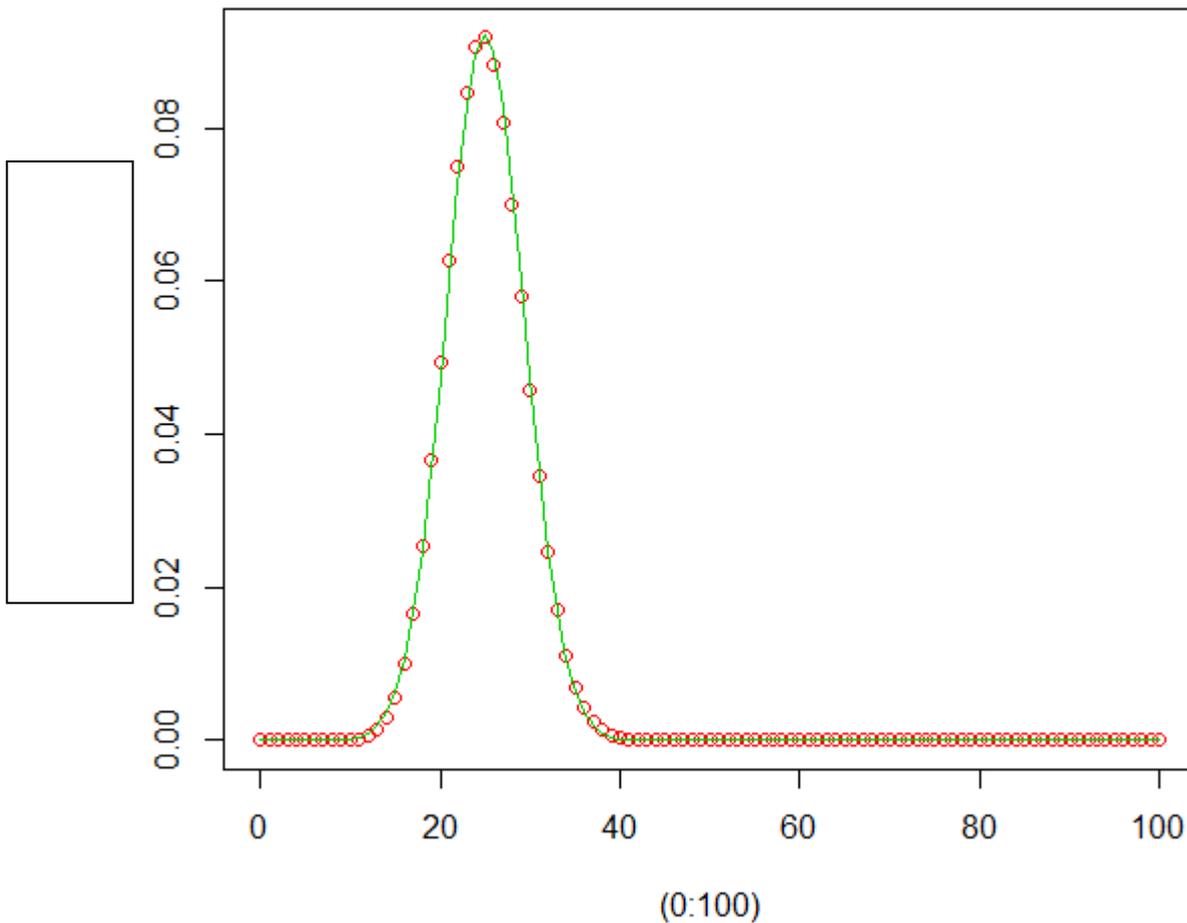


Hoja de trabajo 1

Nombre: _____

I. Considera un examen de 100 preguntas con 4 posibles respuestas y sólo una es correcta. Un estudiante al responder cada pregunta selecciona una al azar.

- ¿Cuál es la distribución del número de respuestas correctas?
- ¿Cuál es su media?
- ¿Cuál es su varianza?
- ¿Con qué normal aproximarías a esta distribución?
- ¿Es muy probable que el alumno conteste (por puro azar) al menos 50 respuestas correctas?



II.- Se registraron los resultados de 100 cirugías urgentes en el Hospital A y 100 en el Hospital B. Con los siguientes datos ¿qué hospital elegirías?

	exitosa	fallida	total
HospA	50	50	100
HospB	68	32	100
total	118	82	200

¿Qué esquema de muestreo se tiene aquí?

Calcula la probabilidad de éxito para Hospital A y para Hospital B. (ver salida de R abajo)

P_{HospA}

P_{HospB}

Calcula el riesgo relativo e interpreta

Interpreta el *RR*

Calcula el cociente de momios e interpreta

Interpreta *OR*.

Comenta la salida de R

```
> TRV.tablaIJ(tabla.txx)
  gd1   G2 pval.G2  Chi2 pval.Chi2
[1,] 1 6.7401 0.0094 6.697 0.0097
> RR.OR(tabla.txx)
$x.observados
  success fail
HospA    50   50
HospB    68   32

$riesgos.diferencia
  p1  p2 difp  se.difp difp.ic.inf difp.ic.sup
[1,] 0.5 0.68 -0.18 0.06838128 -0.3140249 -0.04597515

$RR
      RR RR.ic.inf RR.ic.sup  logRR  se.logRR
[1,] 0.7352941 0.579746 0.9325764 -0.3074847 0.1212678

$OR
      OR OR.ic.inf OR.ic.sup  logOR  se.logOR
[1,] 0.4705882 0.2649011 0.8359847 -0.7537718 0.2931823

$confianza
[1] 0.95
```