



		CALIFICACION
Legajo	Apellido y Nombre	TP Realizados

1.) Explicar la importancia de la TEF en la Metodología Evento a Evento.

2.) Resolver la función de densidad de probabilidad detallada a continuación: a) Desarrollar por el método más conveniente y b) Diagramar la rutina correspondiente.

$$f(x) = \lambda e^{-\lambda x} \quad \text{para } x \geq 0$$

3.) Analizar el siguiente enunciado y completar las tablas:

Un aeropuerto cuenta con un control de ingreso de pasajeros. El único puesto de control realiza el check-in según la prioridad para pasajeros; VIP y comunes. Los pasajeros VIP tienen mayor prioridad en el proceso de registro. El puesto de control debe verificar el equipaje de mano, como mochilas y maletas de todos. Los tiempos de registro y control dependen de lo que lleve cada pasajero, lo cual se ajusta a una

APELLIDO Y NOMBRE:	
---------------------------	--

función de densidad de probabilidad conocida; en un 5% de los casos, se presenta una demora, en promedio, de 12 minutos más de lo habitual. La seguridad atiende a medida que llegan los pasajeros, quienes lo hacen según una función de densidad de probabilidad para los pasajeros VIP y otra función para los comunes. Esto ocasiona que, en determinados momentos, se formen largas colas de espera, especialmente para los pasajeros comunes. Se desea analizar el promedio de espera en cola según la prioridad.

Indique tipo de Variables				Nombre	Describa las variables
Datos	Endógenas	<input type="checkbox"/> Exógenas	<input type="checkbox"/>		
Control	Endógenas	<input type="checkbox"/> Exógenas	<input type="checkbox"/>		
Resultado	Endógenas	<input type="checkbox"/> Exógenas	<input type="checkbox"/>		
Estado	Endógenas	<input type="checkbox"/> Exógenas	<input type="checkbox"/>		

	Clasifique eventos		
Defina Eventos			

T.E.F.=.....

4) Analizar el siguiente enunciado y completar las tablas:
 Un hotel dispone de dos tipos de habitaciones: "suites premium" y "habitaciones estándar". Los huéspedes solicitan el alquiler de estas habitaciones con una demanda del 40% para suites premium y del 60% para habitaciones estándar. La frecuencia con la que realizan las solicitudes se describe mediante una función de densidad de probabilidad (fdp).
 La disponibilidad de habitaciones se mide en noches y es determinada por las solicitudes de los huéspedes en el momento de concretar la reserva, con una distribución de probabilidad que varía según el tipo de habitación. Los huéspedes no aceptan esperar más de un día por la habitación solicitada.
 El hotel desea analizar la cantidad de habitaciones de cada tipo que debe tener a partir de estudiar el porcentaje de reservas rechazadas y el costo diario de mantener las unidades sin huéspedes. Este costo es de 150 USD para una suite premium y de 50 USD para una habitación estándar.

Indique tipo de Variables				Nombre	Describa las variables
Datos	Endógenas	<input type="checkbox"/> Exógenas	<input type="checkbox"/>		
Control	Endógenas	<input type="checkbox"/> Exógenas	<input type="checkbox"/>		
Resultado	Endógenas	<input type="checkbox"/> Exógenas	<input type="checkbox"/>		
Estado	Endógenas	<input type="checkbox"/> Exógenas	<input type="checkbox"/>		

	Clasifique eventos		
Defina Eventos			

T.E.F.=.....

5.) Resolver el modelo del ejercicio del punto 4.).