

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICAS DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

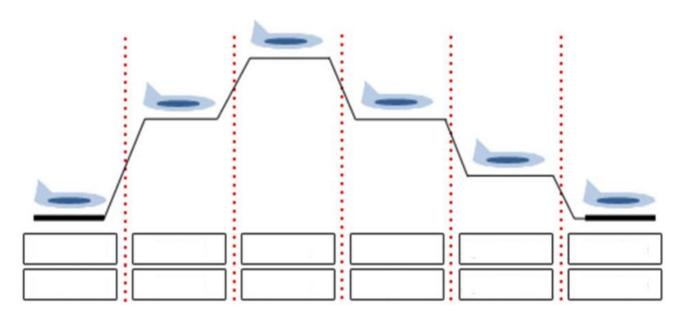
AÑO:	2017	PERIODO:	SEGUNDO TÉRMINO
MATERIA:	LOGG1005	PROFESORES:	ALFREDO ARMIJOS DE LA CRUZ
EVALUACIÓN:	SEGUNDA	FECHA:	08-FEB-2018

	·			
COMPROMISO DE HONOR				
Yo,				
Firma	NÚMERO DE MATRÍCULA:	PARALELO:		

EXÁMEN DE TRANSPORTE AÉREO

Tema No.1 (12 puntos)

En el diagrama de vuelo detallado a continuación, especifique cada una de las 6 fases, así como las entidades que participan durante la operación aeronáutica:



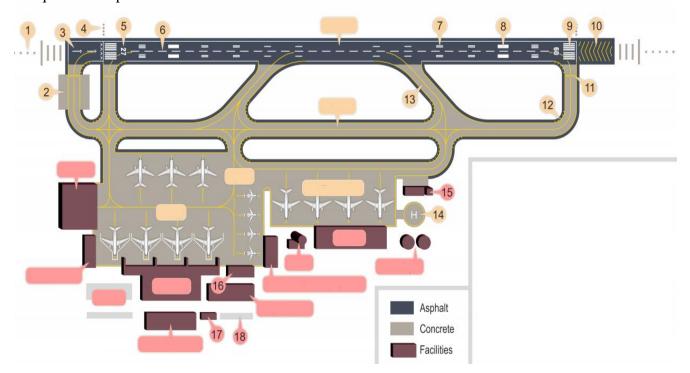
Tema No.2 (8 puntos)

Mediante un mapa conceptual, coloque en orden de cobertura las 3 principales entidades que forman parte del control del tránsito aéreo, así como su nivel de cobertura en millas:

- APP:
- TWR:
- ACC:

Tema No.3 (10 puntos)

En diagrama que se detalla a continuación, especifique al menos 5 elementos básicos del aeropuerto, sea que formen parte de su air-side o land-side.



Tema No.4 (10 puntos)

- 1. Las ayudas visuales y los equipos electrónicos facilitan las maniobras de aterrizaje y despegue, dando mayor precisión y seguridad en las operaciones del aeropuerto. Son ayudas visuales, las siguientes, a excepción de:
 - a) Proyector de techos
 - b) Faro de identificación
 - c) Indicador de pendientes
 - d) Paneles de señales terrestres
- 2. Para la estimación de costos de operatividad en tierra de una compañía de transporte aéreo, son parte de los rubros directos relacionados a los servicios de atención de aeronaves, los siguientes, a excepción de:
 - a) Tasas de aterrizaje
 - b) Servicios de tráfico
 - c) Tripulación de vuelo
 - d) Tratamiento de pasajeros
- 3. Un accidente aéreo es siempre una cadena de errores que terminan en una catástrofe. Todas las aerolíneas aplican un(a) ______ para la organización estructural, políticas y procedimientos relacionados a la seguridad
 - a) Junta Investigadora de Accidentes (AIB)
 - b) Sistema de Gestión de Seguridad (SMS)
 - c) Servicio de Información de Vuelo (FIC)
 - d) Ninguna de las anteriores

- **4.** Según ICAO, dentro del flujo de carga áérea, la entidad que se encarga de la admisión de la carga y la documentación de información, en un plazo de 2-4-6-8 horas previas a la salida, en función del producto y de la aeronave, es conocida como:
 - a) Agrupador y expedidor de carga de origen
 - b) Proveedor de servicios de escala
 - c) Consignador o expedidor
 - d) Agrupador y expedidor de carga de destino
- 5. Dentro del proceso de paletizaje o build up, para la protección de la carga área contra la interperie e ingreso de sus datos al sistema de trazabilidad, se requieren de ubicaciones de carga en pallets y contenedores, conocidos también como:
 - a) Pallet Loading System (PLS)
 - b) Unit Loading Devices (ULD)
 - c) Airway Bill Tracking (AWB)
 - d) Ninguna de las anteriores

Tema No.5 (10 puntos)

DHL Express Easy es un sistema de envíos de carga aérea, cuya entrega es al final del siguiente día laborable para envíos pagados en puntos de servicio de DHL, con una variedad de embalajes incluidos en el precio para envíos entre 500 g. y 25 kg.

Si se va a realizar un envío grande pero liviano, donde el peso volumétrico supera el peso real (de balanza), el costo del envío se calcula según el espacio que ocupa en el avión. Es un método estándar de la IATA.

Para calcular el peso volumétrico de su envío, sólo se requiere multiplicar el largo (cm) x el alto (cm), x el ancho (cm) del paquete y dividir el total entre 5000 kg. Una imagen de las dimensiones de un envío es detallada a continuación:



Si un cliente desea enviar una caja con un peso de 80 kg en la ruta Guayaquil-Miami, cuyas medidas son de 120 x 90 x 180 cm., y la tarifa establecida para dicho recorrido con cargas por debajo de los 500 kg. es de 1.8 USD/kg., determine:

- a) El valor del flete de la carga, así como el peso volumétrico del envío realizado por DHL Express Easy desde Guayaquil a Miami.
- b) Cuantifique el incremento en el valor del flete, como en el peso volumétrico del envío, si todas las dimensiones originales del envío, como de la tarifa acordada se duplican

"Nadie tiene éxito sin esfuerzo. Aquellos que tienen éxito se lo deben a la perseverancia"

Ramana Maharshi