

		CALIFICACION
Legajo	Apellido y Nombre	TP Realizados

1.) Graficar los pasos de la Metodología Evento a Evento.

2.) Resolver la función de densidad de probabilidad detallada a continuación: a) Encontrar el valor de “Q”, b) Desarrollar por el método más conveniente y c) Diagramar la rutina correspondiente.

$$f(x) = x^2 + Q \text{ definido en el intervalo } 0,1$$

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

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

Una empresa de alquiler de autos, RENTAR, dispone de dos tipos de vehículos en su flota: "SUVs de lujo" y "autos compactos". Los clientes solicitan el alquiler de estos vehículos con una demanda del 30% para SUVs de lujo y del 70% para autos compactos. La frecuencia con la que realizan las solicitudes se describe mediante una función de densidad de probabilidad (fdp).

La disponibilidad de vehículos se mide en días y es determinada por las solicitudes de los clientes en el momento de concretar el alquiler, con una distribución de probabilidad que varía según el tipo de auto. Los clientes no aceptan esperar más de un día por el vehículo solicitado.

RENTAR desea analizar la cantidad de vehículos de cada tipo que debe tener en su flota a partir de estudiar el porcentaje de solicitudes rechazadas y el costo diario de mantener las unidades sin alquilar. Este costo es de 100 USD para un SUV de lujo y de 50 USD para un auto compacto.

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 edificio en la zona céntrica de la ciudad cuenta con un control de ingreso y egreso de empleados. Tanto para el ingreso como para el egreso, el puesto de control debe realizar registros y controlar bolsos, mochilas y otros objetos. Los tiempos de registro y control dependen de lo que lleve cada persona, lo cual responde a una función de densidad de probabilidad conocida; en un 5% de los casos, se presenta una demora, en promedio, de 8 minutos más de lo habitual. El puesto atiende a medida que llegan las personas, quienes lo hacen según una función de densidad de probabilidad tanto para el ingreso y otra para el egreso. Esto ocasiona que, en determinados momentos, se formen largas colas de espera. Cabe aclarar que el puesto de control da prioridad a los empleados que quieren salir del edificio. Se desea analizar el promedio de espera en cola para el ingreso y para el egreso de los empleados al edificio.

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.)