

I.E. CHAMPAGNAT PINARES DE ORIENTE

TALLER DE TRABAJO – CHAMPAGNAT APRENDE EN CASA



DOCENTE	MONICA ANDREA GOMEZ BAQUERO – ORLANDO GOMEZ ALFONSO – HARRY MESA MORA	ÁREA	MATEMÁTICAS- TECNOLOGÍA
E-MAIL	magomezba@fmsnor.org ogomez@fmsnor.org hmesam@fmsnor.org	GRADO	ONCE

TALLER DE TRABAJO 03

DBA	Plantea y resuelve problemas en los que se reconoce cuando dos eventos son o no independientes y usa los conceptos de la probabilidad condicional para comprobarlo y aplicarlo sobre gráficos informáticos entrelazados (mallas-nodos-sensores)		
LOGRO	Identificar y aplicar el plan de probabilidades matemáticas de la información tecnológica por medio de conceptos claves de probabilidad y los conocimientos sobre mallas, nodos y sensores en proyectos)		
COMPETENCIA	Interpreto conceptos de probabilidad condicional e independencia de eventos bajo los parámetros aplicativos de gráficos informáticos (mallas-nodos-sensores)		
OBJETIVO	Implementar de forma correcta e idónea los parámetros establecidos anteriormente en las propiedades de la probabilidad bajo las reglas de Laplace y las leyes de Morgan en el contexto tecnológico pertinente)		
CONCEPTO	Función – Valor – contexto	EJE	Conociendo Mí Entorno
TEMA	Propiedades De La Probabilidad	Fecha de publicación	lunes, 31 de agosto de 2020
Tiempo de trabajo	2 Semanas	Fecha de entrega	viernes, 11 de septiembre de 2020

MOMENTO EN TI

Para Trabajar El Cuerpo: Practicar, al menos, **30 minutos diarios de ejercicio aeróbico**, como caminar, correr, nadar o hacer bicicleta, te ayudará a oxigenar el cerebro, **reducir el nivel de estrés** y sentirte más relajada. Cuando practicamos ejercicio físico, nuestro cerebro libera lo que se conoce como **'hormonas de la felicidad'**: La **dopamina**, responsable de la motivación y el placer; la **serotonina**, que alivia el estado de ánimo; y las **endorfinas**, encargadas de la felicidad. Por eso, **practicar ejercicio con regularidad nos genera una sensación de bienestar, felicidad y relajación, reduciendo los niveles de estrés**. Además, el deporte también contribuye a controlar el peso, combatir enfermedades cardiovasculares, aumentar nuestra energía, conciliar mejor el sueño, e incluso socializarnos. La **relajación muscular** te ayudará a sentir que **la tensión desaparece de tu cuerpo**.

MOMENTO DE ORACIÓN

“¡Oh Señora mía! ¡Oh Madre mía! Yo me ofrezco enteramente a ti y en prueba de mi filial afecto te consagro en este día, mis ojos, mis oídos, mi lengua, mi corazón; en una palabra, todo mi ser. Ya que soy todo tuyo Oh Madre de bondad, guárdame y defiéndeme como a pertenencia y posesión tuya. Amén!!



DOCENTE	MONICA ANDREA GOMEZ BAQUERO – ORLANDO GOMEZ ALFONSO – HARRY MESA MORA	ÁREA	MATEMÁTICAS- TECNOLOGÍA
E-MAIL	magomezba@fmsnor.org ogomez@fmsnor.org hmesam@fmsnor.org	GRADO	ONCE

TALLER DE TRABAJO 03

TEMA

PROPIEDADES DE LA PROBABILIDAD

1. Realice el organizador gráfico o la rutina de pensamiento que encuentra al final del documento GUIA DE ESTUDIO que corresponde con este TALLER DE TRABAJO.

