

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS Y SOCIALES
ESCUELA DE ADMINISTRACIÓN Y CONTADURÍA PÚBLICA
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS
CATEDRA DE PRODUCCIÓN Y ANÁLISIS DE LA INVERSIÓN

EJERCICIOS DE LOCALIZACIÓN

1.- Las orientaciones o ubicaciones posibles de una industria pueden ser: Maracay, Valencia, o Barquisimeto. Cada sitio tiene la estructura de costos que aparece a continuación, para un producto que se espera vender en UM 130 por unidad.

Localización potencial	Costos fijos/año	Costos variables/unidad
Maracay	UM 150.000	UM 75/unidad
Valencia	UM 200.000	UM 53/unidad
Barquisimeto	UM 500.000	UM 24/unidad

¿Cuál es el mejor sitio desde el punto de vista de los costos totales?

2.- Suponga el ejemplo de una empresa que tiene una fábrica y cuatro almacenes. Como la demanda ha crecido y su capacidad actual ya no es suficiente, la empresa decide construir una nueva fábrica. De acuerdo a los siguientes datos, ¿cuál es el sitio que producirá mínimos costos de transporte? La empresa tiene una fábrica en Caracas y tres almacenes (Caracas, Valencia, y Puerto Cabello) Los sitios que han llamado la atención para la nueva fábrica son Maracaibo y San Carlos.

La demanda a la cual debe responder cada almacén es la que se presenta a continuación;

Caracas	250000 unidades
Valencia	165000 unidades
Puerto Cabello	<u>85000 unidades</u>
Total	500000 unidades

Tabla de costos de transporte

Fábrica \ almacén	Caracas	Valencia	Puerto Cabello
Caracas	\$2.25	\$2.50	\$2.90
Maracaibo	\$2.30	\$2.60	\$3.25
San Carlos	\$2.50	\$2.35	\$2.75

La capacidad actual de la fábrica de Caracas es de 300000 unidades, y la nueva fábrica deberá consecuentemente tener una capacidad de 200000 unidades. ¿Cuál será el sitio mejor de ubicación desde el punto de vista de los costos de transporte?