

SISTEMA DE CAPACITACIÓN Y PERFECCIONAMIENTO DOCENTE

Nombre del Seminario-Taller: “*Modelos de Pronósticos*”

Categoría: Básico

Destinatarios: Profesores asistentes, profesores ayudantes y adscriptos de la cátedra de Métodos Cuantitativos para la Toma de Decisiones.

Profesora a cargo: Mgter. Claudia E. Carignano

Objetivos:

Conocer y aplicar los diferentes modelos de pronósticos de acuerdo con los datos del problema analizado.

Conocer y aplicar las diferentes medidas de error de pronóstico.

Realizar el monitoreo y control de las predicciones.

Metodología: Seminario taller

Para el desarrollo del seminario taller se utilizará como estrategia didáctica el aprendizaje invertido, para lo cual se planifica un encuentro semanal sincrónico y actividades no presencial implementadas a través de un aula virtual.

En los encuentros virtuales sincrónicos se trabajarán los diferentes temas propuestos, los que luego serán volcados en actividades prácticas a realizar por los asistentes.

Como resultado de aprendizaje, al finalizar con éxito el curso, el asistente será capaz de seleccionar el mejor modelo de pronóstico para realizar un análisis de series de datos con la finalidad de proyectar valores futuros de variables de interés, de acuerdo con los modelos estudiados.

Contenidos: Introducción a los modelos de Pronósticos. Métodos Cuantitativos. Series temporales: componentes. Pronósticos en series temporales. Precisión del pronóstico. Monitoreo y control. Promedio, promedios móviles, promedio móvil ponderado. Métodos de Suavizado exponencial simple. Pronósticos en presencia de tendencia y estacionalidad. Método de descomposición del pronóstico con componentes de tendencia y estacionalidad. Suavizado exponencial con tendencia. Suavizado exponencial con estacionalidad. Uso del análisis de regresión como método de pronóstico causal. Métodos Cualitativos.

Duración: 5 semanas, durante el mes de junio.

Carga horaria semanal: Un encuentro virtual sincrónico de 3 (tres) y 5 (cinco) horas no presenciales.

Carga horaria total: 40 (cuarenta) horas.

Cantidad de créditos: 4 (cuatro)

Cronograma:

Semana 1:

Introducción a los modelos de Pronósticos. Métodos Cuantitativos. Series temporales: componentes. Pronósticos en series temporales. Precisión del pronóstico.

Semanas 2:

Promedio, promedios móviles, promedio móvil ponderado. Métodos de Suavizado exponencial.

Semana 3:

Pronósticos en presencia de tendencia y estacionalidad. Método de descomposición del pronóstico con componentes de tendencia y estacionalidad.

Semanas 4:

Suavizado exponencial con tendencia. Suavizado exponencial con estacionalidad.

Semana 5:

Uso del análisis de regresión como método de pronóstico causal. Métodos Cualitativos.

Sistema de Evaluación:

Evaluación permanente a través de la asistencia y participación de los asistentes al 80% de los encuentros virtuales sincrónicos, lecturas, trabajos a realizar y exposiciones orales de las actividades.

Bibliografía:

- ANDERSON, David R., SWEENEY, Dennis J., WILLIAMS, Thomas A. Métodos cuantitativos para los negocios. Cengage Learning, 11a., 2011. ISBN-13: 978-607-481-697-6; ISBN-10: 607-481-697-2
- HANKE, John E., WICHERN, Dean W. Pronósticos en los Negocios. 9a. edición. PEARSON EDUCACIÓN, México, 2010. ISBN: 978-607-442-700-4

- HILLIER, Frederick S. y LIEBERMAN, Gerald J. Introducción a la investigación de operaciones. 9ª ed. México, D.F., McGraw-Hill, 2010. 978 p. ISBN: 978-607-15- 0308-4
- WINSTON, Wayne L. Investigación de operaciones: aplicaciones y algoritmos. 4º 1418 páginas; ed. México, D.F., Grupo Editorial Iberoamérica, 2004. . ISBN: 970- 686-362-1.

Cuadro Sintético del Anexo

Nombre del Curso	Profesora Responsable	Nivel	Créditos
Seminario-Taller: " <i>Modelos de Pronósticos</i>	Mgtr. Claudia Carignano	Básico	2