

CALENDARIZACIÓN DE CONTENIDOS

Modalidad Presencial

Asignatura de: Modelos Estocásticos	Resultado de Aprendizaje de la Asignatura: Al finalizar la asignatura el estudiante será capaz de solucionar problemas probabilísticos empresariales utilizando las estrategias y métodos de los procesos estocásticos
--	---

Unidad	Resultado de Aprendizaje de la unidad	Semana	N° de Sesión	N° de horas	Conocimientos	Tipo de sesión de aprendizaje	Lugar
I	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de demostrar el manejo de conceptos de probabilidades para dar solución a problemas de decisión empresarial	1 Semana	1	2	Escucha atentamente la presentación del sílabo Desarrolla la evaluación diagnóstica (prueba de desarrollo)	Teórico	Aula
			2	2	Visualiza atentamente las diapositivas del tema: Introducción a los métodos estocásticos.	Práctico	Aula
			3	2	Desarrolla el fast test N° 01 en el aula virtual.	Teórico - Práctico	Laboratorio de Cómputo
		2 Semana	4	2	Visualiza atentamente las diapositivas y participa de los ejemplos mostrados del tema: Teoría de probabilidades. (Páginas 8 - 10 de la Guía de la asignatura de Modelos Estocásticos).	Teórico	Aula
			5	2	Se desarrolla ejercicios sobre Espacios muestrales y eventos.	Práctico	Aula
			6	2	Desarrolla el fast test N° 01 en el aula virtual. Desarrolla el tema distribuciones de probabilidad discreta.	Teórico - Práctico	Laboratorio de Cómputo
		3 Semana	7	2	Axiomas básicos de probabilidad. Visualiza atentamente las diapositivas y participa de los ejemplos mostrados del tema: Teoremas básicos de probabilidad. (Páginas 14 - 15 de la Guía de la asignatura de Modelos Estocásticos).	Teórico	Aula
			8	2	Principios de conteo y probabilidad. Visualiza atentamente las diapositivas y participa de los ejemplos mostrados del tema: Principios de conteo y probabilidad. (Páginas 18 - 19 de la Guía de la asignatura de Modelos Estocásticos).	Práctico	Aula
			9	2	Desarrolla el fast test N° 02 en el aula virtual. Desarrolla el tema distribución exponencial. (Páginas 101 de la Guía de la asignatura de Modelos Estocásticos).	Teórico - Práctico	Laboratorio de Cómputo

Unidad	Resultado de Aprendizaje de la unidad	Semana	N° de Sesión	N° de horas	Conocimientos	Tipo de sesión de aprendizaje	Lugar
II	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de demostrar el cálculo de probabilidades en procesos estocásticos formados a través de las distribuciones de Poisson	4 Semana	10	2	Axiomas básicos de probabilidad. Visualiza atentamente las diapositivas y participa de los ejemplos mostrados del tema: Teoremas básicos de probabilidad. (Páginas 14 - 15 de la Guía de la asignatura de Modelos Estocásticos).	Teórico	Aula
			11	2	Principios de conteo y probabilidad. Visualiza atentamente las diapositivas y participa de los ejemplos mostrados del tema: Principios de conteo y probabilidad. (Páginas 18 - 19 de la Guía de la asignatura de Modelos Estocásticos).	Práctico	Aula
			12	2	Desarrolla el fast test N° 02 en el aula virtual. Desarrolla el tema distribución exponencial. (Páginas 101 de la Guía de la asignatura de Modelos Estocásticos).	Teórico - Práctico	Laboratorio de Cómputo
		5 Semana	13	2	Proceso de Poisson. Visualiza atentamente las diapositivas y participa de los ejemplos mostrados del tema: Proceso de Poisson. (Páginas 34 - 38 de la Guía de la asignatura de Modelos Estocásticos).	Teórico	Aula
			14	2	Proceso de Poisson no homogéneo. Visualiza atentamente las diapositivas y participa de los ejemplos mostrados del tema: Proceso de Poisson no homogéneo. (Páginas 40 -41 de la Guía de la asignatura de Modelos Estocásticos).	Práctico	Aula
			15	2	Desarrolla el fast test N° 03 en el aula virtual. Desarrolla el tema distribución de Poisson y Poisson acumulado.	Teórico - Práctico	Laboratorio de Cómputo
6 Semana	16	2	Proceso de Poisson. Visualiza atentamente las diapositivas y participa de los ejemplos mostrados del tema: Proceso de Poisson. (Páginas 34 - 38 de la Guía de la asignatura de Modelos Estocásticos).	Teórico	Aula		
	17	2	Proceso de Poisson no homogéneo. Visualiza atentamente las diapositivas y participa de los ejemplos mostrados del tema: Proceso de Poisson no homogéneo. (Páginas 40 -41 de la Guía de la asignatura de Modelos Estocásticos).	Práctico	Aula		
	18	2	Desarrolla el fast test N° 03 en el aula virtual. Desarrolla el tema distribución de Poisson y Poisson acumulado.	Teórico - Práctico	Laboratorio de Cómputo		

