TALLER

INTEGRANTES DEL EQUIPO:

1.	2.
3.	4.

NOTA DEL TALLER = RESOLUCIÓN * 0.75 + EXPOSICIÓN * 0.25

ENTREGA DE LA RESOLUCIÓN:

- Hasta el viernes 19 de abril a la 1:55 p.m.
- Solo un integrante por equipo sube la resolución al Moodle (solo el archivo Word con las respuestas en los recuadros).

EXPOSICIÓN

- Viernes 19 de abril de 2:00 p.m. hasta terminar con los grupos (4 p.m.)
- Se elegirá al azar el orden de los grupos para exponer
- Se elegirá al azar a un integrante del grupo para exponer
- Solo tendrán nota de exposición los integrantes que están presentes al momento del sorteo

Coloquen sus respuestas en los recuadros. Los códigos deben ir en fuente Courier New. Amplíen o reduzcan las cajas de respuesta de ser necesario.

1. **[6 puntos]** Escribir las siguientes operaciones aritméticas usando lenguaje R (no resolver manualmente). Luego, coloque el resultado

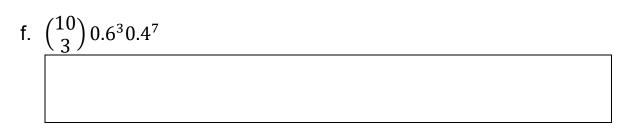
a.
$$|58 - 2^6| + \log_4 28$$

b.
$$(10 + \pi) \times \sqrt[4]{100} - e^{-1}$$

c.
$$\frac{1}{3\sqrt{2\pi}} \times e^{-0.5\left(\frac{4-2}{3}\right)^2}$$

d.	$40 \times 16^4 \times e^{-16^5}$

e.
$$\left(\frac{\cos(90^\circ)+2}{\sin(90^\circ)-2}\right)^3 + \frac{3!}{5!-2!}$$



- g. $\frac{5.5^8 e^{-5.5}}{8!}$
- h. $\frac{5^3 \times e^{-4/3}}{3! \times 3^4}$
- 2. **[8 puntos]** Ejecutar y explicar lo que realizan los siguientes códigos en lenguaje R:
- a. a = 3**2(b = log(8,2)) b^a == a**b



```
b. 65 %/% 13 -> x
   у <- х
  m = y^2**(1/3)
   is.complex(m)
C. y = 'INTRODUCCION'
  x = 'A LA CIENCIA DE DATOS'
   a = paste(y,x)
   is.character(a)
d. val1 = is.complex(1i)
   val2 = is.numeric(1i)
   c(val1,val2) \rightarrow x
   is.integer(x)
e. val1 = is.complex(1i)
   val2 = is.numeric(1i)
   c(val1*2L,val2) \rightarrow x
   is.integer(x[exp(1)])
f. (m = 2**5 - 5^2)
   h = \log(343, m)
   y = 4:(h+5)
   length(y)
```

g.	<pre>y = c(sqrt(3**2),sqrt(sqrt(64)))) lista = list(3,4,5,y) is.list(lista[4])</pre>
h.	<pre>p = 5 * 7 (r = 13 * 125**(1/3)) s = is.logical(p %% r) log(p + r, s + 2)</pre>
	<pre>[6 puntos] Explicar por qué los siguientes códigos en R devuelven error o advertenc d = 1:10 e = c(TRUE+2, FALSE, sqrt(25)) e * d</pre>
b.	u = matrix(c(1,2,6,7,8,9,10),ncol=3)
C.	<pre>x = as.integer(c('AGRARIA','LA MOLINA', 3.4))</pre>

). is.c	omplex((3+i)**	:2)		
	3.2**4			
	4**3.2			
(h +	v <- y)			