

SAP
“NOS VAMOS DE VIAJE”
3º ESO



© franciscojuan.collados@murciaeduca.es

El viaje

El instituto os propone un reto muy especial: organizar un viaje de 7 días a Nueva York saliendo desde Murcia. No se trata solo de visitar la ciudad, sino de planear todos los detalles que hacen posible el viaje.

Vais a convertirlos en un equipo de viajeros responsables de que todo encaje:

- ¿Qué compañía aérea elegir?
- ¿Qué maleta cabe en cabina sin tener que facturar?
- ¿Cuánto pesa la ropa necesaria para una semana completa?
- ¿Cómo organizar los líquidos del neceser para pasar el control de seguridad?
- ¿Qué hora será en Nueva York cuando aterricéis y cuándo habrá que salir de vuelta?

El reto es resolver todas estas cuestiones aplicando lo que sabéis de unidades, medidas, geometría, volúmenes, husos horarios y proporcionalidad.

Objetivo: encontrar una combinación de aerolínea y maleta que os permita viajar a Nueva York con todo en regla, sin facturar equipaje y cumpliendo las restricciones internacionales.

Al final, entregaréis vuestros cálculos y justificaciones, y demostraréis que sois capaces de preparar un viaje real con la precisión de un auténtico organizador.

Capítulo 1. La distancia de nuestro viaje

Antes de pensar en maletas, ropa o líquidos... necesitamos saber cuánto vamos a viajar realmente. Un trayecto de Murcia a Nueva York no se mide solo en horas de vuelo: también hay que tener en cuenta los desplazamientos hasta el aeropuerto de salida y desde el aeropuerto de llegada hasta el centro de la ciudad.

Para ello contáis con dos mapas de apoyo:

- Mapa nacional: muestra el trayecto desde Murcia hasta el aeropuerto internacional más cercano con conexión a Nueva York (Alicante)
- Mapa internacional: refleja la ruta aproximada del vuelo transatlántico hasta Nueva York.

RETO:

Vuestra misión será estimar la distancia total del viaje, combinando los kilómetros por tierra (Murcia → aeropuerto) y los kilómetros por aire (vuelo internacional).





Capítulo 2. La elección de la maleta y la aerolínea

Ya tenemos una idea de la distancia que recorreremos hasta Nueva York. Ahora toca algo igual de importante: ¿cómo vamos a llevar nuestro equipaje?

En este viaje solo podremos llevar una maleta de cabina, así que hay que tomar una decisión doble:

- Qué maleta usar del catálogo que os damos.
- Qué aerolínea elegir, porque cada compañía tiene normas distintas sobre el tamaño y el peso del equipaje.

Esto significa que no vale cualquier combinación:

- Si la maleta es demasiado grande, no pasará como equipaje de mano.
- Si pesa demasiado, tendréis que facturarla y no queremos facturar.

Si escogéis una aerolínea con restricciones más duras, puede que vuestra maleta no sea aceptada.

Como información tenéis:

- Catálogo de maletas con dimensiones (alto × ancho × fondo) y peso en vacío.
- Reglas de equipaje de mano de distintas aerolíneas (tamaños y pesos máximos).

RETO: comparar maletas y aerolíneas hasta dar con una combinación posible que os permita viajar con todo dentro de las normas, sin facturar.

CATALOGO MALETAS

Modelo	Dimensiones en cm	Peso en kg	Volumen en L
Compact	40 x 30x 20	1,9	24
Metro	45 x 40 x 22	2,2	30
Cabin Plus	55 x 40 x 20	2,9	44
Wide	56 x 45 x 25	3,2	63



compact



metro



cabin plus



wide

Aerolínea	tamaño MAX maleta	Kg maximo en cabina	Volumen en bolsa aseo máxima
Ryanair	40 x 20 x 20	10	1 litro
Vueling	40 x 20 x 30	10	1 litro
Iberia	40 x 30 x 15	10	1 litro
Easyjet	56 x 36 x 20	8	1 litro



Capítulo 3. Horarios y tiempo total de viaje

Ya tenéis lista la maleta y la aerolínea con la que volaréis a Nueva York. Ahora llega un paso clave: calcular el tiempo total de vuestro viaje, desde que salís de Murcia hasta que llegáis a vuestro destino final.

