

## CASO 7

Una columna de destilación de 25 etapas estabiliza una mezcla de 3 naftas en proporciones 25%, 25% y 35% en peso, con un 15% adicional de ETBE. Las curvas de destilación ASTM D-86 de cada una de las naftas son las siguientes:

ASTM D-86, % vol	0	5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	95	100	SG
Nafta A	78	85	86	88	89	90	92	93	95	96	99	101	114	0,7098
Nafta B	108	120	122	125	127	129	132	135	138	142	147	152	162	0,7447
Nafta C	153	164	165	167	168	169	170	172	174	176	179	183	191	0,7780

Ajustar las condiciones de operación de la columna para que en la curva ASTM D-86 de la nafta resultante el 5% destilado sea de 110°C

### Notas

- Definir el ETBE a través de su estructura  $(\text{CH}_3)_3\text{-C-O-C}_2\text{H}_5$
- La simulación puede realizarse empleando 3 assays diferentes o un "blend" con las proporciones de las tres naftas.