



DATA SCIENCE

COLECCIONABLES



LOS 3 SECRETOS PARA APRENDER ESTADÍSTICA CON ÉXITO

¡TOMA NOTA!





Muchas personas tienen dificultades para aprender Estadística.

Esto no es nuevo, yo he tenido mis tropiezos, y seguramente que tú también hayas pasado por esa situación.

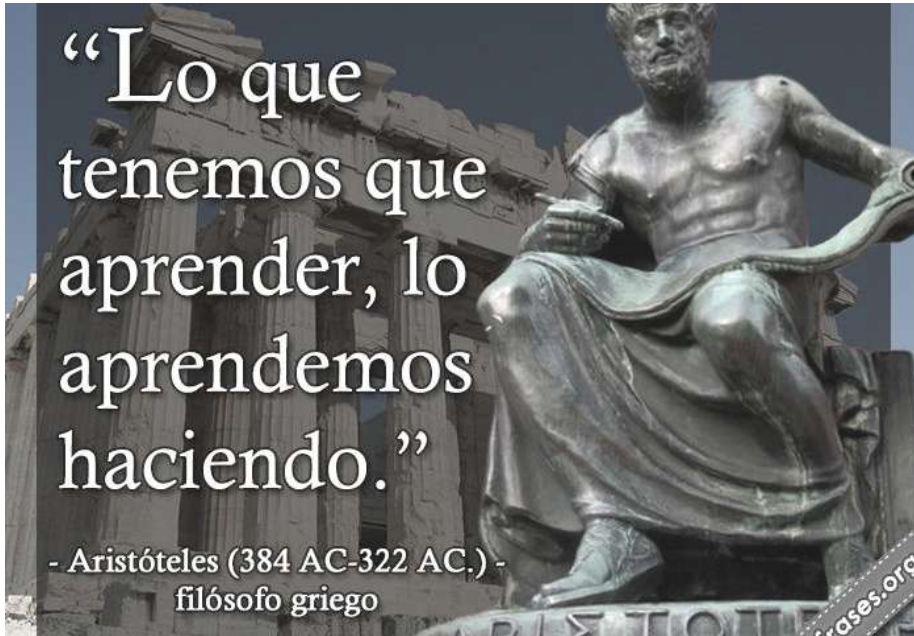
Si es así quiero que no olvides estas **3 estrategias** que hoy te voy a dar para lograr **tener éxito en tu objetivo**.



No son de las cosas que te enseñan en un curso de Estadística, son de esos secretos que aprendes con los errores, pero... ¡Lo que nos hubiéramos ahorrado de haberlo sabido a tiempo!

Curiosamente estas 3 claves coinciden en gran medida con las que describe la **Dra. Nicola Ward** (Nic) para enseñarnos a estudiar Estadística. Es profesora de la Universidad de Canterbury, Nueva Zelanda, y ha obtenido varios premios gracias al valioso material educativo que ha creado.

1. Aprende haciendo



En esta línea, Nic nos recuerda "no esperes a entender todo lo que estás haciendo antes de empezar.

La comprensión llega con la aplicación, no antes. Cuando aprendemos a hablar no esperamos a entender la estructura gramatical antes de decir nada".

¡La práctica hace al maestro!

"Necesitas practicar **las claves de un buen estadístico**: el pensamiento lógico, la interpretación, el razonamiento y la escritura" dice Nic.

"Ser un buen estadístico no implica ser un programador ni un matemático, sino conseguir la mentalidad adecuada"



¿Cómo se logra?

Esto requiere **mayor compromiso** y actividad por tu parte.

La clásica actitud de los alumnos que se limitan a "copiar" lo que dice o escribe el docente no necesariamente conduce al aprendizaje.



"Date la oportunidad de potenciar tus fortalezas y corregir tus debilidades"

Se activo, esfuérate e implícate para ganar en autonomía y mantener siempre la curiosidad, la reflexión y la práctica.