Unidad	Resultado de Aprendizaje de la unidad	Semana	N° de Sesión	N° de horas	Conocimientos	Tipo de sesión de aprendizaje	Lugar
		7 Semana	19	2	Proceso de Poisson compuesto. Visualiza atentamente las diapositivas y participa de los ejemplos mostrados del tema: Proceso de Poisson compuesto. (Páginas 42 - 43 de la Guía de la asignatura de Modelos Estocásticos).	Teórico	Aula
			20	2	Proceso de Poisson Mixto. Visualiza atentamente las diapositivas y participa de los ejemplos mostrados del tema: Proceso de Poisson Mixto. (Páginas 45 de la Guía de la asignatura de Modelos Estocásticos).	Práctico	Aula
			21	2		Teórico - Práctico	Laboratorio de Cómputo
		8 Semana	22	2	Proceso de Poisson compuesto. Visualiza atentamente las diapositivas y participa de los ejemplos mostrados del tema: Proceso de Poisson compuesto. (Páginas 42 - 43 de la Guía de la asignatura de Modelos Estocásticos).	Teórico	Aula
			23	2	Proceso de Poisson Mixto. Visualiza atentamente las diapositivas y participa de los ejemplos mostrados del tema: Proceso de Poisson Mixto. (Páginas 45 de la Guía de la asignatura de Modelos Estocásticos).	Práctico	Aula
			24	2	Evaluación parcial:	Teórico - Práctico	Laboratorio de Cómputo
III	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de determinar el modelo de renovación y confiabilidad en situaciones de tiempos no exponenciales	9 Semana	25	2	Teoría de la renovación Visualiza atentamente las diapositivas y participa de los ejemplos mostrados del tema: Teoría de la renovación. (Páginas 58 - 60 de la Guía de la asignatura de Modelos Estocásticos).	Teórico	Aula
			26	2	Teoría de la renovación Visualiza atentamente las diapositivas y participa de los ejemplos mostrados del tema: Características y generalización del proceso de renovación. (Páginas 61 - 63 de la Guía de la asignatura de Modelos Estocásticos).	Práctico	Aula
			27	2	Desarrolla el fast test N° 04 en el aula virtual. Desarrolla el tema distribución uniforme. (Páginas 101 de la Guía de la asignatura de Modelos Estocásticos).	Teórico - Práctico	Laboratorio de Cómputo

Unidad	Resultado de Aprendizaje de la unidad	Semana	N° de Sesión	N° de horas	Conocimientos	Tipo de sesión de aprendizaje	Lugar
					Desarrolla el tema distribución normal. (Páginas 101 de la Guía de la asignatura de Modelos Estocásticos).		
		10 Semana	28	2	Teoría de la renovación Visualiza atentamente las diapositivas y participa de los ejemplos mostrados del tema: Teoría de la renovación. (Páginas 58 - 60 de la Guía de la asignatura de Modelos Estocásticos).	Teórico	Aula
			29	2	Teoría de la renovación Visualiza atentamente las diapositivas y participa de los ejemplos mostrados del tema: Características y generalización del proceso de renovación. (Páginas 61 - 63 de la Guía de la asignatura de Modelos Estocásticos).	Práctico	Aula
			30	2	Desarrolla el fast test N° 04 en el aula virtual. Desarrolla el tema distribución uniforme. (Páginas 101 de la Guía de la asignatura de Modelos Estocásticos). Desarrolla el tema distribución normal. (Páginas 101 de la Guía de la asignatura de Modelos Estocásticos).	Teórico - Práctico	Laboratorio de Cómputo
		11 Semana	31	2	Teoría de la Fiabilidad Visualiza atentamente las diapositivas y participa de los ejemplos mostrados del tema: Teoría de la fiabilidad. (Páginas 65 - 68 de la Guía de la asignatura de Modelos Estocásticos).	Teórico	Aula
			32	2	Teoría de la fiabilidad Visualiza atentamente las diapositivas y participa de los ejemplos mostrados del tema: tabla de supervivencia. (Páginas 61 - 63 de la Guía de la asignatura de Modelos Estocásticos).	Práctico	Aula
			33	2	Desarrolla el fast test N° 05 en el aula virtual. Desarrolla el tema distribución Chi-cuadrado. (Páginas 70 de la Guía de la asignatura de Modelos Estocásticos). Tablas de supervivencia. (Páginas 72 de la Guía de la asignatura de Modelos Estocásticos).	Teórico - Práctico	Laboratorio de Cómputo
		12 Semana	34	2	Teoría de la Fiabilidad Visualiza atentamente las diapositivas y participa de los ejemplos mostrados del tema: Teoría de la fiabilidad. (Páginas 65 - 68 de la Guía de la asignatura de Modelos Estocásticos).	Teórico	Aula

