



Pontificia Universidad  
**JAVERIANA**  
Bogotá

MAESTRÍA EN   
**EPIDEMIOLOGÍA**  
CLÍNICA

**BIOESTADÍSTICA AVANZADA**

## **MÓDULO II**

**Semana 10**  
Regresión Logística

## Práctica 4. Modelo de asociación: interacción y confusión

### Ejercicio de práctica

Para ese ejercicio, use la base de datos `icu` que se ha utilizado en las sesiones anteriores y desarrolle las siguientes actividades teniendo en cuenta que:

Usted está interesado en estudiar si existe una asociación entre el estado vital del paciente (`sta`) y el servicio de donde procede el paciente (`ser`), teniendo en cuenta además las variables presión sistólica (`sys`), sexo (`gender`) e infección (`inf`).

1. Haga una descripción de las variables consideradas para la construcción del modelo. Recuerde que no es solo sacar medidas para cada variable, sino que, como preparación a la construcción del modelo, usted debe explorar la potencial relación con el desenlace.
2. En no más de un corto párrafo haga una revisión de la consideración que se puede hacer sobre la definición de estas variables al modelo.
3. Además de las variables mencionadas en el enunciado del problema, defina la **interacción** que puede existir entre el servicio y la variable infección y evalúe tal interacción.
4. Evalúe si alguna o algunas de las variables que fueron definidas para el modelo, son **factores de confusión** en el estudio de la relación entre el servicio y el estado vital. Interprete sus resultados.