

Datos Generales de la asignatura.

Nombre de la asignatura:	Gestión de la Producción II
Clave de la asignatura:	GEC-0912
SATCA¹:	2 - 2 - 4
Carrera:	Ingeniería Gestión Empresarial

Presentación.

Cada día se confirma la importancia que desempeñan los estudios sobre la producción, debido al acelerado crecimiento tecnológico, al avance de la internacionalización, al aumento de la competitividad y al desarrollo vertiginoso de la gestión.

La administración de la producción le permitirá al futuro Ingeniero en Gestión Empresarial, aplicar alternativas estratégicas de dirección de operaciones, para que las empresas en las que colaboren sean más productivas y competitivas. Así mismo podrá organizar a las personas para llevar a cabo un proceso productivo, estudiar los costos de operaciones mediante la utilización de la función de producción y realizar el proceso de dirección, analizando cómo elaborar los productos de manera más eficiente, precisa y fiable. Se inserta en la retícula en secuencia con la asignatura Gestión de la Producción I, en forma previa a Cadena de Suministros.

Competencia(s) a desarrollar

Elabora los planes de producción para controlar su ejecución, de acuerdo a lo programado, en las instalaciones, recursos y procesos, y diseña políticas para las operaciones de las empresas.

Competencias previas

Conocimientos de matemáticas.
Aplicación de métodos estadísticos.
Conocimientos de administración.
Conocimientos de técnicas de análisis de mercado.
Conocimientos de Gestión de la producción I.
Maneja software básico para procesamiento de datos y elaboración de documentos.
Lee, comprende y redacta ensayos y demás escritos técnico-científicos
Maneja adecuadamente la información proveniente de bibliotecas virtuales y de Internet.
Posee iniciativa y espíritu emprendedor.
Trabaja en forma autónoma y en colaboración.
Asume actitudes éticas en su entorno.

¹ Sistema de Asignación y Transferencia de Créditos Académicos

Temario.

No.	Temas	Subtemas
1.	Planificación de requerimientos de materiales.	1.1 Antecedentes y conceptos básicos. 1.2 Lista de materiales. 1.3 El sistema Material Requirement Planning (MRP) 1.4 Otros aspectos relacionados con el sistema MRP y retos potenciales. 1.5 Planificación de recursos empresariales Enterprise Resource Planning (ERP). 1.6 La evolución del MRP a MRP II y a ERP. 1.7 MRP en el sector servicios.
2.	Control de la actividad de producción.	2.1 Información general del control de la actividad de la producción. 2.2 Asignación de prioridades. 2.3 Programación. 2.4 Carga. 2.5 Acciones correctiva.
3.	Sistemas de producción esbelta y “Justo a tiempo”.	3.1 Conceptos fundamentales. 3.2 Impactos en la capacidad. 3.3 El sistema <i>jalar-jalar (pull)</i> . 3.4 El sistema <i>kanban</i> . 3.5 Uso del sistema <i>kanban</i> para la mejora de procesos. 3.6 Producción esbelta y programación maestra 3.7 Sistemas <i>kanban</i> versus MRP.
4.	Fundamentos de la teoría de restricciones.	4.1 Principios y comprensión de la teoría de restricciones. 4.2 Mejora de los procesos mediante los principios de la teoría de restricciones. 4.3 Impactos sobre la estrategia de operación. 4.4 Tipos generales de factores restrictivos. 4.5 Logística y la teoría de restricciones. 4.6 Múltiples amortiguadores de tiempo. 4.7 Puntos de control y lotes. 4.8 Principales pasos en el uso del método tambor-amortiguador-cuerda.
5.	Funciones de asociación: compras y distribución.	5.1 Aspectos de la información de compras. 5.2 Responsabilidades de la función de compras. 5.3 Planificación de los requerimientos de distribución.