

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE COAHUILA**



**AZAR**

**Y**

**PROBABILIDAD  
BÁSICA**



**BLOQUE IV**

# Introducción Bloque IV

## **INTRODUCCIÓN AL BLOQUE**

En este bloque trabajaremos con los ángulos, sus sistemas de medida, sus diferentes clasificaciones y veremos su utilidad en la vida cotidiana.

## **COMPETENCIA GENERAL DEL BLOQUE**

Deduce e interpreta modelos que representan fenómenos o experimentos probabilísticos a través del análisis de casos particulares de la probabilidad clásica, para aplicar dichas propiedades a la resolución de problemas de la vida cotidiana, asumiendo una actitud solidaria y de iniciativa propia al trabajar de forma colaborativa.

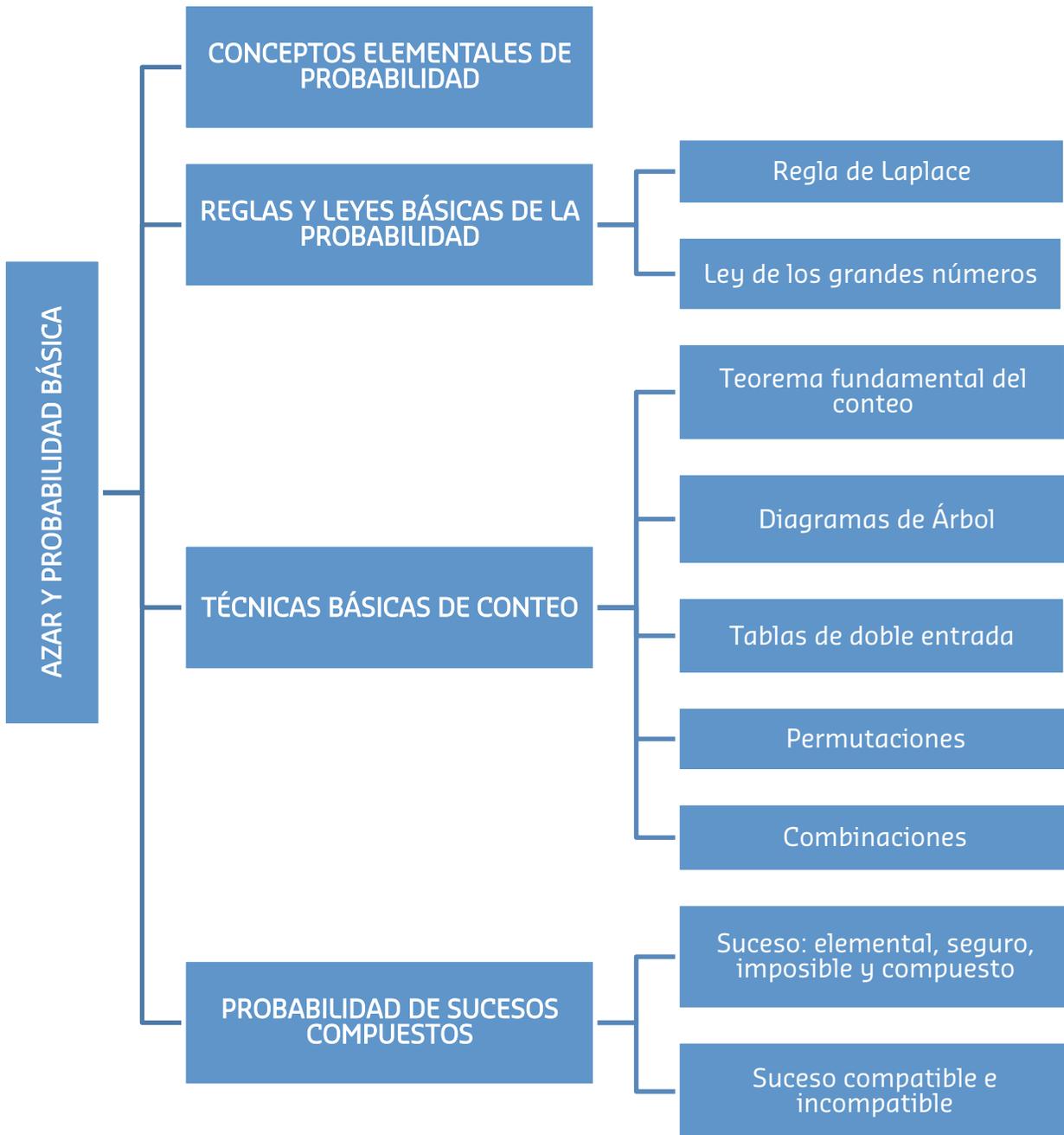
# Introducción Bloque IV

## SABERES CONSECUENTES

CONOCIMIENTOS	HABILIDADES	ACTITUDES Y VALORES
<ul style="list-style-type: none"><li>- Conceptos de: suceso, espacio muestral, experimento, evento determinista, experimento aleatorio.</li><li>- Regla de Laplace.</li><li>- Ley de los grandes números.</li><li>- Concepto de probabilidad.</li><li>- Teorema fundamental del conteo.</li><li>- Concepto de diagramas de árbol y tablas de doble entrada.</li><li>- Concepto de permutación y combinación.</li><li>- Definición de conceptos de: suceso elemental, seguro, imposible y compuesto.</li><li>- Definición de suceso compatible e incompatible.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Identifica y establece diferencias entre los conceptos elementales de la probabilidad.</li><li>- Deduce la regla de Laplace para resolver problemas sencillos de probabilidad.</li><li>- Deduce ideas intuitivas que conducen a la Ley de los grandes números.</li><li>- Deduce ideas intuitivas que conducen al Teorema fundamental del conteo.</li><li>- Resuelve y plantea problemas usando nociones elementales de conteo y probabilidad.</li><li>- Calcula probabilidades de eventos simples usando métodos diversos (listas, diagramas y tablas de doble entrada, técnicas de conteo, etc.)</li><li>- Calcula la probabilidad de un suceso compuesto.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Colabora en la revisión del producto a entregar honestamente.</li></ul>

