



FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

ESCUELA DE INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN Y OPERACIONES

1. Datos generales

Materia: ESTADÍSTICA I
 Código: CTE0096
 Paralelo: A
 Periodo : Septiembre-2016 a Febrero-2017
 Profesor: HERRERA MORA BENJAMÍN
 Correo electrónico: bherrera@uazuay.edu.ec

Nivel: 5

Distribución de horas.

| Docencia | Práctico | Autónomo: 0 | | Total horas |
|----------|----------|----------------------|----------|-------------|
| | | Sistemas de tutorías | Autónomo | |
| 4 | | | | 4 |

Prerrequisitos:

Ninguno

2. Descripción y objetivos de la materia

Se estudia los temas fundamentales de la estadística descriptiva, relativos a la representación y graficación de datos, medidas de posición, dispersión y forma, análisis de regresión, teoría y distribuciones de probabilidad, para ser empleados como herramientas de trabajo en procesos de planificación, ejecución y control de actividades y tareas empresariales

La asignatura permite al estudiante desarrollar fortalezas para el manejo de datos e información con fines de toma de decisiones en cualquier ámbito de gestión administrativa u operativa de la empresa, a través del empleo apropiado de herramientas actualizadas de la estadística descriptiva, lo que constituye un ámbito de responsabilidad central del desempeño profesional del Ingeniero de Producción y Operaciones.

Relaciona el conocimiento adquirido por el estudiante en las asignaturas básicas y de apoyo, con los ámbitos de estudio tendientes a desarrollar fortalezas para el diseño de planes y estrategias de trabajo propios de la gestión empresarial.

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. Contenidos

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

Evidencias

. Posee principios éticos y morales que le permiten contribuir evidentemente al fortalecimiento de los valores sociales.

-Usar métodos de estadística descriptiva para generar propuestas de solución de problemas operativos y de gestión -Evaluación escrita

ag. Desarrolla el análisis y diagnóstico para mejoramiento continuo de condiciones de trabajo, evaluando y seleccionando alternativas, con el empleo de modelos matemáticos, estadísticos y de simulación

-Emplear los resultados obtenidos con la aplicación de modelos de estadística descriptiva para la toma de decisiones de mejoramiento continuo de centros de trabajo -Evaluación escrita

aw. Emplea modelos matemáticos, estadísticos, de simulación y de gestión, para asegurar el desempeño de los sistemas productivos, de acuerdo a requerimientos normativos y comerciales

-Aplicar herramientas estadísticas para el mejoramiento continuo de procesos, con fines de implementar y certificar sistemas de calidad y productividad -Evaluación escrita

Desglose de evaluación

| Evidencia | Descripción | Contenidos sílabo a evaluar | Aporte | Calificación | Semana |
|--------------------|----------------------|--|------------|--------------|--|
| Evaluación escrita | Capítulos del 1 al 4 | Conceptos fundamentales, Medidas de dispersión, Medidas de posición, Representaciones estadísticas y gráficas | APORTE 1 | 10 | Semana: 5 (10-OCT-16 al 15-OCT-16) |
| Evaluación escrita | Capítulos 5 y 6 | Análisis de regresión, Medidas de forma | APORTE 2 | 10 | Semana: 10 (14-NOV-16 al 19-NOV-16) |
| Evaluación escrita | Capítulos 7 y 8 | Distribuciones de probabilidades, Probabilidad | APORTE 3 | 10 | Semana: 15 (19-DIC-16 al 23-DIC-16) |
| Evaluación escrita | Todos los capítulos | Análisis de regresión, Conceptos fundamentales, Distribuciones de probabilidades, Medidas de dispersión, Medidas de forma, Medidas de posición, Probabilidad, Representaciones estadísticas y gráficas | EXAMEN | 20 | Semana: 17-18 (02-01-2017 al 15-01-2017) |
| Evaluación escrita | Todos los capítulos | Análisis de regresión, Conceptos fundamentales, Distribuciones de probabilidades, Medidas de dispersión, Medidas de forma, Medidas de posición, Probabilidad, Representaciones estadísticas y gráficas | SUPLETORIO | 20 | Semana: 19-20 (16-01-2017 al 22-01-2017) |

Metodología

Criterios de evaluación

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

| Autor | Editorial | Título | Año | ISBN |
|--------------------------------------|---|---|------|---------------|
| BACCHINI, ROBERTO Y VÁZQUEZ, VIVIANA | McGraw-Hill / Interamericana Editores, S. A. de C. V. | ESTADÍSTICA, PROBABILIDAD E INFERENCIA, UTILIZANDO MICROSOFT EXCEL Y SPSS | 2006 | 970 10 5687 6 |
| CRISTÓFOLI, MARÍA | McGraw-Hill / Interamericana Editores, S. A. de C. V. | MANUAL DE ESTADÍSTICA CON MICROSOFT EXCEL | 2004 | 970 10 4248 4 |
| MARQUÉS, FELICIDAD | McGraw-Hill / Interamericana de Chile Ltda. | ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA A TRAVÉS DE EXCEL | 2000 | 956 278 116 X |

Web

| Autor | Título | Url |
|-------------------------|--------|---|
| Puente V., Carlos De La | Ebrary | http://site.ebrary.com/lib/uasuaysp/ |
| Escolar, Cora | Ebrary | http://site.ebrary.com/lib/uasuaysp/ |

Software

Revista

Bibliografía de apoyo

Libros

| Autor | Editorial | Título | Año | ISBN |
|--------------------------------------|---------------------------------------|---|------|-------------------|
| DOUGLAS A. LIND, WILLIAM G. MARCHAL, | McGraw Hill, Internamericana Editores | ESTADÍSTICA APLICADA A LOS NEGOCIOS Y LA ECONOMÍA | 2019 | 978-607-15-0742-6 |

| Autor | Editorial | Título | Año | ISBN |
|------------------|--------------|--------|-----|------|
| SAMUEL A. WATHEN | S.A. de C.V. | | | |

Web

Software

| Autor | Título | Url | Versión |
|-------------------------------|-------------------------------|--------------------|---------|
| W. Chan Kim y Renee Mauborgne | La Estrategia del Oceano Azul | www.sparknotes.com | |

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **31/08/2016**

Estado: **Aprobado**