

ANEXO 3. LISTADO DE CAPACIDADES

En la siguiente tabla, presentamos el listado de capacidades.

Tabla 1
Listado de capacidades del tema probabilidad condicional

C	Descripción
1	Identifica situaciones que involucran probabilidad condicional.
2	Identifica los datos del problema.
3	Organiza los datos del problema.
4	Elige algún sistema de representación según criterios del contexto.
5	Distingue el evento condicionante y condicionado.
6	Realiza intersección de eventos.
7	Usa la intersección de eventos para el cálculo de la probabilidad condicional.
8	Representa una situación haciendo uso de las reglas de procedimiento del diagrama de árbol.
9	Establece el orden correcto del evento condicionante y condicionado en el diagrama de árbol.
10	Interpreta el resultado dependiendo del sistema de representación.
11	Representa y organiza los datos en una tabla de contingencia en filas y columnas teniendo en cuenta las variables.
12	Escribe los datos de manera pertinente para su lectura (porcentajes, razones, decimales).
13	Resuelve situaciones empleando diagramas de Venn.

Tabla 1

Listado de capacidades del tema probabilidad condicional

C	Descripción
14	Representa los datos adecuadamente en los diagramas de Venn.
15	Hace uso de las operaciones entre conjuntos.
16	Calcula probabilidad de eventos utilizando la razón de probabilidad.
17	Reconoce espacios muestrales relativos a condiciones de situaciones específicas.
18	Utiliza la fórmula de la probabilidad condicional.
19	Establece relaciones empleando el complemento de un conjunto.
20	Encuentra equivalencias numéricas entre fracciones, decimales y porcentajes.
21	Comprende resultados numéricos en términos cotidianos.
22	Reconoce que la probabilidad condicional pertenece al intervalo[0,1].
23	Determina la probabilidad marginal y la probabilidad de la intersección a partir de la probabilidad condicional.
24	Identifica el camino condicionante en el diagrama de árbol para obtener la solución
25	Utiliza los principios de multiplicación y de adición en un contexto condicionado.
26	Representa los eventos condicionante y condicionado en un diagrama de Venn.
27	Identifica probabilidad condicional en diagramas de árbol.
28	Identifica probabilidad condicional en tablas de contingencia.
29	Identifica probabilidad condicional en diagramas de Venn.
30	Lee la información suministrada en un sistema de representación.
31	Resuelve situaciones aplicando diagramas de árbol.
32	Resuelve situaciones aplicando tablas de contingencia.
33	Interpreta los datos suministrados en un diagrama de árbol.
34	Interpreta los datos suministrados en un diagrama de Venn.
35	Interpreta los datos suministrados en una tabla de contingencia.
36	Determina la probabilidad solicitada (condicional, marginal o intersección).
37	Representa los datos de una situación que involucra probabilidad condicional haciendo uso de una herramienta tecnológica.
38	Representa diagramas de árbol haciendo uso de la herramienta Microsoft Word.
39	Representa diagramas de Venn haciendo uso de la herramienta Microsoft Word.
40	Representa tablas haciendo uso de la herramienta Microsoft Word.

Tabla 1

Listado de capacidades del tema probabilidad condicional

C	Descripción
41	Reconoce el sistema de representación adecuado para determinar la probabilidad condicional.
42	Interpreta información en aplicaciones (programas en línea) que involucran probabilidad condicional.
43	Determina conclusiones en situaciones que involucran probabilidad condicional.
44	Reconoce que la probabilidad de un evento más su complemento es igual a uno.
45	Determina que el diagrama de árbol es el sistema de representación más adecuado para visualizar todas las posibilidades de los eventos.
46	Toma decisiones usando información adicional que le proporciona el contexto y que no fue considerada en las condiciones iniciales.
47	Realiza un listado de todas las opciones de ocurrencia de los eventos planteados.

Nota. C: capacidad.

