

CORPORACIÓN UNIVERSITARIA REMINGTON

Currículo de asignatura

Programa: Tecnología en Gestión Pública

Asignatura: Estadística General

Nivel: 02

Créditos: 3

OBJETIVO:

- Estudiar métodos de organización, análisis y presentación de un conjunto de datos asociados a una situación problemática por medio del modelo de representación estadístico.
- Aprender a caracterizar un conjunto de datos asociados a una situación problemática a partir de mediciones estadísticas para obtener conclusiones que sirvan de apoyo en la toma de decisiones.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Estudiar los conceptos fundamentales de los modelos de representación de procesos propuestos por la estadística.
- Incursionar en la operatividad del modelo desde la informática.

HABILIDADES Y COMPETENCIAS

Utilizar técnicas estadísticas para establecer indicadores y otras herramientas de apoyo administrativo.

TEMAS

PRELIMINARES

- Estadística: La Ciencia de los datos.
- Tipos de datos.
- Papel de la Estadística.

Corporación Universitaria Remington - Calle 51 51-27 Conmutador 5111000 Ext. 2701 Fax: 5137892. Edificio Remington

Página Web: www.remington.edu.co - Medellín - Colombia



CORPORACIÓN UNIVERSITARIA REMINGTON

Currículo de asignatura

- Estadística descriptiva para datos cualitativos
- Estadística descriptiva para datos cuantitativos no agrupados, medidas de tendencia central

ESTADISTICA DESCRIPTIVA PARA DATOS AGRUPADOS EN INTERVALOS

- Métodos gráficos para describir datos cuantitativos.
- Métodos numéricos para describir datos cuantitativos.
- Medidas de tendencia central.
- Medidas de variación.
- Medidas de posición relativa.
- Laboratorio de computación: descripción gráfica y numérica de los datos.

MUESTREO

- Tamaño de la muestra
- Muestreo para poblaciones finitas:
- Muestreo al azar simple o sistemático: Muestras homogéneas
- Muestreo por conglomerado: Muestras que dependen de la ubicación geográfica
- Muestreo estratificado: Muestras que no dependen de la ubicación
- Muestreo para poblaciones infinitas:
- Muestreo intencional: Si se desea controlar variables
- Muestreo por cuotas: Si se conoce el tamaño de la población
- Muestreo por autoselección: Los sujetos forman parte de la muestra
- Muestreo casual: Los sujetos no forman parte de la muestra

METODOLOGIA GENERAL

Está basada en los siguientes tres aspectos:

- Estudio teórico-práctico de las características fundamentales del modelo.
- Búsqueda de definiciones de situaciones problemáticas cotidianas para ser representados por medio del modelo.
- Intervención de la tecnología informática como herramienta de apoyo frente al modelo y a la situación problemática.



CORPORACIÓN UNIVERSITARIA REMINGTON

Currículo de asignatura

La metodología del curso está fundamentada en un proceso interactivo de búsqueda de implementación de las características de un modelo a la cotidianidad.

La utilización de los recursos didáctico pedagógicos en relación estrecha con las vivencias del estudiante permite construir escenarios en los cuales a partir de objetos de conocimiento, de comunicación y cotidianos se construyen objetos de conocimiento.

Los distintos entornos vivenciales en los cuales el estudiante interactúa fuera de clases, están impregnados de la globalización y el rompimiento de paradigmas. La metodología debe ser agresivamente práctica y ante todo una acción seductiva que combine elementos tecnológicos, vivenciales y conceptuales.

EVALUACION

LOGROS ESPERADOS DE LOS ESTUDIANTES FRENTE A SU PERFIL PROFESIONAL.

Esta unidad académica debe continuar con el soporte del proceso de formación del profesional en su calidad analítica, crítica, innovadora y creativa.

LOGROS ESPERADOS DE LOS ESTUDIANTES FRENTE A SU PERFIL OCUPACIONAL.

El profesional activo tendrá la posibilidad de estructurar una serie de datos de tal forma que pueda extraer información de ellos para ser procesados racionalmente en la toma de decisiones.

BIBLIOGRAFIA

- MENDENHALL, William; SINCICH Terry. Probabilidad y Estadística para Ingeniería y Ciencias. 4 Edición. Prentice Hall. 1997.
- HAEUSSLER, Ernest F. RICHARDS, Paul. Matemáticas para Administración, Economía, Ciencias Sociales y de la Vida. 8ª edición. Prentice Hall. 1997.

Corporación Universitaria Remington - Calle 51 51-27 Conmutador 5111000 Ext. 2701 Fax: 5137892. Edificio Remington

Página Web: www.remington.edu.co - Medellín - Colombia



CORPORACIÓN UNIVERSITARIA REMINGTON

Currículo de asignatura

Corporación Universitaria Remington - Calle 51 51-27 Conmutador 5111000 Ext. 2701 Fax: 5137892. Edificio Remington

Página Web: www.remington.edu.co - Medellín - Colombia