Esto no implica que te encuentres solo en este camino, no, busca docentes que te presten una **atención personalizada durante tu proceso de aprendizaje.**



Crece a través de la práctica

Note dejes vencer por los miedos o la incertidumbre. Estos obstáculos solo se vencen a través del ensayo-error.



2. No pierdas el norte



Muchos alumnos se limitan a decir si una asociación o comparación es significativa o no, y dan por terminado el trabajo.

¡Pero no! ¿Eres capaz de explicar el significado real de los resultados de tu investigación?

Debemos ser claros en la importancia práctica de nuestros hallazgos.

Busca conexiones entre las conclusiones de tus análisis y el contexto del problema que estudias y pregúntate siempre si la solución que has dado es razonable y suficiente.

"Ten siempre presente el contexto que está detrás de tu investigación y evalúa el alcance de tus resultados"

"En los análisis estadísticos el contexto es muy importante, y generalmente también muy interesante" dice Nic, "conocer los antecedentes de los datos nos ayudará a tomar decisiones más sensatas e interesantes" continúa.





3. Nunca es blanco o negro



"Una de las cosas que caracteriza al estudio de las matemáticas es que las respuestas son correctas o incorrectas, con un mínimo de ambigüedad" dice Nic, "en estadística, sin embargo, las cosas rara vez son blanco y negro [...] tendrás que **interpretar los datos desde la perspectiva del mundo real**, y muchas veces la respuesta no es clara".

"Ten en cuenta que en la Estadística las cosas rara vez son blanco o negro"

"Algunas personas encuentran inquietante esta falta de certeza en las estadísticas" dice Nic.



En la estadística "cierto" se sustituye por "altamente probable"

Hay que aclarar que la estadística es tan exacta como cualquier otra ciencia, solo que ante una situación de incertidumbre no podemos dar una respuesta con total certeza.

La principal ventaja de la Estadística es justamente esta capacidad de identificar el ingrediente de incertidumbre, abordarlo y cuantificarlo (siempre se puede definir una probabilidad que mira el grado de incertidumbre).



¿Cuál es la ventaja de la Estadística?

Es precisamente su capacidad para **identificar el ingrediente de incertidumbre**, abordarlo y cuantificarlo.

A menudo nos encontramos con datos a favor y, también, en contra de una afirmación, por lo que acertar con el resultado parece una quimera.

Por ejemplo, un titular deportivo afirma "El Córdoba es de los mejores como local, mientras que el Elche destaca como equipo visitante. Por contra, ambos llegan envueltos en una escasez de goles alarmante".

No hay una única manera de hacer estadística, y eso es justo lo que a mí me apasiona.



La estadística es un tema intrínsecamente interesante y relevante ¡Y además puede ser muy divertida!

"Hay una verdadera emoción cuando nos convertimos en detectives de datos"



*Síntesis de
ideas clave*

Las 3 claves para estudiar estadística con éxito

1. Aprende haciendo

Solo con la práctica conseguirás la mentalidad adecuada.

2. No pierdas el norte

Ten siempre presente el contexto que se halla detrás de tu investigación.

3. Nada es blanco o negro

La Estadística te ayuda a extraer conclusiones teniendo bajo control el principio de incertidumbre.

**Si te emociona y
te divierte ser
detective de datos
¡Mantén el rumbo y
apuesta por la
Estadística Aplicada!**



ROSANA FERRERO

Profesora Titular del
Máster de Estadística Aplicada con R Software

Máster de Estadística Aplicada con R Software

Domina la Ciencia de Datos para resolver problemas estadísticos complejos en tu desempeño profesional

Solicita aquí más información



IX edición





Más info



BLOG R

¿Cómo aprender Estadística con éxito?

Libros recomendados sobre Estadística & R



ROSANA FERRERO

Profesora Titular del
Máster de Estadística Aplicada con R Software





DATA SCIENCE

COLECCIONABLES

Descargar más recursos



¡Síguenos en redes sociales!

