



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
 FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN  
 DIVISIÓN SISTEMA UNIVERSIDAD  
 ABIERTA Y EDUCACIÓN A DISTANCIA  
 PLAN DE ESTUDIOS DE LA LICENCIATURA EN CONTADURÍA  
 Programa de la asignatura



**Denominación: Operaciones**

|                       |                                  |  |                    |
|-----------------------|----------------------------------|--|--------------------|
| Clave:                | Semestre:<br>3°                  | Área o campo de conocimiento:<br>Operaciones | No. Créditos:<br>8 |
| Carácter: Obligatoria | Horas                            |  | Horas al semestre  |
| Tipo: Teórica         | Teoría:                          | Práctica:                                    | Horas por semana   |
|                       | 4                                | 0  |                    |
| Modalidad: Curso      | Duración del programa: Semestral |  |                    |

Seriación: Si ( ) No ( X ) Obligatoria ( ) indicativa ( )

Asignatura con seriación antecedente: Ninguna

Asignatura con seriación subsecuente: Ninguna

Objetivo general:

Al finalizar el curso, el alumno deberá conocer la importancia que tiene la función de operaciones en la organización, la administración de esta función y su relación con las decisiones en el área contable.

Índice Temático

| Unidad               | Tema  | Horas    |           |
|----------------------|---|----------|-----------|
|                      |   | Teóricas | Prácticas |
| 1                    | La función de operaciones                   | 8        | 0         |
| 2                    | Tipos de sistemas productivos               | 4        | 0         |
| 3                    | Diseño del producto                         | 4        | 0         |
| 4                    | Planeación de la producción (operaciones)   | 8        | 0         |
| 5                    | Organización de la producción (operaciones) | 4        | 0         |
| 6                    | Dirección de la producción (operaciones)    | 8        | 0         |
| 7                    | Control de la producción (operaciones)      | 8        | 0         |
| 8                    | Tecnología                                  | 6        | 0         |
| 9                    | Costos de inversión, de operación           | 14       | 0         |
| Total de horas:      |   | 64       | 0         |
| Suma total de horas: |   | 64       |           |



|   |
|---|
| Unidad 1 La función de operaciones  |
| Objetivo Específico: El alumno comprenderá la importancia que tiene la función de operaciones en todas las labores contables que realizara.   |
| Unidad 2: Tipos de sistemas productivos   |
| Objetivo Específico: El alumno será capaz de distinguir las diferencias que existen entre los sistemas productivos y sus implicaciones en el costeo y en las decisiones financieras.  |
| Unidad 3: Diseño del producto   |
| Objetivo Específico: El alumno conocerá los elementos que intervienen en el diseño de un nuevo bien o servicio y su vinculación con los costos correspondientes.  |
| Unidad 4: Planeación de la producción (operaciones)   |
| Objetivo Específico: Será capaz de aplicar pronósticos, presupuestos y programas en organizaciones productoras de bienes o servicios. Así mismo conocerá las técnicas y herramientas de planeación útiles para la planeación de las operaciones.              |
| Unidad 5: Organización de la producción (operaciones)   |
| Objetivo Específico: Conocerá los costos en los que se incurre al estructurar y operar una organización para la producción de bienes o servicios. Así mismo Conocerá los sueldos y salarios que es necesario erogar para la producción de bienes o servicios. |
| Unidad 6: Dirección de la producción (operaciones)  |
| Objetivo Específico: Comprenderá los elementos de la dirección de operaciones como son de comunicación, motivación, liderazgo y decisión para la operación efectiva de una organización.  |
| Unidad 7: Control de la producción (operaciones)  |
| Objetivo Específico: Comprenderá que elementos es necesario definir y controlar en la operación de una organización productora de bienes o servicios.   |
| Unidad 8: Tecnología  |
| Objetivo Específico: Entenderá el impacto que tiene los costos la selección y operación de las tecnologías productivas  |
| Unidad 9: Costos de inversión, de operación   |
| Objetivo Específico: Identificara de los costos de equipo, Maquinaria e instalaciones que afectan la depreciación y amortización de un estado financiero.   |



### **Actividades de aprendizaje independiente**

Son actividades cognoscitivas que el alumno realiza para aprender de manera independiente, y por lo mismo le exigen una planeación y organización óptimas. En el SUAYED, las actividades de aprendizaje independiente se concretan en el plan o programa de trabajo elaborado por cada asesor, con la finalidad de que el alumno autorregule su aprendizaje mediante las siguientes acciones.

