

DISTRIBUCIÓN EN PLANTA

Código del curso: TI

Carácter del curso/Metodología del curso: Teórico / práctico

Breve descripción del curso: El curso de administración de operaciones I, busca generar en el estudiante la capacidad de programar y controlar procesos de producción, operaciones y logística teniendo en cuenta criterios técnicos, tecnológicos y científicos para generar bienes y servicios de calidad que impacten el medio local, nacional e internacional.											
Objetivo del programa académico: El Programa de Tecnología Industrial, se ocupa de educar para la vida, formar integralmente personas, educar en la tecnología y cofacilitar procesos de conocimiento y de aprendizaje para el actuar de sus egresados en las organizaciones sociales para una sociedad mejor.											
Resultado de aprendizaje del programa académico: El tecnólogo industrial estará en la capacidad de comprender el contexto, tomar decisiones organizacionales, con pensamiento crítico y criterio de responsabilidad social, para la preservación de la vida y del buen vivir.											
Resultado de aprendizaje del nodo (administración de operaciones y logística): El Tecnólogo Industrial estará en capacidad para gestionar las ideas, la comunicación, la incertidumbre, la variabilidad y la aleatoriedad de las operaciones y la logística en las organizaciones desde la relación teoría - práctica de comprobación, la contrastación de conocimientos previos, la reflexión sobre estos y su representación práctica, y finalmente construir lógica dinámica y compleja propia de interpretación del fenómeno del nodo.											
Requisitos del curso (Saberes previos): Conocimientos sobre estadística y análisis de datos, métodos y tiempos; metadatos, además debe conocer herramientas de búsqueda y tratamiento de información, así como poseer capacidad crítica.											
Número de créditos del curso: 3			Intensidad horaria semestre: 144			Horas con acompañamiento docente semestre: 80			Horas sin acompañamiento docente semestre: 64		
Objetivo del curso	Resultados de aprendizaje del curso	Contenidos	Métodos de enseñanza y de aprendizaje	Estrategias para la enseñanza y el aprendizaje					Evaluación formativa (diagnóstica, procesual y resultado)	% de valoración del curso / seminario / actividad	Bibliografía y recursos
				Acompañamiento directo (Presencial aula de clase)	No. de horas	Trabajo independiente (Realizado por el estudiante)	No. de horas	Estrategias TIC			
		INTRODUCCIÓN – CONTEXTUALIZACIÓN EVOLUCIÓN DEL CONCEPTO DE FÁBRICA Desde la antigüedad hasta principios del Siglo XX. Concepción reduccionista de la fábrica. Concepción sistémica de la fábrica. Plantas industriales y urbanismo industrial Desarrollo de un Proyecto Industrial: Etapa Pre-Operativa Etapa Operativa Etapa Post-Operativa Planta Industrial: Aspectos Generales. Concepto de Emplazamiento. Interpretación Normativa y Legal.			10	El estudiante realizará una valoración de conceptos previos	4			25%	HERRAMIENTAS
					10	A partir de ejercicios se buscará analizar los resultados de esta metodología.	10				Classmarker Excel Word
		EL PRODUCTO: ANÁLISIS – DEFINICIÓN Generalidades Respecto al Producto. Definición. Tipos de Inventario. Análisis de la Materia Prima y del Producto Terminado para la Empresa Industrial: Caracterización. Incidencia de las Características Fisicoquímicas en la Distribución en Planta								25%	WorkSpace de google

Brindar al estudiante herramientas que le permitan distribuir la planta física para optimizar el ordenamiento de los recursos del proceso logrando así la simplificación de los sistemas de producción de bienes y servicios.	Determina el arreglo físico más eficiente de componentes que interactúan en un sistema de producción de bienes y servicios, con el propósito de optimizar las operaciones teniendo como premisa fundamental el bienestar de las personas.	EL PROCESO: DEFINICIÓN, ORGANIZACIÓN Definiciones Asociadas a Proceso. Tipos de Proceso – Clasificación Clásica: Posición Fija o Situación Fija del Material. Funcional o Por Procesos. En Línea o Por Producto. Por Grupos. Tipos de Proceso – Clasificación Simplificada. Convergente. Divergente. Secuencial. Celdas o Células de Manufactura	Presencial con estrategias orientadas a promover interacción, diálogo y críticas.	El docente realizará presentación del tema y orientará un taller sobre los aspectos del plan de curso.	10	El estudiante realizará taller	10	El docente usará la plataforma Google especialmente classroom, con el fin de gestionar los contenidos	La evaluación se realizará a través de talleres que fomenten el trabajo en grupo y permitan avanzar en cuanto a la apropiación del tema y su aplicación en las organizaciones	25%	TALLERES
		12			El estudiante realizará consulta y taller.	12	LECTURAS				
		8					Lecturas asociadas a los temas				
		8			Se realizará consulta de saberes previos	10					
		12			A partir de la lectura de un libro, el estudiante contemplará y discutirá el panorama futuro de la administración de operaciones.	8	Libro				
									25%		

