

i. $\int_{-\infty}^{\infty} \delta(x) dx = 1$
 ii. $\int_{-\infty}^{\infty} \delta(x) f(x) dx = f(0)$
 iii. $\int_{-\infty}^{\infty} \delta(x) f(x) dx = f(0)$
 iv. $\int_{-\infty}^{\infty} \delta(x) f(x) dx = f(0)$

This is a multiple choice question. The correct answer is **ii**.

JULIO							AGOSTO							SEPTIEMBRE							OCTUBRE									
D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S			
1	2	3	4	5	6																									
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	

7/29/24-8/9/24 Desarrollo Profesional	7/29/24-8/10/24 Desarrollo Profesional	8/1/24 vacaciones Del Distrito - Labor Day	10/11/24 vacaciones Del Distrito	11/21/24-11/22/24 Winter Break
8/2/24 Día de Acción de Gracias	8/12/24 Primer Día De Clases	8/27/24 Desarrollo Profesional	10/18/24 Fin Del Trimestre	11/21/24-11/22/24 Winter Break

ENERO							FEBRERO							MARZO							ABRIL									
D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S			
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8			
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
26	27	28	29	30	31																									

1/8/25-1/9/25 Vacaciones Del Distrito - Winter Break	2/17/25 Vacaciones Del Distrito	3/14/25 Desarrollo Profesional	4/18/25 Fin Del Trimestre	5/21/25 Días Laborales Del Distrito
1/16/25-1/17/25 Desarrollo Profesional	1/17/25 Fin Del Trimestre	3/18/25 Vacaciones Del Distrito - Spring Break	4/18/25 Vacaciones Del Distrito	5/21/25 Vacaciones Del Distrito - Mother's Day
1/17/25 Fin Del Trimestre				
1/20/25 Vacaciones Del Distrito - MLK Day				