

# U San Marcos

CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL EN

## ESTADÍSTICA PARA LA TOMA DE DECISIONES

ALIADO ACADÉMICO  
EN ARGENTINA:

UNIVERSIDAD  
**SIGLO 21**



**#1** EN EDUCACIÓN  
**VIRTUAL**

Somos  
*esencial*<sup>®</sup>  
**COSTA  
RICA**

Nuestros programas Internacionales forman parte de la alianza de la **Universidad San Marcos** con la **Universidad Siglo 21 en Argentina**, institución de alto prestigio en la educación superior privada en el país, con más de 25 años de experiencia posee una comunidad de más de 67.000 estudiantes y más de 23.000 egresados. Enfocada en la búsqueda por crear programas educativos que desarrollen las competencias laborales de alta demanda en el mercado.

## DESCRIPCIÓN

El programa busca desarrollar competencias a través:

- Habilidad para obtener, resumir, interpretar, mostrar datos y parámetros estadísticos. Comenzando por los conceptos básicos, trabajar con datos, manejar herramientas computacionales y matemáticas para su análisis y procesamiento.
- Adquirir el conocimiento para correlacionar variables, predecir tendencias, valores y comportamiento de poblaciones.
- Capacidad de obtener las bases para aplicar un criterio lógico a nivel decisorio y de evaluación de distintos escenarios posibles frente a la ocurrencia de eventos.
- Manejar la información estadística de poblaciones teniendo la posibilidad de discriminar en las distintas situaciones posibles realizando un análisis racional y ético de las observaciones.

## DIRIGIDO A:

Pequeños y medianos empresarios, profesionales con cargos gerenciales dentro de corporaciones, emprendedores, profesionales relacionados a equipos de marketing, personas que esté interesada en el aprendizaje, gestión y análisis integral de datos.

## PERFIL DEL EGRESADO:

Con la participación en este certificado, se espera que los estudiantes estén en condiciones de entender cómo la estadística puede aportar a la toma de decisiones basadas en un análisis detallado y cuantitativo de datos. Se capacitarán en conceptos fundamentales de estadística, el uso de herramientas para la evaluación y muestra de datos lo cual ayudarán a desarrollar habilidades de pensamiento crítico y ético sobre el análisis de datos y la probabilidad de ocurrencia de eventos.

## DURACIÓN:

4 meses

## TITULACIÓN:

Certificación Internacional en Estadística para la Toma de Decisiones



Universidad San Marcos



@usanmarcoscr



Usanmarcoscr



USANMARCOSCR



@USANMARCOSCR

# PLAN DE ESTUDIO

## MODULO

## CONTENIDOS

### MODULO I

- **DISTRIBUCIONES DE PROBABILIDADES**
  - Introducción a las distribuciones probabilísticas
  - Distribuciones probabilísticas continuas
  - Contar. Estimar intervalos de confianza
  - Pruebas de hipótesis

### MODULO II

- **PREDECIR, ELEGIR Y ARRIESGAR ESTADÍSTICAMENTE. PRUEBA DE HIPÓTESIS**
  - Pronósticos: análisis de series temporales
  - Estadística aplicada a la calidad y aceptación de productos
  - La importancia de la toma de decisiones
  - El riesgo de la toma de decisiones

### MODULO III

- **FUNDAMENTOS DE ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA**
  - Conceptos y aplicaciones iniciales
  - Medidas de tendencia central y variabilidad de datos
  - Introducción a las probabilidades
  - Uso de Microsoft Excel como herramienta computacional en estadística

### MODULO IV

- **ASOCIACIÓN ENTRE VARIABLES: CONTINGENCIA, REGRESIÓN Y CORRELACIÓN**
  - Asociación entre variables categóricas y cuantitativas
  - El análisis predictivo en la asociación de variables
  - Análisis del modelo de regresión. Regresión logística
  - Herramientas computacionales en la aplicación, análisis y representación de la asociación entre variables. Análisis masivo de datos y una reflexión ética sobre la estadística



4000-8726



usanmarcos.ac.cr