# Introducción Bloque IV

## MAPA CONCEPTUAL



# Introducción Bloque IV

## EVALUACIÓN DEL BLOQUE

EVALUACIÓN	PORCENTAJE
Actividades en Plataforma	
• Investigando Conceptos y Aplicaciones	1%
Actividades descargables	1%
• Investigando Conceptos	
• Probabilidad	1%
• Investigación	1%
• Contando y Describiendo Resultados	1%
• Notación Factorial	1%
• Aplicaciones de Permutaciones y Combinaciones	1%
• Probabilidad de Sucesos Compatibles	1%
• Entrelazando y Aplicando	2%
Autoevaluación	5%
<b>TOTAL</b>	<b>15%</b>

# Introducción Bloque IV

## ACTIVIDADES DEL BLOQUE

Tema	Subtema	Actividad
<b>CONCEPTOS ELEMENTALES DE PROBABILIDAD</b>		<ul style="list-style-type: none"><li>• Investigando Conceptos y Aplicaciones</li><li>• Investigando Conceptos</li></ul>
<b>REGLAS Y LEYES BÁSICAS DE LA PROBABILIDAD</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Regla de Laplace</li><li>• Ley de los grandes números</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Probabilidad</li><li>• Investigación</li></ul>
<b>TÉCNICAS BÁSICAS DE CONTEO</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Teorema fundamental del conteo</li><li>• Diagramas de Árbol</li><li>• Tablas de doble entrada</li><li>• Permutaciones</li><li>• Combinaciones</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Contando y Describiendo Resultados</li><li>• Notación Factorial</li><li>• Aplicaciones de Permutaciones y Combinaciones</li></ul>
<b>PROBABILIDAD DE SUCESOS COMPUESTOS</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Suceso: elemental, seguro, imposible y compuesto.</li><li>• Suceso compatible e incompatible</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Probabilidad de Sucesos Compatibles</li><li>• Entrelazando y Aplicando</li></ul>
Actividades Integradoras del Bloque		
Autoevaluación		