

## PLAN DE TRABAJO

### I. Datos de la institución

<b>Plantel</b>	 <p><b>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO</b>  <b>FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN</b>          DIVISIÓN SISTEMA UNIVERSIDAD ABIERTA Y EDUCACIÓN A DISTANCIA          Modalidad: A Distancia</p> 	<b>Grado o Licenciatura</b>	Licenciatura en Contaduría
----------------	---	-----------------------------	----------------------------

### II. Datos del asesor

<b>Nombre</b>	GONZALEZ ALVARADO LUZ AYDEE	<b>Correo</b>	lugonzalez@docencia.fca.unam.mx
---------------	-----------------------------	---------------	---------------------------------

### III. Datos de la asignatura

<b>Nombre</b>	ESTADISTICA I	<b>Clave</b>	1253	<b>Grupo</b>	8205
<b>Modalidad</b>	Obligatoria	<b>Plan</b>	2012	<b>Fecha de inicio del semestre</b>	07 de febrero de 2022
<b>Horas de asesoría semanal</b>	4	<b>Horario</b>	Lunes: 11:00 - 13:00 hrs Miércoles: 11:00 - 13:00 hrs	<b>Fecha de término del semestre</b>	15 de junio de 2022

### IV. Contenido temático

TEMA	HORAS		
	Total	Teoría	Práctica
I. Introducción	4	4	0
II. Estadística descriptiva	18	18	0

III. Análisis combinatorio	4	4	0
IV. Teoría de la probabilidad	16	16	0
V. Distribuciones de probabilidad	18	18	0
VI. Números índice	4	4	0

## V. Presentación general del programa

Estimado(a) alumno(a) de la asignatura. Seré tu asesora durante este curso de Estadística I, así que mi labor es ayudarte en tu proceso de aprendizaje, ya sea resolviendo tus dudas o sugirierte cómo aprovechar los contenidos en línea. No dejes de preguntar cuanto sea necesario y las veces que consideres pertinentes. También revisaré el resultado de tus actividades de aprendizaje y tendrás un comentario a cada una de ellas en un tiempo no mayor a 48 horas. Tus mensajes de correo serán contestados a más tardar al día siguiente.

## VI. Forma en que el alumno deberá preparar la asignatura

- Dedicar por lo menos 4 horas semanales al estudio de la asignatura.
- Realizar las actividades en tiempo y forma de acuerdo al Programa de Trabajo.
- Participar en foros que se indiquen.
- Las actividades que se entreguen siempre deben de contener la bibliografía consultada

## CALENDARIO DE ACTIVIDADES

Fecha	No. Unidad	No. Actividad	Descripción de la de actividad de acuerdo a la plataforma	Ponderación
21 de febrero de 2022	UNIDAD 1: Introducción	Act. complementaria 1	A partir del estudio de la unidad, realiza la siguiente actividad, misma que encontraras en el foro de la asignatura. Cabe señalar que esta será colocada en el foro por tu asesor.	7 %
28 de febrero de 2022	UNIDAD 2: Estadística descriptiva	Act. de aprendizaje 1	ACTIVIDAD 1.El profesor Domínguez durante los últimos dos semestres ha impartido la materia de Estadística Descriptiva en la carrera de Administración de la FCA. En cada ciclo manejó diferentes criterios de evaluación y quiere determinar cuál benefició más a los alumnos. Las calificaciones finales de los grupos se muestran en los cuadros.	5 %

07 de marzo de 2022	UNIDAD 3: Análisis combinatorio	Act. de aprendizaje 2	Considera una baraja de 24 cartas, con los siguientes valores en orden ascendente: 9, 10, J (jack), Q (reina), K (rey) y A (as). Además, cada carta muestra una de cuatro posibles figuras, a saber: espada, trébol, corazón y diamante. De este modo, de cada valor hay cuatro figuras y de cada figura hay seis valores (por ejemplo, hay una reina de espadas, una de tréboles, una de corazones y una más de diamantes).	5 %
16 de marzo de 2022	UNIDAD 3: Análisis combinatorio	Act. complementaria 1	ACTIVIDAD 1. A partir del estudio de la unidad, realiza la siguiente actividad, misma que encontraras en el foro de la asignatura. Cabe señalar que esta será colocada en el foro por tu asesor.	7 %
28 de marzo de 2022	UNIDAD 4: Teoría de la probabilidad	Act. de aprendizaje 2	ACTIVIDAD 2. En la siguiente tabla se muestra por tipo de ingreso el nivel de insistencia de los padres de los alumnos asignados a alguna licenciatura de la UNAM (modalidad escolarizada) para que ellos estudien.	5 %
04 de abril de 2022	UNIDAD 4: Teoría de la probabilidad	Act. complementaria 1	ACTIVIDAD 1. A partir del estudio de la unidad, realiza la siguiente actividad, misma que encontraras en el foro de la asignatura. Cabe señalar que esta será colocada en el foro por tu asesor.	6 %
06 de abril de 2022	UNIDAD 5: Distribuciones de probabilidad	Act. de aprendizaje 2	ACTIVIDAD 2. En un corporativo con 500 empleados se llevará a cabo una auditoría de documentos en el área de recursos humanos. Se revisará que cada expediente cuente con los documentos A, B y C. El área de recursos humanos sabe que en 8 de cada 30 expedientes sólo falta el documento A, que en 6 de cada 24 expedientes sólo falta el documento B, que en uno de cada 50 sólo falta el documento C, que en uno de cada 20 faltan los documentos A y B, que en uno de cada 40 faltan los documentos A y C, que en uno de cada 80 faltan los documentos B y C, y que en ocho de cada 100 faltan los tres documentos. Para la auditoría se tomará una muestra de 40 expedientes elegidos de forma aleatoria. Con la información anterior contesta lo siguiente: a) ¿Cuál es la probabilidad de que en la muestra no se detecte expedientes incompletos? b) ¿Cuántos expedientes completos se espera registrar en la muestra? Realiza tu actividad en un procesador de textos, guárdala en tu computadora y una vez que concluyas, presiona el botón Añadir envío. Oprime Agregar y selecciona el archivo; presiona Subir este archivo y finaliza con Guardar cambios	5 %

