

**Escuela Secundaria y Superior N° 7
"JOSÉ MANUEL ESTRADA"**



Carrera: Tecnicatura en Gestión y Administración de Empresas

Docente: Montenegro, Bruno

Unidad Curricular: Probabilidad y Estadística

Campo de la formación: Especifica

Formato: Asignatura

Curso: 2° Año

Carga horaria semanal: 3 hs.

Régimen de cursado: Anual- Presencial

Ciclo Académico: 2017

Plan de Estudio: Resolución N° 0834/15

FUNDAMENTACIÓN:

El espacio curricular se enmarca en el 2° año de la Tecnicatura en Gestión y Administración de Empresas debido a la importancia y relevancia que tienen tanto la estadística como la probabilidad en las distintas áreas de una organización este cursado propone el estudio de conceptos y herramientas elementales para proveer información en la toma de decisiones.

PROPÓSITOS DE ENSEÑANZA:

- Reconocer la interdependencia teoría-práctica.
- Diferenciar e interpretar la estadística y la probabilidad.
- Conocer los diferentes resultados que nos brindara la estadística.
- Adquirir la capacidad de interpretar los distintos resultados.
- Diseñar distintas clases de muestras.
- Aplicar los conceptos correspondiente a cada situación teniendo en cuenta la probabilidad de ocurrencia.

CONTENIDOS DE ENSEÑANZA:

UNIDAD I:

Introducción y conceptos básicos. Variables tipos. Componente de una investigación estadística. Distribución de frecuencia. Construcción de tablas para datos cualitativos. Histogramas y polígonos de frecuencia para datos cuantitativos y cualitativos.



UNIDAD II:

Medidas de tendencia central. Cálculo de la media aritmética. Determinación de la mediana para datos agrupados y no agrupados. Determinación de la moda. Relaciones entre las medidas de la tendencia central. Determinación de cuartiles, deciles y percentiles.

Medidas de dispersión o variabilidad. Desviación media, varianza y desviación estándar.

UNIDAD III:

Rango, desvío intercuartílico y entre percentiles. Coeficiente de sesgo y curtosis. Teoría de probabilidades. Propiedades. Probabilidad condicional. Teorema de Bayes. Sucesos dependientes e independientes. Distribuciones de probabilidad. Variables aleatorias continuas y discretas. Distribución normal. Muestreo. Distribución muestral. Muestra aleatoria. Estadísticas.

PROPUESTA METODOLÓGICA:

La propuesta metodológica procura organizar actividades y experiencias que intenten enriquecer la formación básica como técnicos.

Realizar actividades ejercicios prácticos aplicando los conceptos antes desarrollados.

Se realizarán exposiciones por parte del docente, lectura análisis de texto, participación en debates, preparación de clases para desarrollar entre pares o instancias individuales.

EVALUACION Y ACREDITACIÓN:

Se evaluará a través de lo siguiente:

- ✓ Producción de texto escrito.
- ✓ Presentación oral.
- ✓ Manejo e interpretación de fuente de información.
- ✓ Participación activa y pertinente en la clase.
- ✓ Búsqueda de información adicional al contenido trabajado.
- ✓ Autonomía en la direccionalidad del propio aprendizaje.
- ✓ Entrega en tiempo y forma de los trabajos encomendados.
- ✓ Compromiso y solidaridad con los acuerdos arribados en la tarea grupal.
- ✓ Producción propia y original de la presentación en función de la información abordada.

Instrumentos de evaluación:

- ✓ Trabajos prácticos presentados en tiempo y forma.
- ✓ Expresión oral
- ✓ Investigación de campo.
- ✓ Observaciones y debates áulicos.
- ✓ Textos escritos.
- ✓ Emanes oral

Escuela Secundaria y Superior N° 7 "JOSÉ MANUEL ESTRADA"



Sistema de acreditación:

Por promoción directa aprobando todos los exámenes y trabajos prácticos solicitados, con una nota no inferior a 7 (siete).

Tener un 70% de asistencias a clases o un 60% para quienes trabajen.

BIBLIOGRAFÍA

- BERENSON, Mark L., LEVINE, David M., KREHBIEL, Timothy C., (2001), "Estadística para Administración", 2ª. Edición, Editorial Pearson Educación.
- KOHLER, Heinz, (1998) "Estadística para negocios y economía", 1ª. Edición en español, Compañía Editorial Continental S.A.
- LIND, Douglas A., MASON, Robert D., Marchal, William G., (2001) "Estadística para Administración y Economía", 3ª. Edición, Irwin McGraw-Hill.
- Internet enlaces web.

Firma del docente