

# Nombre de tu asignación

*Tu nombre*

## Título General

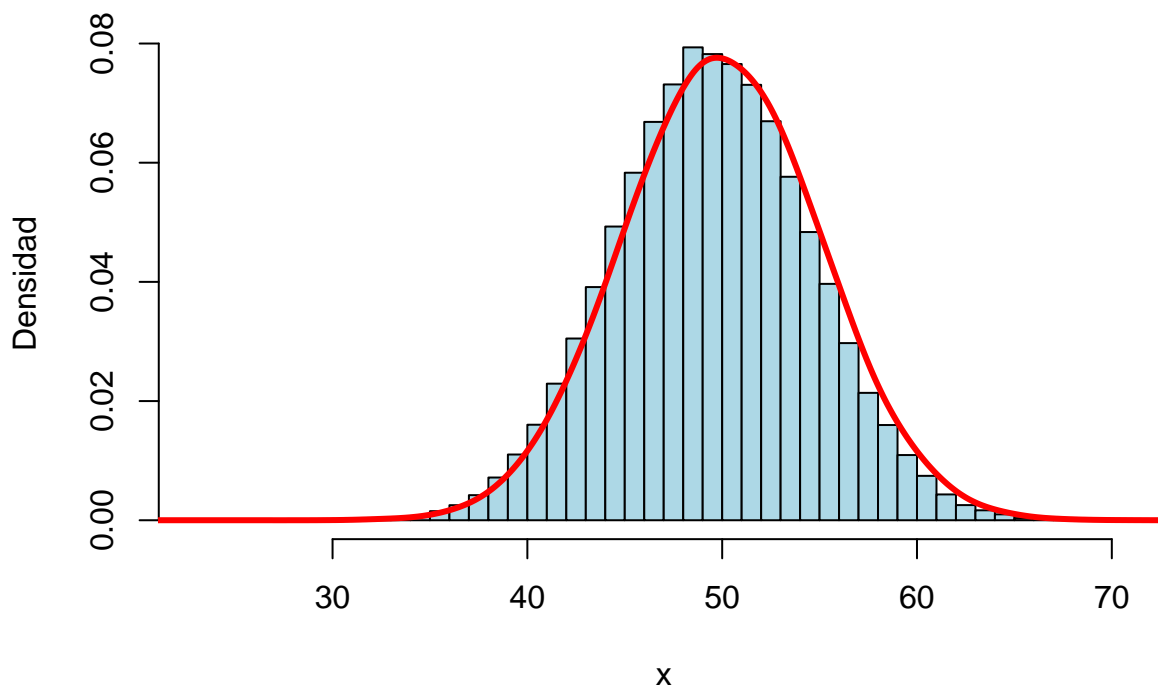
El título general es el nombre del tema principal de tu asignación. En esta parte, debes agregar toda la información, que soporte todo tu trabajo. Puedes agregar enlaces e inclusive código que puedes ejecutar o no. Por ejemplo, si queremos no evaluar el siguiente código, debemos modificar la entrada de código, usando `eval =FALSE`

```
> N <- 100000
> n <- 100
> p <- .5
> x <- rbinom(N,n,p)
> hist(x,
+     xlim = c(min(x), max(x)),
+     probability = TRUE,
+     nclass = max(x) - min(x) + 1,
+     col = 'lightblue',
+     main = 'Distribucion binomial , n=100, p=.5')
> lines(density(x,bw=1), col = 'red', lwd = 3)
```

De lo contrario, si ponemos `eval =TRUE`, tendríamos el resultado pedido:

```
> N <- 100000
> n <- 100
> p <- .5
> x <- rbinom(N,n,p)
> hist(x,
+     xlim = c(min(x), max(x)),
+     probability = TRUE,
+     ylab = 'Densidad',
+     nclass = max(x) - min(x) + 1,
+     col = 'lightblue',
+     main = 'Distribucion binomial , n=100, p=.5')
> lines(density(x,bw=1), col = 'red', lwd = 3)
```

## Distribucion binomial , n=100, p=.5



### Subtítulos o subtemas

Puedes continuar desarrollando tus subtemas de la misma forma. Las ecuaciones de latex, también se pueden colocar, de la siguiente manera, como en la desigualdad de McDiarmind:

Sea  $X_1, X_2, \dots, X_n$  variables aleatorias independientes. Suponganse que

$$\sup_{x_1, \dots, x_n, x'_i} \left| g(x_1, \dots, x_{i-1}, x_i, x_{i+1}, \dots, x_n) - g(x_1, \dots, x_{i-1}, x'_i, x_{i+1}, \dots, x_n) \right| \leq c_i$$

para  $i = 1, \dots, n$ . Entonces

$$\mathbb{P}\left(g(X_1, \dots, X_n) - \mathbb{E}(g(X_1, \dots, X_n)) \geq \epsilon\right) \leq \exp\left\{-\frac{2\epsilon^2}{\sum_{i=1}^n c_i^2}\right\}.$$

Aquí se puede agregar código, también

```
> n <- 200
> x <- rnorm(n)
> y <- 1 - 2 * x + rnorm(n)
> r1 <- lm(y~x)
> r2 <- summary(r1)
> r2
```

Call:

```
lm(formula = y ~ x)
```

Residuals:

Min	1Q	Median	3Q	Max
-2.6027	-0.8011	-0.1491	0.6761	3.3190

Coefficients:

	Estimate	Std. Error	t value	Pr(> t )
(Intercept)	0.93951	0.07680	12.23	<2e-16 ***
x	-1.92950	0.07664	-25.18	<2e-16 ***

---

Signif. codes: 0 '\*\*\*' 0.001 '\*\*' 0.01 '\*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

Residual standard error: 1.086 on 198 degrees of freedom

Multiple R-squared: 0.762, Adjusted R-squared: 0.7608

F-statistic: 633.8 on 1 and 198 DF, p-value: < 2.2e-16

## Referencias

- Presentation Zen-How to Design & Deliver Presentations Like a Pro.
- Points of view: Storytelling.