

Metodología: Tarea 1

1. En los artículos que recibieron, determinar **todas las características del tipo de estudio** que se realiza en cada artículo. Además, establecer si en cada uno de ellos se tiene o no validez interna y/o externa.
2. Diseñe un estudio, real o artificial (inventado), de casos y controles o de cohorte, enmarcado dentro del área de trabajo de alguno de los integrantes del equipo.
3. Dar la definición epidemiológica de *Riesgo Atribuible (RA)* o *Diferencia de riesgos*. Además, desarrollar la estimación puntual y por intervalos (intervalo de confianza) para la medida de riesgo del inciso anterior (Como en las notas de clase, refiera este cálculo a una tabla de clasificación cruzada 2×2).
4. Implementar un programa en **R** (de preferencia) para calcular los dos aspectos del inciso anterior, así como una estimación bootstrap de ellos con la tabla de Hulley y Cummings de las notas de clase. Comparar los resultados obtenidos con el cálculo directo (con su programa) y el bootstrap de esta tabla.
5. La siguiente tabla refiere al éxito en el tratamiento de cálculos renales con cirugía abierta o nefrolitotomía percutánea. Los resultados del estudio fueron los siguientes:

Tabla: Tratamiento de cálculos renales			
Tamaño del tumor	factor de riesgo	Éxito	Fracaso
$\leq 2cm.$	Cirugía	405	30
	Nefro	1170	180
$> 2cm.$	Cirugía	960	355
	Nefro	275	125

Calcular las siguientes medias de riesgo

- El **OR** sin tomar en cuenta la variable tamaño del tumor.
 - El **OR** de cirugía abierta
 - El **OR** de nefrolitotomía percutánea
 - Se puede considerar que la variable tamaño del tumor es un factor de confusión. Argumente su respuesta.
 - Se puede decir que existe interacción entre la variable tamaño del tumor y el factor de riesgo, sobre la respuesta del éxito de los dos tratamientos. Argumente su respuesta.
6. A partir de la lectura del estudio de casos y controles sobre *cáncer de pulmón y consumo de vegetales en Asturias*, contestar la siguiente pregunta:
- Los resultados en la Tabla 3 se muestran en forma de *OR total* y *OR total ajustado* por las variables de tabaco y clase social. Comparando ambas medidas ¿se puede considerar que tabaco y clase social son variables de confusión?. Argumente su respuesta.

FELIZ 7 de NOVIEMBRE