciones) más complejas.

(ii) si el modelo teórico hipotetizado no está adecuadamente respaldado por los datos, entonces el investigador debe modificar el modelo básico o desarrollar un modelo alternativo y realizar las pruebas estadísticas pertinentes.

La técnica SEM permite al investigador entonces desarrollar modelos que describen relaciones entre variables a través de un proceso de prueba de hipótesis científicas y de esta forma ampliar el cuerpo actual de conocimientos descubriendo relaciones cada vez más complejas. Durante este curso emplearemos al software AMOS para el modelamiento a través de ecuaciones estructurales, una competencia altamente valiosa para la generación de conocimiento potencialmente publicable en revistas de alto impacto.

## 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.



### TEMAS

TEMA	OBJETIVOS	CONTENIDOS
<p><b>Tema 1:</b> Introducción al modelamiento mediante ecuaciones estructurales (SEM).</p>	Describe los conceptos más relevantes relacionados con la técnica SEM.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Introducción a la técnica SEM.</li> <li>- Variables latentes y observables.</li> <li>- Variables exógenas y endógenas.</li> <li>- Principios del modelamiento estadístico.</li> <li>- El modelo general de las ecuaciones estructurales.</li> </ul>
<p><b>Tema 2:</b> Uso práctico de la herramienta AMOS</p>	Emplea el software AMOS SPSS para la construcción de modelos estadísticos basados en ecuaciones estructurales.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Instalación de AMOS.</li> <li>- Introducción al ambiente de AMOS.</li> <li>- Herramientas de trabajos en AMOS.</li> <li>- Especificación de modelos usando AMOS.</li> <li>- Ejemplos</li> </ul>
<p><b>Tema 3:</b> Análisis de un solo grupo</p>	Aplica la técnica SEM para construir modelos de primer orden.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conceptos principales.</li> <li>- Modelos de 4, 2 y un factor.</li> <li>- Validación de factores y métricas derivadas de los modelos.</li> </ul>
<p><b>Tema 4:</b> Análisis de múltiples grupos</p>	Describe los métodos para evaluar críticamente el riesgo de sesgo de la información colectada.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conceptos principales</li> <li>- Modelos base</li> <li>- Modelamiento con AMOS</li> </ul>
<p><b>Tema 5:</b> Aplicaciones</p>	Reconoce los dominios de aplicación de la técnica SEM empleando el software AMOS.	<p><b>- Ejemplos ilustrativos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Aplicaciones para el sistema de salud.</li> <li>b. Aplicaciones en Marketing.</li> <li>c. Aplicaciones en modelos productivos.</li> <li>d. Aplicaciones en modelos de satisfacción labora.</li> <li>e. Aplicaciones en modelos de desempeño académico.</li> </ul>



# ZOOM

## MODALIDAD ONLINE PLATAFORMA ZOOM



Del **22 al 26** de NOV del 2021

### 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  <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: 2100209068 Centro de Gestión internacional de capacitación y posgrado GESICAP S.A  RUC: 1391907397001</p>
	<p>VALOR: 31,80  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](#)