

# PENSAMIENTOS DE FIN DE AÑO

NOTI 344 – Diciembre de 2023



Imagen tomada de:

<https://steeple.com/es/blog/concursos-navidenos>

Este 2023 va a ser recordado como un año lleno de retos y de incertidumbre, especialmente para aquellos empresarios que siguen luchando sin desfallecer, sin escuchar consejos negativos, sin rendirse ante la voluble voluntad de quienes deberían facilitar su tarea de crecer.

Se acerca un nuevo año; y con él la esperanza, cómo no, de una mejora en las condiciones de nuestro país.

Queremos expresar nuestra admiración a quienes siguen en la brega; y muy especialmente a nuestros clientes, de quienes dependemos para que todos los días podamos seguir aportando al beneficio de todos.

Como siempre en esta entrega de diciembre, unas frases para reflexionar. ¡felices fiestas!

Si alguna vez cedes a la tentación de creerte grande, enorme, ten en cuenta estas cifras:

- El telescopio espacial James Webb (llamado así en honor a uno de los directivos de la NASA), es el resultado de más de 20 años de trabajo y una inversión superior a 10.000 millones de dólares. Está localizado a 1.500.000 kilómetros de la Tierra, lo que elimina el efecto del calor de la tierra, la luna y el sol. El viaje duró solo 30 días. Exactamente el mismo tiempo que tomó empacarlo en un contenedor especial para enviarlo al lugar de lanzamiento en la Guayana Francesa.
- Su ubicación fue escogida porque, además de eliminar el efecto del calor, es una de las cinco zonas de nuestro sistema solar que le permiten permanecer a la misma distancia de la tierra, sin el uso de motores o energía adicional.
- El telescopio James Webb, ha permitido calcular que, en el universo visible, hay por lo menos 300.000 galaxias como la nuestra; y más grandes.



Imagen tomada de:

[https://verne.elpais.com/verne/2020/12/26/mexico/1609021623\\_580977.html](https://verne.elpais.com/verne/2020/12/26/mexico/1609021623_580977.html)

Por: Alejandro Morales, Gerente  
ASR S.A.S.

Medellín, Colombia

+573103923352 - 3233453366

asr@asr.com.co

<http://www.asr.com.co/>

- El telescopio capta la mayoría de las imágenes en luz infrarroja, lo que le permite “ver” a través de nubes de polvo.
- Además, a medida que la luz visible viaja en el espacio, su longitud de onda se va haciendo más larga, pasando a la invisible infrarroja. O sea, mientras más lejana y más antigua sea una galaxia, la luz que emite se irá volviendo invisible al ojo humano.
- La misma capacidad de identificar diferentes longitudes de onda, le permite analizar el contenido de la atmósfera de los planetas que analice.
- Puede captar el calor emitido por una pequeña abeja, a una distancia igual a la que hay de la Tierra a la Luna; o identificar una moneda desde 40 kilómetros de distancia.

- La distancia de la tierra a la luna es de, más o menos, 400.000 kilómetros.
- De la tierra al sol, 1.500.000 kilómetros.
- Sus sensores pueden analizar la atmósfera de los planetas que descubra, identificando la presencia de agua y otros elementos, esenciales para la vida como la conocemos.
- El número de soles en el universo es mayor que el número de granos de arena de todas las playas y desiertos de la Tierra.
- Se han descubierto soles hasta 2000 veces más grandes que el nuestro.
- Nuestro sistema solar, tan enorme, está dentro de la galaxia que conocemos como la Vía Láctea, compuesta por unos 80.000 millones de soles como el nuestro. Algunos de estos soles tienen sistemas planetarios parecidos, en los que se dan las condiciones para que exista vida.
- La Vía Láctea tiene un ancho de 100.000 años luz, o sea como 1.000.000.000.000.000.000.000 de kilómetros.

El hombre es todo comparado con la nada. Nada comparado con el todo. Un intermedio entre el todo y la nada, completamente incapaz de comprender los extremos.

Blas Pascal

[asr@asr.com.co](mailto:asr@asr.com.co)