- Establecer un horario de trabajo escolar.
- Desarrollar hábitos de estudio.
- Asignar espacios adecuados para el estudio.
- Realizar búsqueda de información alterna que propicie análisis y reflexión.
- Seleccionar las estrategias de aprendizaje que le faciliten la adquisición, comprensión y utilización de información (apropiarse del conocimiento).
- Realizar autoevaluaciones.
- Formular dudas concretas para promover el diálogo y la discusión con su asesor y tomar decisiones.
- Reflexionar cómo y con qué herramientas aprender.

### **Actividades de asesoría y tutoría**

Consisten en la orientación, guía y acompañamiento que da el asesor al estudiante en su proceso de aprendizaje, a partir de tareas que fomentan el trabajo independiente y colaborativo. En la modalidad a distancia, la asesoría se da a través de un espacio virtual con el apoyo de las herramientas para la educación a distancia: chat, carpeta del estudiante, correo electrónico y foro de discusión. Y en el sistema abierto, los estudiantes acuden a las instalaciones del SUAYED a recibir asesoría personalizada de forma presencial; adicionalmente pueden interactuar entre ellos o con su asesor a través del correo electrónico y la plataforma educativa.

En el SUAYED, la asesoría se da en tres momentos: apertura, desarrollo y cierre.

Para la modalidad a distancia

*Apertura.* El proceso en la modalidad a distancia comienza con la entrada del estudiante y el asesor a la plataforma mediante una clave de ingreso. El estudiante trabajará la asignatura de acuerdo con el plan de trabajo establecido de antemano por el asesor, en el cual se dan las instrucciones detalladas sobre cómo debe preparar las unidades o temas, elaborar trabajos, actividades, prácticas, ejercicios, etcétera; requisitos para presentar el examen y otras sugerencias.

*Desarrollo.* La entrega de las actividades, casos prácticos, trabajos, cuestionarios, foros, etcétera, se llevará a cabo según las instrucciones y la calendarización programada al inicio del semestre. Asimismo, el alumno desarrollará trabajo colaborativo a través de blogs, wikis, etcétera. El asesor revisará y retroalimentará cada una de las actividades en un lapso no mayor a 48 horas.

*Cierre.* Al concluir el semestre, el asesor notificará al estudiante su calificación final, vía correo electrónico, y la asentará en actas en los periodos establecidos por la Secretaría de Servicios Escolares. Y el estudiante podrá corroborarla en su historia académica.



Para la modalidad abierta

*Apertura.* Las asesorías se ofrecerán durante el periodo establecido en el calendario escolar de la UNAM. La asistencia del estudiante al SUAYED es voluntaria, excepto en la primera sesión, a la cual es deseable que acuda para presentarse con sus asesores, conocer y obtener el plan de trabajo de la asignatura (disponible también en la página del SUAYED al inicio de cada semestre), y recibir las instrucciones necesarias para realizar las actividades académicas.

*Desarrollo.* Las asesorías serán individuales y voluntarias; asimismo, el estudiante solicitará exámenes unidad por unidad, o sólo el global (final), previo acuerdo con el asesor, sin imposición de fechas específicas. El límite para entregar actividades o presentar exámenes parciales o globales será el último día de asesorías, según el calendario escolar y conforme al horario de cada asesor.

*Cierre.* Al concluir la asignatura, el asesor notificará al estudiante su calificación final (y firmará su reporte de calificaciones si lo solicita) y la asentará en actas en los periodos establecidos por la Secretaría de Servicios Escolares. Y el estudiante podrá corroborarla en su historia académica.

## **Materiales**

Los materiales educativos en el SUAYED son diseñados ex profeso para los estudiantes que ingresan a estas modalidades. Se consideran la base del estudio independiente en tanto son una herramienta fundamental que les permite ponerse en contacto con el conocimiento.