2. **Identifique ¿qué son las propiedades de la probabilidad? ¿Para qué sirve?** En una hoja cuadriculada de folder el estudiante ocupando **5 renglones por cada pregunta** contesta basado en la información dada en la guía de estudio 03 y en la ayuda tecnológica número dos y sus propias palabras

3. **Describa ¿Qué es la regla de Laplace?** Basándose en el contenido de la guía de estudio 03 y en la ayuda tecnológica número tres abarcando un total de **10 renglones** con una gráfica de ejemplo donde se aplique dicha regla al final del escrito

4. **Edifique una síntesis en base a las leyes de Morgan con pensamientos analíticos claves y al final diseñe un mapa mental** (la síntesis debe apoyarse en la guía de estudio 03 y en la ayuda tecnológica cuatro como principio de aprendizaje del tema)

5. **¿Cómo organizaría para presentar un simposio sobre probabilidades en el colegio?** (Tomando como base la guía de estudio 03 y las ayudas tecnológicas expuestas en la guía, investiga todas las partes de un simposio y así mismo organizara su presentación de acuerdo al tema de probabilidades en hojas folder cuadriculadas)

Estudiante, recuerda que resolviendo estas 5 preguntas iniciales de forma correcta has alcanzado la **COMPETENCIA BÁSICA**. Estas preguntas se resuelven directamente con la GUÍA DE ESTUDIO, no necesitas utilizar internet – *Con las 5 primeras preguntas puedes entregar el TALLER DE TRABAJO*

6. **Emplee la regla de Laplace en el siguiente problema probabilístico dando las soluciones a cada evento y presentando una conclusión con sus propias palabras sobre el problema propuesto** TIRAMOS DOS DADOS DE SEIS CARAS. SUMANDO LOS DOS RESULTADOS, QUEREMOS SABER LA PROBABILIDAD DE:

a) **EVENTO A= "OBTENER UN TOTAL DE MÁS DE 8"**

b) **EVENTO B= "UN TOTAL MENOR O IGUAL QUE 3"**

c) **EVENTO C= "UN TOTAL DE MÁS DE 8, O MENOS O IGUAL QUE 3"**



I.E. CHAMPAGNAT PINARES DE ORIENTE

TALLER DE TRABAJO – CHAMPAGNAT APRENDE EN CASA



DOCENTE	MONICA ANDREA GOMEZ BAQUERO – ORLANDO GOMEZ ALFONSO – HARRY MESA MORA	ÁREA	MATEMÁTICAS- TECNOLOGÍA
E-MAIL	magomezb@fmsnor.org ogomeza@fmsnor.org hmesam@fmsnor.org	GRADO	ONCE

7. Planifique de forma práctica y explicativa 2 problemas con las leyes de Morgan como si las fuera a presentar en un aula de clase ante 40 estudiantes (tomando como base la guía de estudio 03, las ayudas tecnológicas y todo en lo que pueda apoyarse en la web para la presentación de los 2 problemas y sus respectivas soluciones. **Se tendrá en cuenta la creatividad de cada estudiante para la presentación de los problemas**

Estudiante, recuerda que resolviendo estas 2 preguntas (6-7) de forma correcta has alcanzado la **COMPETENCIA ALTA**. *Resolviendo correctamente estas preguntas puedes mejorar tu evaluación*

8. ¿Cómo adaptaría un plan de probabilidad en el estudio de los datos estadísticos de afectación del covid-19 en el departamento del Meta? (En base a la información estadística indagada en las páginas y lineamientos oficiales del departamento del Meta podrá elaborar una respuesta estructurada con juicios propios y graficas coloridas en una página de folder)

Estudiante, recuerda que resolviendo esta pregunta final de forma correcta has alcanzado la **COMPETENCIA SUPERIOR**. *Resolviendo correctamente esta pregunta puedes mejorar tu evaluación*

RECUERDA QUE el TALLER DE TRABAJO se **envía sólo una vez**. La primera entrega es la que se evalúa.

**¡¡PRONTO DE LA MANO DE DÍOS Y DE LA BUENA MADRE
VOLVEREMOS A TERNOS PARA APOYARNOS CON UN
FUERTE ABRAZO!!**