Unidad	Resultado de Aprendizaje de la unidad	Semana	N° de Sesión	N° de horas	Conocimientos	Tipo de sesión de aprendizaje	Lugar
			35	2	Teoría de la fiabilidad Visualiza atentamente las diapositivas y participa de los ejemplos mostrados del tema: tabla de supervivencia. (Páginas 61 - 63 de la Guía de la asignatura de Modelos Estocásticos).	Práctico	Aula
			36	2	Desarrolla el fast test N° 05 en el aula virtual. Desarrolla el tema distribución Chi-cuadrado. (Páginas 70 de la Guía de la asignatura de Modelos Estocásticos). Tablas de supervivencia. (Páginas 72 de la Guía de la asignatura de Modelos Estocásticos).	Teórico - Práctico	Laboratorio de Cómputo
IV	Al finalizar la unidad, será capaz de analizar el riesgo en un modelo estocástico de negocios	13 Semana	37	2	Distribuciones de probabilidad discreta Visualiza atentamente las diapositivas y participa de los ejemplos mostrados del tema: distribuciones de probabilidad discreta. (Páginas 96 - 98 de la Guía de la asignatura de Modelos Estocásticos).	Teórico	Aula
			38	2	Distribuciones de probabilidad continua Visualiza atentamente las diapositivas y participa de los ejemplos mostrados del tema: distribuciones de probabilidad continua. (Páginas 101 - 105 de la Guía de la asignatura de Modelos Estocásticos).	Práctico	Aula
			39	2	Desarrolla el fast test N° 04 en el aula virtual. Desarrolla el tema distribuciones discretas. (Páginas 96 - 98 de la Guía de la asignatura de Modelos Estocásticos). Desarrolla el tema distribuciones de probabilidad continua. (Páginas 101 -105 de la Guía de la asignatura de Modelos Estocásticos).	Teórico - Práctico	Laboratorio de Cómputo
		14 Semana	40	2	Distribuciones de probabilidad discreta Visualiza atentamente las diapositivas y participa de los ejemplos mostrados del tema: distribuciones de probabilidad discreta. (Páginas 96 - 98 de la Guía de la asignatura de Modelos Estocásticos).	Teórico	Aula
			41	2	Distribuciones de probabilidad continua Visualiza atentamente las diapositivas y participa de los ejemplos mostrados del tema: distribuciones de probabilidad continua. (Páginas 101 - 105 de la Guía de la asignatura de Modelos Estocásticos).	Práctico	Aula
			42	2	Desarrolla el fast test N° 04 en el aula virtual. Desarrolla el tema distribuciones discretas. (Páginas 96 - 98 de la Guía de la asignatura de Modelos Estocásticos). Desarrolla el tema distribuciones de probabilidad continua. (Páginas 101 -105 de la Guía de la asignatura de Modelos Estocásticos).	Teórico - Práctico	Laboratorio de Cómputo

Unidad	Resultado de Aprendizaje de la unidad	Semana	N° de Sesión	N° de horas	Conocimientos	Tipo de sesión de aprendizaje	Lugar
		15 Semana	43	2	Distribuciones compuestas Visualiza atentamente las diapositivas y participa de los ejemplos mostrados del tema: distribuciones compuestas. (Páginas 109 - 114 de la Guía de la asignatura de Modelos Estocásticos).	Teórico	Aula
			44	2	Decisión y riesgo Visualiza atentamente las diapositivas y participa de los ejemplos mostrados del tema: Decisión y riesgo. (Páginas 101 - 105 de la Guía de la asignatura de Modelos Estocásticos).	Práctico	Aula
			45	2		Teórico - Práctico	Laboratorio de Cómputo
		16 Semana	46	2	Distribuciones compuestas Visualiza atentamente las diapositivas y participa de los ejemplos mostrados del tema: distribuciones compuestas. (Páginas 109 - 114 de la Guía de la asignatura de Modelos Estocásticos).	Teórico	Aula
			47	2	Decisión y riesgo Visualiza atentamente las diapositivas y participa de los ejemplos mostrados del tema: Decisión y riesgo. (Páginas 101 - 105 de la Guía de la asignatura de Modelos Estocásticos).	Práctico	Aula
			48	2	Evaluación final:	Teórico - Práctico	Laboratorio de Cómputo