

## Programación semanal

En la programación semanal te presentamos un **reparto del trabajo de la asignatura** a lo largo de las semanas del cuatrimestre.

	CONTENIDO TEÓRICO	ACTIVIDADES (15 puntos)
Semana 1	<b>Semana de introducción a la asignatura</b>	
Semana 2	<b>Tema 1. Estadística Descriptiva</b> 1.1. ¿Cómo estudiar este tema? 1.2 Población y muestra 1.3. Variables	
Semana 3	<b>Tema 1. Estadística Descriptiva (continuación)</b> 1.4. Tablas de frecuencias 1.5. Medidas de tendencia central 1.6. Medidas de Dispersión	
Semana 4	<b>Tema 2. Probabilidad</b> 2.1 ¿Cómo estudiar este tema? 2.2 Regresión y correlación	<b>Actividad:</b> Mapa conceptual sobre estadística descriptiva y probabilidad (3 puntos)
Semana 5	<b>Tema 2. Probabilidad (continuación)</b> 2.3 Análisis de serie de tiempo 2.4 Pronósticos	
Semana 6	<b>Tema 3. Estadística para la Calidad</b> 3.1. ¿Cómo estudiar este tema? 3.2 Herramientas estadísticas para la calidad 3.3. Diagramas de control	<b>Reporte de lectura:</b> Historia sobre la calidad (3 puntos)
Semana 7	<b>Tema 3. Estadística para la Calidad (continuación)</b> 3.4. Diagrama de Pareto 3.5. Diagrama de causa- efecto 3.6. Gráfica de Control	
Semana 8	<b>Semana de repaso</b>	

	CONTENIDO TEÓRICO	ACTIVIDADES (15 puntos)
Semana 9	<p><b>Tema 4. Análisis de decisiones</b></p> <p>4.1 ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>4.2. Conceptos generales</p> <p>4.3. Toma de decisiones bajo condiciones de certeza</p> <p>4.4. Toma de decisiones bajo condiciones de riesgo</p> <p>4.5. Toma de decisiones bajo condiciones de incertidumbre</p>	<p><b>Foro:</b> Importancia del proceso de toma de decisiones (1,5 puntos)</p>
Semana 10	<p><b>Tema 5. Planeación y Programación de Proyectos</b></p> <p>5.1. Conceptos generales</p> <p>5.2. Diagrama de Gantt</p> <p>5.3. Redes de CPM y PERT</p>	
Semana 11	<p><b>Tema 6. Matemáticas Financieras</b></p> <p>6.1 ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>6.2 Conceptos generales</p> <p>6.3. Interés simple e Interés compuesto</p>	
Semana 12	<p><b>Tema 6. Matemáticas Financieras (continuación)</b></p> <p>6.4. Anualidades y amortización</p> <p>6.5 Evaluación de proyectos</p>	
Semana 13	<p><b>Tema 6. Matemáticas Financieras (continuación)</b></p> <p>6.6. Valor Presente, Tasa interna de rendimiento,</p> <p>6.7. Período de recuperación</p>	<p><b>Caso:</b> Solución de ejercicios de aplicación de las leyes financieras (7,5 puntos)</p>
Semana 14	<p><b>Tema 7. Líneas de Espera</b></p> <p>7.1 ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>7.2 ¿Cómo se genera una línea de espera?</p> <p>7.3. Tipos de Líneas de espera</p> <p>7.4. Manejo de líneas de espera</p>	
Semana 15	<p><b>Tema 8. Simulación</b></p> <p>8.1 ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>8.2 Recopilación de datos</p> <p>8.3. Creación de un modelo</p> <p>8.4. Adecuación del Modelo</p>	
Semana 16	<p><b>Tema 9. Programación lineal</b></p> <p>9.1 ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>9.2 Conceptos generales y principios básicos de la PL</p> <p>9.3 Modelo general de la PL</p> <p>9.4 Solución por computadora</p>	
Semana 17	<b>Examen final</b>	

**NOTA**

Esta **Programación semanal** puede ser modificada si el profesor lo considera oportuno para el enriquecimiento de la asignatura.