



## PLAN DE TRABAJO

### DATOS DE LA INSTITUCIÓN

<b>Plantel</b>	 UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN DIVISIÓN SISTEMA UNIVERSIDAD ABIERTA Y EDUCACIÓN A DISTANCIA <b><u>MODELO EDUCATIVO ABIERTO 2018-2</u></b> 	<b>Licenciatura</b>	<b>Informática</b>
----------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------	--------------------

### DATOS DE LA ASIGNATURA

<b>Nombre</b>	<b>MATEMÁTICAS VI (INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES)</b>				
<b>Semestre</b>	2018-2	<b>Clave</b>	1667	<b>Fecha de inicio:</b>	6 de febrero del 2018
<b>Grupos:</b>	Todos	<b>Periodo:</b>	2018-2	<b>Fecha de término:</b>	8 de junio de 2018 con examen global  Cierre de plataformas para entrega de actividades: 26 de mayo de 2018 a las 23:00 hrs

### PRESENTACIÓN GENERAL DEL PROGRAMA

Estimad@s alumn@s de la asignatura: Matemáticas VI (Investigación de operaciones)

Todo el grupo de maestros de esta asignatura, seremos tus asesores durante este semestre; por ello, nuestra labor es apoyarte en tu proceso de aprendizaje, resolviendo tus dudas y sugiriéndote como aprovechar los contenidos para que puedas obtener un mejor aprendizaje. No dejes de preguntar en las asesorías cuanto sea necesario y las veces que consideres pertinente.

El **asesor** asignado a tu grupo, **revisará** tus actividades de aprendizaje en plataforma y tendrás un comentario a cada una de ellas en un lapso que no debe ser mayor a **una semana después de entregar la actividad**, lo cual te permita conocer la retroalimentación correspondiente para que puedas analizar y asimilar los comentarios que sin duda, repercutirán en tu aprendizaje. Asimismo, es recomendable que presentes tus exámenes parciales una vez que hayas entregado las actividades de aprendizaje de esas unidades y consideres que te has preparado lo suficiente para poder acreditarlos.

## **FORMA EN QUE EL ALUMNO DEBERÁ PREPARAR LA ASIGNATURA**

Antes de que inicies tu trabajo en plataforma para la entrega de tus actividades, te recomendamos que revises “El Manual del Usuario en Línea”, a fin de que conozcas todas sus secciones y te familiarices con ella; de esta forma, estamos seguros que no tendrás mayor problema a la hora de subir tus actividades.

Las actividades de aprendizaje determinadas por los asesores, son tareas que se han estructurado de tal forma que te permitan desarrollar habilidades y destrezas, para dar solución a un problema en específico, producto de los aprendizajes significativos derivados de la apropiación de los contenidos temáticos de la asignatura correspondiente.

Se manejarán los contenidos de manera didáctica, empleando recursos que te permitan una mejor lectura y comprensión de los temas. Asimismo, se fomentará en ti, la apropiación de una nueva forma de trabajo y aprendizaje de manera independiente, donde crearás nuevos hábitos de estudio y de organización de tiempos para la revisión de materiales en el sitio, búsqueda de bibliografía necesaria, realizar investigaciones, etc.

### **Exámenes**

De acuerdo con los lineamientos del modelo educativo abierto, tienes **tres períodos** a lo largo del semestre para presentar tus **exámenes parciales** (las fechas podrás consultarlas en la página web del SUAyED) y tú decidirás el período en el que los presentarás. Para esta asignatura, presentarás **tres** exámenes parciales que abarcan las siguientes unidades:

<b>PARCIAL</b>	<b>UNIDADES (que integran el parcial)</b>	<b>PORCENTAJE (PUNTOS)</b>
Primero	1 y 2r	10
Segundo	3 y 4	10
Tercero	5 y 6	10
TOTAL		30

Si consideras que cuentas con los conocimientos suficientes para acreditar la asignatura y no deseas presentarla a lo largo del semestre, ni esperarte al examen global podrás solicitar su acreditación de acuerdo a lo que establece el Artículo 12 del Reglamento del Estatuto del Sistema Universidad Abierta y Educación a Distancia.

*"Los alumnos inscritos en el nivel licenciatura en el Sistema Universidad Abierta y Educación a Distancia podrán presentar exámenes para acreditar asignaturas, áreas o módulos en los que estén inscritos y no deseen esperar el periodo de exámenes establecido por su facultad o escuela."*

### **Actividades a entregar**

Para las actividades de la Unidad 1 y 6 consulta el cuadro que viene más adelante. Para el resto de las actividades deberás descargar de la plataforma correspondiente a la asignatura en las aulas virtuales Sistema Abierto, cada actividad correspondiente, de las que entregarás dos archivos uno en formato Word, y la memoria de cálculo, elaborada en Excel.