18 de abril de 2022	UNIDAD 5: Distribuciones de probabilidad	Act. de aprendizaje 4	<p>ACTIVIDAD 4. La carretera que comunica las poblaciones de San Albano y San Miguel tiene un tramo recto de 4.2 km en el que con frecuencia se registran accidentes por exceso de velocidad, por lo que las autoridades han decidido colocar una cámara-radar de velocidad que envía la información a la computadora de la oficina de tránsito, en la que se registra la hora, la velocidad y número de placa del vehículo. En aquellos casos en que la velocidad excede el límite establecido se emite la multa correspondiente. Además, se genera un reporte en forma de cinta para mostrar la hora de la infracción.</p> <p>En la figura se muestran tales reportes para los últimos cinco días hábiles entre las 9:00 y las 10:00 am.</p>  <p>Se desea determinar la probabilidad de que en un lapso de cinco minutos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- k vehículos excedan la velocidad, con <math>k=0, 1, 2, 3, 4</math> y 5.</li> <li>- Como máximo tres vehículos excedan la velocidad.</li> <li>- Como mínimo tres vehículos excedan la velocidad.</li> </ul> <p>¿Cuál es el valor esperado de vehículos que exceden la velocidad en un lapso de cinco minutos?</p> <p>¿Cuál es el valor esperado de vehículos que exceden la velocidad en un lapso de una hora?</p> <p>Realiza tu actividad en un procesador de textos, guárdala en tu computadora y una vez que concluyas, presiona el botón Añadir envío. Oprime Agregar y selecciona el archivo; presiona Subir este archivo y finaliza con Guardar cambios.</p>	10 %
02 de mayo de 2022	UNIDAD 5: Distribuciones de probabilidad	Act. de aprendizaje 6	<p>ACTIVIDAD 6. La gerencia de un banco está interesada en determinar la probabilidad de errores en las operaciones de depósito. Si se auditan 5 000 de estas operaciones, ¿cuál es la probabilidad de encontrar entre 10 y 15 operaciones con error?</p> <p>a) Si se sabe que la probabilidad de cometer un error es de 0.005.</p> <p>b) Si se sabe que la probabilidad de cometer un error es de 0.3.</p> <p>Justifica el uso de las distribuciones normal o de Poisson como aproximación a la distribución real.</p> <p>Realiza tu actividad en un procesador de textos, guárdala en tu computadora y una vez que concluyas, presiona el botón Añadir envío. Oprime Agregar y selecciona el archivo; presiona Subir este archivo y finaliza con Guardar cambios.</p>	5 %
11 de mayo de 2022	UNIDAD 6: Números índice	Act. de aprendizaje 1	<p>ACTIVIDAD 1. Una planta industrial ha desarrollado un catálogo de actividades laborales a través de la cual calcula parte de la nómina. Por el momento desea conocer un índice de cantidad para las horas trabajadas.</p>	10 %
23 de mayo de 2022	UNIDAD 6: Números índice	Act. de aprendizaje 2	<p>ACTIVIDAD 2. En la tabla siguiente se muestran los datos relativos a destinos turísticos, número de viajeros y costo de transporte desde una ciudad del interior de la república para dos años distintos.</p>	5 %

## VII. Sistema de evaluación

FACTORES	DESCRIPCIÓN
----------	-------------

<b>Requisitos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Contar con acceso a computadora e internet.</li> <li>-Utilizar correo institucional y mensajero de la plataforma.</li> <li>-Investigar la información requerida en fuentes oficiales.</li> <li>-Es importante tener en cuenta los siguientes puntos:               <ol style="list-style-type: none"> <li>1. La calificación NP corresponde a cuando el alumno no realizó ninguna actividad ni el examen final.</li> <li>2. La calificación 5 es reprobatoria y significa que el alumno no acreditó el curso. Aunque solo se haya presentado una actividad, la calificación final será 5.</li> <li>3. Las calificaciones aprobatorias son: 6,7, 8, 9 y 10.</li> </ol> </li> </ul>	
<b>Porcentajes</b>	Act. de aprendizaje	50 %
	Examen Final	30 %
	Act. complementaria	20 %
	TOTAL	100 %
<p>La calificación final de la asignatura está en función de la ponderación del asesor, no de la que se visualiza en la plataforma. Es necesario solicitar por correo electrónico la calificación final al asesor.</p>		

**VIII. Recursos y estrategias didácticas**

Lecturas Obligatorias	(X)
Trabajos de Investigación	(X)
Clases Virtuales (PPT)	(X)
Elaboración de Actividades de Aprendizaje	(X)
Procesadores de Texto, Hojas de Cálculo y Editores de Presentación	(X)
Videos	(X)
Graficadores	(X)
Plataforma Educativa	(X)
Foro Electrónico	(X)
Chat	(X)
Lista de Correos	(X)
Correo Electrónico	(X)
Sitios de Internet	(X)
Plan de Trabajo	(X)

