



CERTIFICADO EN ESTADÍSTICA PARA LA TOMA DE DECISIONES

- **Duración:** 4 meses (1 curso por mes).
- **Nivel:** Intermedio.
- **Modalidad:** 100% Online - Autogestión.
- **Dedicación estimada:** 6/8 horas semanales.

OBJETIVO

Desarrollar en el participante las capacidades para obtener, resumir, interpretar y mostrar datos y parámetros estadísticos. Comenzando por los conceptos básicos se podrá trabajar con datos y poder manejar herramientas computacionales y matemáticas para su análisis y procesamiento, y aplicar criterios para correlacionar variables, predecir tendencias, valores y comportamiento de poblaciones.

¿POR QUÉ ESTE CERTIFICADO?

- La toma de decisiones basada en datos y tecnología se consolidó como una capacidad crítica para organizaciones de todos los sectores.
- El certificado articula fundamentos conceptuales, herramientas y aplicación práctica sobre casos reales.
- Permite transformar información y tecnología en mejoras de desempeño, control o innovación.
- Su enfoque aplicado favorece la transferencia inmediata al trabajo.

¿A QUIÉN ESTÁ DIRIGIDO?

- 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 de la gestión y análisis integral de datos.

QUÉ VA A LOGRAR EL ALUMNO

- Obtener, resumir, interpretar y mostrar datos y parámetros estadísticos.
- Comenzando por los conceptos básicos se podrá trabajar con datos y poder manejar herramientas computacionales y matemáticas para su análisis y procesamiento.
- Aplicar criterios para correlacionar variables, predecir tendencias, valores y comportamiento de poblaciones.
- Obtener las bases para aplicar un criterio lógico a nivel decisorio y de evaluación de distintos escenarios posibles frente a la probabilidad de 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.

PLAN DE ESTUDIOS

Distribuciones de Probabilidades

MÓDULO 1: Introducción a las distribuciones probabilísticas

MÓDULO 2: Distribuciones probabilísticas continuas

MÓDULO 3: Contar. Estimar intervalos de confianza

MÓDULO 4: Pruebas de hipótesis

Predecir, Elegir y Arriesgar Estadísticamente. Prueba de Hipótesis

MÓDULO 1: Pronósticos: análisis de series temporales

MÓDULO 2: Estadística aplicada a la calidad y aceptación de productos

MÓDULO 3: La importancia de la toma de decisiones

MÓDULO 4: El riesgo de la toma de decisiones

Fundamentos de Estadística Descriptiva

MÓDULO 1: Conceptos y aplicaciones iniciales

MÓDULO 2: Medidas de tendencia central y variabilidad de datos

MÓDULO 3: Introducción a las probabilidades

MÓDULO 4: Uso de Microsoft Excel como herramienta computacional en estadística

Asociación Entre Variables: Contingencia, Regresión y Correlación

MÓDULO 1: Asociación entre variables categóricas y cuantitativas

MÓDULO 2: El análisis predictivo en la asociación de variables

MÓDULO 3: Análisis del modelo de regresión. Regresión logística

MÓDULO 4: Herramientas computacionales en la aplicación, análisis y representación de la asociación entre variables. Análisis masivo de datos y una reflexión ética sobre la estadística

COMPETENCIAS QUE SE VAN A DESARROLLAR

Competencias transversales

- Capacidad de integrarse con sus compañeros para lograr objetivos compartidos y generar sinergias de trabajo efectivas.
- Capacidad de examinar metódicamente una realidad o situación y asumir una valoración fundada frente a ella.
- Capacidad para diseñar nuevas alternativas de solución a problemas existentes basadas en conocimiento formal y aplicación práctica.

Competencias específicas

- Obtener, resumir, interpretar y mostrar datos y parámetros estadísticos. Comenzando por los conceptos básicos se podrá trabajar con datos y poder manejar herramientas computacionales y matemáticas para su análisis y procesamiento
- Criterios para correlacionar variables, predecir tendencias, valores y comportamiento de poblaciones.
- Obtener las bases para aplicar un criterio lógico a nivel decisorio y de evaluación de distintos escenarios posibles frente a la probabilidad de 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.

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.