En específico, el estudiante trabajará con una guía didáctica elaborada por docentes de la Facultad para cada una de las asignaturas, con bibliografía adicional que le permitirá ir a las fuentes de información originales. Esta ayuda comprende referencias esenciales sobre los temas y subtemas de cada unidad de la asignatura, y propicia que el estudiante se introduzca en el aprendizaje de los mismos, asimilándolos de lo concreto a lo abstracto y de lo sencillo a lo complejo, por medio de ejemplos, ejercicios y casos, u otras actividades que le permitan aplicarlos y vincularlos con la realidad laboral. Es decir, lo induce al “saber teórico” y al “saber hacer” de la asignatura, y lo conduce a encontrar respuestas a preguntas reflexivas que se formule acerca de los contenidos, su relación con otras asignaturas, utilidad y aplicación en el trabajo. Finalmente, pretende dotar al estudiante de la información suficiente para que pueda autoevaluarse sobre el conocimiento básico de una asignatura, motivarse a profundizarlo y ampliarlo con otras fuentes bibliográficas, y prepare adecuadamente sus exámenes.

La estructura de las guías didácticas contiene los siguientes apartados:

- Información general de la licenciatura (modalidad a distancia)
- Bienvenida (modalidad a distancia)
- Instrucciones generales
- Requisitos técnicos (modalidad a distancia)
- Introducción general a la asignatura
- Objetivo general de la asignatura
- Objetivo particular por unidad
- Temario oficial detallado
- Presentación o introducción general por unidad
- Contenidos



- Actividad integradora y actividades de aprendizaje
- Cuestionarios de reforzamiento por unidad
- Lecturas complementarias (en algunas asignaturas)
- Glosario de términos
- Resumen
- Exámenes de autoevaluación por tema
- Mesografía

Adicionalmente cuentan con repositorios de clases virtuales, videos, lecturas.

| Recursos didácticos<br>Modalidad abierta                            |       | Recursos didácticos<br>Modalidad a distancia                        |       |
|---|-------|---|-------|
| Lecturas obligatorias   | ( X ) | Lecturas obligatorias   | ( X ) |
| Trabajos de investigación   | ( X ) | Trabajos de investigación   | ( X ) |
| Clases virtuales (PPT)  | ( X ) | Clases virtuales (PPT)  | ( X ) |
| Elaboración de actividades de aprendizaje                           | ( X ) | Elaboración de actividades de aprendizaje                           | ( X ) |
| Software específico   | ( X ) | Software específico   | ( X ) |
| Procesadores de textos, hojas de cálculo y editores de presentación | ( X ) | Procesadores de textos, hojas de cálculo y editores de presentación | ( X ) |
| Videos  | ( X ) | Videos  | ( X ) |
| Graficadores  | ( X ) | Graficadores  | ( X ) |
| Programación computacional  | ( X ) | Programación computacional  | ( X ) |
| Plataforma educativa  | ( X ) | Plataforma educativa  | ( X ) |
| Foro electrónico  | ( X ) | Foro electrónico  | ( X ) |
| Chat  | ( )   | Chat  | ( X ) |
| Lista de correos  | ( )   | Lista de correos  | ( X ) |
| Correo electrónico  | ( X ) | Correo electrónico  | ( X ) |
| Tableros de anuncios  | ( X ) | Tableros de anuncios  | ( X ) |
| Sitios de internet  | ( X ) | Sitios de internet  | ( X ) |
| Plan de trabajo   | ( X ) | Plan de trabajo   | ( X ) |

#### Actividades de autoevaluación

En el SUAYED, el alumno puede determinar con una autoevaluación qué tanto domina los temas, percatarse de las deficiencias en su aprendizaje y superarlas orientado por el asesor; o profundizar en su estudio según sus requerimientos.

El estudiante del SUAYED debe realizar dos tipos de autoevaluación:

*Diagnóstica.* Consiste en valorar el dominio de temas que son requisito para el aprendizaje de la asignatura en cuestión. Así identificará los conocimientos previos que posee sobre el contenido a cursar.

*Del dominio o no dominio del conocimiento.* Mediante la resolución de exámenes formativos al término del estudio de cada tema o unidad, el alumno sabrá qué tanto asimiló de los contenidos prácticos revisados, y cuáles son sus logros y deficiencias en su aprendizaje.



