


| | | |
|---|--|-------------------------------|
|  | INSTITUCIÓN EDUCATIVA ACADÉMICO NIT. 891901024-6 ICFES 01275-024364-018283 Resolución No. 1664 sept. 3 de 2002 Cod. DANE 176147000236 | PÁGINA [1 - 1] |
| | | CÓDIGO: DICUI: 600.1.23.01 |
| | GUIAS DIDÁCTICAS PARA EL APRENDIZAJE | VERSIÓN 1 |
| | | Fecha de aprobación: |

DOCENTE: CESAR TULIO RIVERA OSPINA AREA/ASIGNATURA: ESTADISTICA

GRADO: 10 (1-2-3-4) FECHA INICIO: 01-06-20 FECHA DE FINALIZACIÓN: 30-06-20

TIEMPO ESTIMADO: 4 horas.

INTENSIDAD HORARIA SEMANAL: 1 hora

COMPETENCIAS:

Aplica modelos de Conteo para solucionar problemas que se presentan en la vida cotidiana de tipo aleatorio

APRENDIZAJES:

Análisis de la información y toma de decisiones.

Pasos para tomar una decisión

CONTENIDOS:

Sumatorias.

Métodos de conteo: Principio de la multiplicación.

Permutaciones.

Combinaciones.

ACTIVIDADES: resolver la actividad propuesta en el siguiente taller evaluativo, para lo cual debe Repasar los contenidos repasados en clase y consultar en libros de Estadística o en Internet.

Sugerencia: Los temas referentes a Estadística se encuentran en los capítulos finales de los libros de matemáticas. En este caso en los libros de grado decimo.

EVALUACION:

1. Una Joven tiene 6 faldas, 5 blusas, 4 suéteres y 8 tipos diferentes de zapatos.

¿Cuántas maneras diferentes tiene de vestirse?

2. ¿Cuántas permutaciones distinguibles se pueden obtener con las letras de la palabra PARALELEPIPEDO?

3. Cuando al menos una de cuatro banderas de colores rojos, verde amarillo y azul son acomodadas en un asta. El resultado indica una señal o mensaje. Es decir, arreglos diferentes indican señales diferentes.

¿Cuántas señales son posibles si al menos una bandera es utilizada?

4. Se presentan a un Banco 6 aspirantes para lograr uno de los 4 puestos disponibles para laborar. Ellos son: Diego, Felipe, Guillermo, Hugo, Iván Y Jorge. ¿De cuántas y cuáles maneras diferentes-escríbalas- pueden seleccionarse los cuatro candidatos?

5. Un club tiene 12 miembros. ¿De cuántas maneras pueden ser asignados los cargos de Presidente, Vicepresidente, Secretario y Tesorero si ningún miembro puede servir en más de un cargo?

6. Una pareja invita a una fiesta a nueve parejas más: *****


a. Cuántos saludos de mano son posibles en total.

b. cuántos saludos son posibles si hay 3 personas que no se saludan.

c. cuantas parejas de baile se pueden formar si todos están dispuestos.

d. Cuantas son posibles si tres hombres insisten en bailar solo con su pareja

e. cuántas parejas de baile son posibles si un hombre insiste en bailar sólo con la anfitriona.

| | | |
|---|--|-------------------------------|
|  | INSTITUCIÓN EDUCATIVA ACADÉMICO NIT. 891901024-6 ICFES 01275-024364-018283 Resolución No. 1664 sept. 3 de 2002 Cod. DANE 176147000236 | PÁGINA [2 - 1] |
| | | CÓDIGO: DICUI: 600.1.23.01 |
| | GUIAS DIDÁCTICAS PARA EL APRENDIZAJE | VERSIÓN 1 |
| | | Fecha de aprobación: |

7. El Campeonato de Fútbol en Colombia tiene 16 equipos profesionales. ¿De cuantas maneras diferentes pueden obtenerse los dos primeros lugares?

8. En cierta Universidad Usted debe escoger dos deportes para practicar durante su semestre de estudio. Los Deportes que se ofrecen en la U: Basquetbol, Tenis, Natación, Voleibol, Atletismo, Tenis de Mesa (Ping-Pong) y Ajedrez. De cuántas y cuáles maneras diferentes- escríbalas- pueden escoger los dos deportes.

9. Un determinado fabricante coloca un Código de cinco símbolos en cada unidad de su producto. El Código consiste en una letra seguida de cuatro dígitos, el primero de los cuales no es cero. ¿Cuántos códigos son posibles?

10. De cuántas maneras es posible responder un examen de 5 preguntas de opción múltiple (a, b, c, d) si solo una opción es escogida para cada pregunta?

12. Un Reo se enfrenta a cinco jurados quienes deben toma la decisión de liberarlo o condenarlo.

a. ¿De cuántas maneras es posible que el jurado tome una decisión a favor de el?

b. ¿De cuántas maneras es posible que el jurado decida condenarlo?

11. En la final de los 100 metros planos participan 8 atletas. ¿De cuantas maneras diferentes se puede dar el pódium. Es decir los 3 primeros lugares?

12. Un Fabricante coloca un código de cinco símbolos en cada unidad de su producto. El código consiste en una letra seguida de cuatro dígitos, el primero de los cuales no es 0. ¿Cuántos códigos diferentes son posibles?

13. Banderas de colores son acomodadas de manera vertical en un asta indican una señal o mensaje. ¿Cuántas señales diferentes son posibles, si

son utilizadas dos rojas, dos verdes y dos amarillas?