Un viaje internacional no se mide solo por la duración del vuelo, sino también por:

- El trayecto en coche/autobús desde Murcia hasta el aeropuerto de salida.
- El vuelo transatlántico de ida y el de vuelta.

Para resolverlo, disponéis de:

Una tabla de horarios de salida y llegada de vuestros vuelos (con la hora local de cada país).

Y del ejercicio 1, el mapamundi con los husos horarios, que os permitirá ajustar las horas y comprobar la diferencia entre España y Nueva York.

RETO:

- Calculad la duración real de cada vuelo y sumad también los trayectos en coche/autobús. Mucho cuidado con las horas de diferencia entre países.

		HORARIOS DE VUELO							
		Coche	Vuelo Alicante-Madrid		Vuelo Madrid-Nueva York		Vuelo Nueva York-Madrid		Coche
		Murcia-Alicante	Salida Alicante	Llegada Madrid	Salida avión (hora España)	Llegada avión (hora USA)	Salida avión (hora USA)	Llegada avión (hora España)	Madrid-Murcia
Aerolínea	Ryanair	1 h	8:00	10:00	11:00	13:00	21:00	9:00	4 h
	Vueling	1 h	9:30	11:30	12:30	15:00	20:00	8:00	4 h
	Iberia	1 h	10:00	12:30	13:30	16:00	22:30	11:00	4 h
	Easyjet	1 h	8:00	10:30	11:30	14:00	23:00	12:00	4 h

Capítulo 4. El equipaje definitivo

Ya sabes cuánto dura el viaje, qué aerolínea vas a elegir y qué maleta puedes llevar. Ahora llega uno de los pasos más importantes antes de volar: preparar tu equipaje. Para viajar una semana a Nueva York tendrás que organizar:

- La maleta de cabina, con toda tu ropa y objetos personales.
- La bolsa de aseo transparente, con los líquidos permitidos por la normativa de seguridad aérea.

Dispondrás de dos tablas con información:

- Tabla de ropa y objetos personales: cada prenda u objeto tiene un peso y un volumen asociado.
- Tabla de líquidos y envases: cada frasco o bote tiene un volumen determinado, que deberás sumar.

RETO:

- Escoge las prendas necesarias para 7 días de viaje (camisetas, pantalones, ropa interior, calzado, etc.). Piensa que has de ducharte, en el clima, etc.
- Calcula el peso total y el volumen total de tu maleta.
- Comprueba si tu equipaje respeta las normas de peso y tamaño máximo de la aerolínea que elegiste en el capítulo 2.
- Haz lo mismo con la bolsa de aseo: suma el volumen de todos los líquidos y comprueba que no sobrepasa el límite de 1 litro en total. Ten en cuenta que el peso de la bolsa de aseo debe incluirse en el de la maleta.

Presenta un desglose final de tu equipaje:

Maleta de cabina: lista de prendas y objetos con su peso y volumen.

Bolsa de aseo: lista de envases con sus volúmenes.

Pesos de equipaje y volumen			Volumen y peso de líquidos		
	gramos	mL		mL	gramos
Camiseta	150	900	Champú	100	120
Pantalón vaquero	650	950	Gel ducha	100	140
Pantalón ligero	400	950	Acondicionador	75	60
Sudadera	450	1500	Cremahidratante	50	60
Chaqueta ligera	600	1200	Protector solar	100	100
Chubasquero	340	1200	Pasta de dientes	75	80
Ropa interior (unidad)	80	100	Colonia	50	55
Calcetines (par)	40	100	Desodorante	50	60
Zapatillas (par)	900	800	Jabón líquido	50	60
Sandalias	250	800	Gel fijador	100	125
Pijama	300	600	Enjuague bucal	150	180
Bolsa aseo	150	550	Crema aftersun	200	250
Cargadores/cables	200	250			