

Tutor Tito por Elias Montilla

ULA Matemáticas discretas semestre A-2024

Profesor Jacinto Dávila

Aplicación multiplataforma (Windows - Linux - Android)



Manual de usuario:

Tutor Tito es una aplicación la cual de manera muy práctica te ayuda todo los días a reforzar conocimientos sobre el tema de permutaciones, variaciones y combinaciones.

Para usar Tutor Tito puedes hacerlo entrando de forma directa en cada una de los temas.

Las actividades consisten en tocar cada una de las palabras para completar la frase y presionar el botón Evaluar después de elegir todas las palabras, solo se evalúa una vez por día, se suma el puntaje que consigas y este queda guardado en la aplicación, solo tienes una oportunidad de resolver cada una de las actividades o ejercicios por día, al siguiente día lo puedes volver a intentar. El puntaje total también es el puntaje que vayas sumando en el día, se reinicia al día siguiente.

Si necesitas información sobre el tema, puedes consultar las notas completas dando clic en el botón en la esquina superior derecha.

La principal utilidad es facilitar el aprendizaje sobre el tema de permutaciones, combinaciones y variaciones mediante la teoría y la práctica. Cuenta con niveles para cada uno de los tres temas, estos niveles se desbloquean en la medida que el usuario demuestre dominar el conocimiento previo necesario para avanzar. Al responder correctamente se sumarán puntos.

Puedes borrar los datos guardados en la aplicación.

Así funciona:

Cada actividad es una frase a completar, para cada actividad hay 4 frases que equivalen en significado pero tiene las palabras en diferente orden, el tutor compara la frase a evaluar con estas cuatro frases para encontrar la frase que más se le parece, una vez tiene la frase, compara cada palabra para determinar si está en la posición correcta con respecto a la frase que encontró, si la palabra está en la posición correcta se le asigna 1 si la palabra está a 2 palabras de distancia de su posición correcta le asigna 2 de lo contrario el asigna 3. Entonces entrega el resultado mostrando en verde para las palabras con 1 en naranja con 2 y en rojo con 3.

Los ejercicios son un árbol de decisiones que toma el usuario para que el tutor le entregue el resultado y el usuario debe elegir qué tipo de problema es, entre permutación, variación y combinación. Si elegí la opción correcta suma 50 puntos sino se le restan 50 puntos.