



**ESTIMACIÓN CON  
MUESTRAS GRANDES**

# Introducción Unidad I

## **INTRODUCCIÓN A LA UNIDAD**

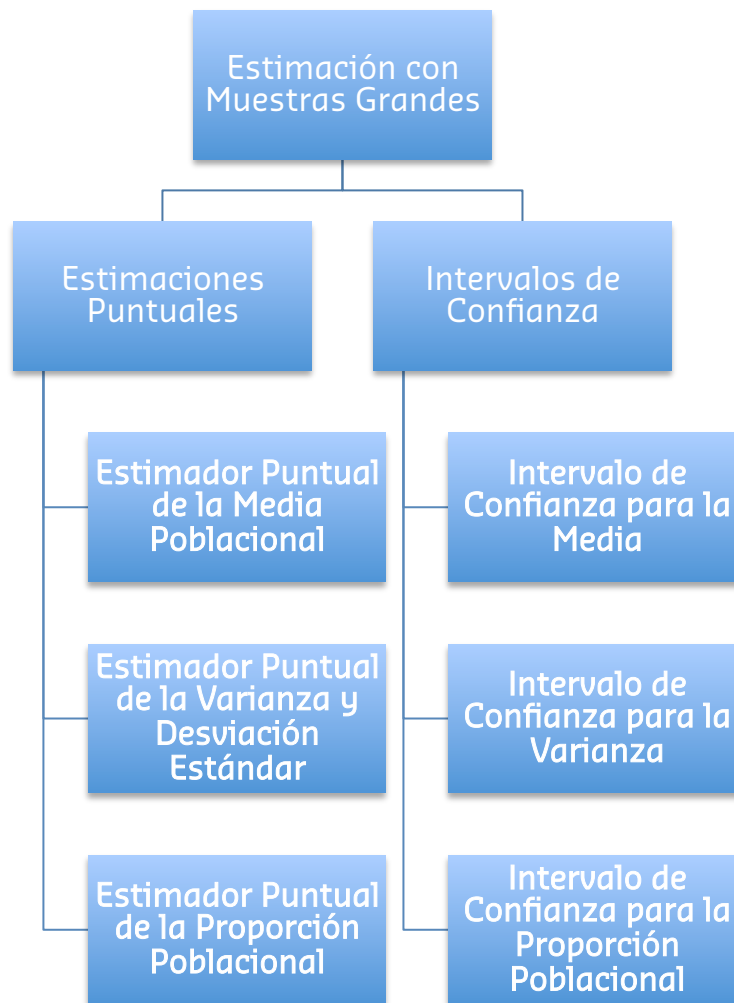
Todo el mundo hace estimaciones; cuando están por cruzar una calle, hacen una estimación de la velocidad del automóvil que se acerca, de la distancia que hay entre ellos y el auto y de su propia velocidad. Habiendo hecho rápidamente todas estas estimaciones, las personas deciden si esperan, caminan o corren. Los administradores también deben hacer estimaciones rápidas. El resultado de estas estimaciones puede afectar sus organizaciones de manera tan seria como el resultado de su decisión de cruzar la calle. Los jefes de departamento de una universidad hacen estimaciones acerca de las inscripciones para el semestre siguiente en las materias. Los directores de crédito estiman si un cliente pagará o no sus débitos. Los futuros compradores de casa hacen estimaciones concernientes al comportamiento de las tasas de interés de los préstamos hipotecarios. Todas estas personas hacen estimaciones sin preocuparse de si son científicas o no, pero con la esperanza de que las estimaciones tengan una semejanza razonable con el resultado. Los administradores utilizan estimaciones porque, hasta en los asuntos más triviales, deben tomar decisiones racionales sin contar con la información pertinente completa y con una gran incertidumbre de lo que el futuro pueda deparar.

## **OBJETIVO DE LA UNIDAD**

Conocer cómo se pueden utilizar las distribuciones de muestreo para hacer inferencias acerca de una población.

# Introducción Unidad I

## MAPA DE TEMAS



# Introducción Unidad I

## EVALUACIÓN DE LA UNIDAD

EVALUACIÓN	VALOR
Actividad: Cálculo de Estimaciones Puntuales	5
Actividad: Estimación de Intervalo para la Media	5
Actividad: Intervalo de Confianza para la Varianza	5
Evaluación de la Unidad	5
<b>TOTAL</b>	<b>20</b>

## ACTIVIDADES DE LA UNIDAD

TEMA	SUBTEMA	ACTIVIDAD
Estimaciones Puntuales	Estimaciones Puntuales para la Media y Desviación Estándar	Cálculo de Estimaciones Puntuales
Intervalos de Confianza	Intervalo de Confianza para la Media	Estimación de Intervalo para la Media
Intervalos de Confianza	Intervalo de Confianza para la Varianza	Intervalo de Confianza para la Varianza