Los archivos de Word correspondiente deberán contener como mínimo:

- I. Carátula
- II. Descripción de la problemática a resolver
- III. Modelo matemático (datos para las corridas)
- IV. Memoria descriptiva de la solución adoptada
- V. Resultados del Modelo
- VI. Conclusiones.

Las hojas de cálculo de Excel deberán estar estructuradas de manera clara y concisa, indicando los datos base para la resolución de problemas, fórmulas empleadas y resultados finales.

<b>Unidad</b>	<b>Actividad</b>	<b>Descripción</b>	<b>Ponderación (PUNTOS)</b>
1	1 Introducción	Desarrolla un diagrama de flujo donde se identifiquen las etapas generales que deben seguirse en cualquier proceso de solución de un problema dado en investigación de operaciones.	<b>5</b>
2	1 Programación Lineal	Descarga la actividad y resuélvela, entregando el archivo en formato Word y la memoria de Cálculo en Excel. Después una vez concluida presiona el botón examinar localiza tu archivo donde lo guardaste, selecciónalo y presiona subir este archivo para guardar en plataforma.	<b>15</b>
3	1 Teoría de Redes	Descarga la actividad y resuélvela, entregando el archivo en formato Word y la memoria de Cálculo en Excel. Después una vez concluida presiona el botón examinar localiza tu archivo donde lo guardaste, selecciónalo y presiona subir este archivo para guardar en plataforma	<b>15</b>
4	1 Modelo de Inventarios	Descarga la actividad y resuélvela, entregando el archivo en formato Word y la memoria de Cálculo en Excel. Después una vez concluida presiona el botón examinar localiza tu archivo donde lo guardaste, selecciónalo y presiona subir este archivo para guardar en plataforma	<b>15</b>
5	1 Líneas de Espera	Descarga la actividad y resuélvela, entregando el archivo en formato Word y la memoria de Cálculo en Excel. Después una vez concluida presiona el botón examinar localiza tu archivo donde lo guardaste, selecciónalo y presiona subir este archivo para guardar en plataforma	<b>15</b>
6	1 Teoría de Juegos	Elabora un cuadro sinóptico en donde clasifiques las soluciones óptimas para la resolución de distintos problemas en situaciones de conflicto, a fin de llegar a una correcta toma de decisiones	<b>5</b>

FACTORES	DESCRIPCIÓN									
<b>Requisitos (Consideraciones de evaluación y acreditación)</b>	<p><b>IMPORTANTE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Es importante que consideres que es necesario, <b>que antes de inscribirse al examen parcial, se hayan enviado las actividades correspondientes para evaluación. Con el propósito de que antes de presentar el examen se tenga la retroalimentación correspondiente.</b></li> <li>❖ Como requisito para las actividades en las que se indica deberán estar los dos archivos (Word y Excel), de lo contrario no será evaluada.</li> <li>❖ Eviten subir actividades incompletas, si tienen dudas preguntar primero y después terminar la actividad y subirla. Recuerden, lo importante es no verse afectados con una baja evaluación.</li> <li>❖ Actividades que indique solo resultados no serán evaluadas.</li> <li>❖ <b>Sólo se recibirán actividades en plataforma</b> dentro de la fecha establecida .</li> <li>❖ Es pertinente aclarar que los problemas de Programación Lineal se resuelven con el uso de Solver que se encuentra dentro de Excel, para aquellos alumnos que no tengan conocimiento de la misma, se darán un par de asesorías presenciales, acordando la fecha con el asesor y se hará del conocimiento de los interesados en la Plataforma correspondiente.</li> <li>❖ Ten presente que toda actividad o tarea debe ser de tu autoría, en caso contrario <b>no serán considerados</b> para la evaluación. De recibir alguna <b><u>actividad idéntica a un compañero, ambas serán calificadas con cero.</u></b> Haciendo énfasis en la importancia de la honestidad como base para su educación.</li> </ul>									
<b>Porcentajes</b>	Exámenes parciales Actividades de aprendizaje Total  <b>EXAMEN GLOBAL (Sin requisitos)</b>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;"><b>30%</b></td> <td style="width: 50%; text-align: right;"><b>40%</b></td> </tr> <tr> <td><b>70%</b></td> <td style="text-align: right;"><b>60%</b></td> </tr> <tr> <td><b>100%</b></td> <td style="text-align: right;"><b>100%</b></td> </tr> <tr> <td><b>100%</b></td> <td style="text-align: right;"><b>100%</b></td> </tr> </table>	<b>30%</b>	<b>40%</b>	<b>70%</b>	<b>60%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>
<b>30%</b>	<b>40%</b>									
<b>70%</b>	<b>60%</b>									
<b>100%</b>	<b>100%</b>									
<b>100%</b>	<b>100%</b>									

Será un placer trabajar juntos, nos ponemos a tus órdenes para cualquier asunto relacionado con los temas que veremos a lo largo del semestre. No dudes en preguntar.

**¡Bienvenido y mucho éxito!**

Asesores de la asignatura  
Alejandro Canek Guerrero Corrales