## Estrategias de enseñanza y aprendizaje

Las estrategias de enseñanza son aquellas de las cuales se vale el asesor para mediar, facilitar, promover y organizar los aprendizajes. En el SUAYED, el asesor las utiliza con diversos propósitos:

- Propiciar un acercamiento del estudiante con la realidad.
- Activar conocimientos previos.
- Solucionar problemas y abstraer contenidos conceptuales.
- Organizar información nueva.
- Relacionar conocimientos previos con nuevos.
- Conocer y dominar conceptos.
- Relacionar conceptos.
- Crear comunidades de aprendizaje.

Para ello puede aplicar las estrategias más propicias:

- Actividades introductorias
- Actividades integradoras
- Actividades de discusiones guiadas
- Actividades de resolución de problemas o situaciones
- Actividades de análisis y razonamiento
- Actividades de abstracción de modelos: gráficos, ilustraciones, tablas, diagramas
- Actividades de exploración (investigación)
- Resúmenes
- Organizadores gráficos, mapas conceptuales, mapas mentales, cuadros sinópticos
- Analogías y metáforas
- Ejercicios prácticos y problemas de aplicación
- Juegos computarizados
- Cuestionarios de autoevaluación y reforzamiento
- Trabajo colaborativo
- Glosario de términos

### Crterios sugeridos de evaluación

| CRITERIOS                  | PORCENTAJE | CONDICIONES |
|----------------------------|------------|-------------|
| Actividades de aprendizaje | 40%        |             |
| Foros                      | 5%         |             |
| Trabajo colaborativo       | 10%        |             |
| Cuestionarios              | 10%        |             |
| Examen (exámenes)          | 35%        |             |

**Bibliografía básica:**

1. CHASE, Richard B., AQUILANO, Nicholas J., JACOBS, F. Robert, Administración de Producción y Operaciones, Octava Edición, McGraw-Hill, 2000, 886 pp.
2. HEIZER, Jay, RENDER, Barry, Production Operations Management, 4a Edición, Prentice Hall, 1996, 452 pp.
3. KRAJEWSKI, Lee J., RITZMAN, Larry P., Administración de Operaciones; Estrategia y Análisis, 5a Edición, Prentice Hall, 894 pp.
4. NAHMIA, Steven, Análisis de la Producción y las Operaciones, 1ª Edición, Compañía Editorial Continental, S. A. de C.V., 818 pp.
5. STEVENSON, William J. , Operations Management, Séptima Edición, McGraw-Hill, 914 pp.

**Bibliografía complementaria:**

1. SLACK, Nigel, CHAMBERS, Stuart, HARLAND, Christine, HARRISON, Alan, JOHNSTON, Robert, *Administración de Operaciones*, 1ª Edición, Compañía Editorial Continental, 1999, 864 pp.
2. DOMÍNGUEZ Machuca, José A., GARCIA González, Santiago, DOMÍNGUEZ Machuca, Miguel Ángel, RUIZ Jiménez, Antonio, ALVAREZ Gil, Maria José, *Dirección de Operaciones; Aspectos Tácticos y Operativos en la producción y los servicios*, 1ª Edición en Español, McGraw-Hill, 1995, 504pp.
3. DOMÍNGUEZ Machuca, José A., GARCIA González, Santiago, DOMÍNGUEZ Machuca, Miguel Ángel, RUIZ Jiménez, Antonio, ALVAREZ Gil, Maria José, *Dirección de Operaciones; Aspectos Estratégicos en la producción y los servicios*, 1ª Edición en Español, McGraw-Hill, 1995, 486pp.
4. AQUILANO, Nicholas J., DAVIS, Mark M., CHASE, Richard B., Fundamentos de Dirección de Operaciones, 3a Edición, McGraw-Hill, 2001, 598pp.
5. HILL, Terry, Operations Management; Strategic Context and Managerial Análisis, 1a Edición, PALGRAVE, 2000, 704pp.

**Perfil profesiográfico:**

Licenciatura en Administración o afín con experiencia en la Administración de Operaciones y/o Producción en empresas públicas o privadas.

Deseable contar con estudios de posgrado y con experiencia docente.