



Química

Jefe de Departamento: Emma Spinedi / Isadora Aldariz

Disciplina: Gestión de los procesos productivos

Curso: 4ºAQ

Docente: Armando Pasini

**Programas Instituto Industrial Luis A. Huergo (A-117)
Año 2018**

GESTION DE LOS PROCESOS PRODUCTIVOS

UNIDAD 1: GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN

Gestión de la producción: Concepto y alcances - Toma de decisiones mediante el punto de equilibrio

Estrategia de flujo: Tipos de estrategias de flujo: flexible, intermedia, en línea

Estrategias de producción: fabricación para inventario, servicios estandarizados, ensamble por pedido, fabricación por pedido, servicios personalizados, personalización masiva.

Gestión de procesos: Tipos de procesos: por proyectos, la producción intermitente; por lotes, en línea o continua - Decisiones relacionadas con: tipo de procesos, niveles de integración vertical, flexibilidad de recursos, niveles de participación del cliente, intensidad de capital

Diseño y mejoramiento de procesos. Planificación de la capacidad y la localización:

Herramientas y metodologías para planificar la capacidad de producción: árboles de decisión.

Los modelos de fila de espera - Metodologías de localización: matriz de decisión. Distribución de las instalaciones (lay out): - Concepto y alcance de la noción de lay out

Tipos de distribución de acuerdo con la estrategia de flujo: por proceso, por producto, híbrida, de posición fija.

Gestión de inventarios: Concepto de inventario - Planificación justo a tiempo (just in time, IT): determinantes y variables principales.

UNIDAD 2: GESTIÓN DE PROYECTOS

Concepto de proyecto: Campos de aplicación. La producción por proyectos. Los proyectos en las organizaciones Enfoque de gestión de proyectos. Etapas en la gestión de un proyecto

Métodos de planificación de proyectos: Métodos PERT/CPM. Diagramas de redes. Concepto de camino crítico - Diagramas temporales de planificación de proyectos - Diagramas de Gantt.

UNIDAD 3: GESTIÓN DE LA CALIDAD, DEL MANTENIMIENTO, LA HIGIENE, LA SEGURIDAD

Gestión de la calidad total: Evolución del concepto de calidad - Dimensiones de la calidad. Mejoramiento continuo.

Instituto Industrial Luis A. Huergo

Perú 759 C1068AAE

Ciudad de Buenos Aires/San Telmo

Tel /Fax :4362-9964 / 9428 / 9516 / info@huergo.edu.ar



Química

Jefe de Departamento: Emma Spinedi / Isadora Aldariz

Disciplina: Gestión de los procesos productivos

Curso: 4ºAQ

Docente: Armando Pasini

Herramientas de mejora de la calidad: Listas de verificación. Histogramas. Gráficos de control. Gráficos de Pareto. Diagramas de dispersión. Diagramas de causa y efecto. Diagramas de flujo - Las normas internacionales de la calidad - Normas ISO 9000. Normas para la gestión ambiental: ISO 14000. Control estadístico de procesos - Resultado esperado y resultado obtenido. Concepto de muestreo de aceptación. Inspecciones por muestreo. Fuentes de variaciones. Gestión de la higiene, seguridad del trabajo y protección ambiental. Concepto de higiene industrial. Objetivos y alcances. Agentes ambientales. Desechos industriales. Noción de seguridad industrial. Objetivos y alcances. Gestión del mantenimiento - Concepto, objetivo e importancia de la gestión del mantenimiento. Plan de mantenimiento - Tipos de mantenimiento: preventivo, predictivo, correctivo, RCM. - Mantenimiento Productivo Total (MPT) Economía del mantenimiento. Costos contables, costos de oportunidad - Costos asociados a inventarios: tipos de inventario. Lote óptimo de compra. Control de inventarios.

INDUSTRIAS QUÍMICAS Clasificación de industrias químicas.

Tareas de técnico de planta y técnico de laboratorio. Muestreo. Etiquetado comercial e industrial. Conductas, hábitos y normas de seguridad.

Problemática ambiental. Tratamiento de agentes contaminantes. Cálculo de costos.

CRITERIOS, PROCESOS, e INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN:

La participación, activa, del alumno en clase.

El manejo adecuado de los contenidos.

La presentación prolija, claridad, precisión y coherencia en la redacción de las actividades.

La resolución de las actividades y tareas en forma adecuada.

La entrega en tiempo y forma.

El nivel de comprensión alcanzado sobre los contenidos de acuerdo con las pautas dadas.

El alcance de las distintas capacidades y destrezas indicadas para cada una de las unidades.

El reconocimiento y la aplicación de las distintas normas vigentes, procedimientos establecidos para cada contenido.

La aplicación adecuada de los distintos métodos de planificación.

La puesta en práctica del trabajo colaborativo e individual.

Trabajos de investigación.

Resolución adecuada de evaluaciones escritas y orales.

No menos de 2 evaluaciones orales y/o escritas por unidad. De esta forma se logrará que todas las unidades conceptuales sean rendidas por todos los alumnos hasta obtener la aprobación necesaria.

Instituto Industrial Luis A. Huergo

Perú 759 C1068AAE

Ciudad de Buenos Aires/San Telmo

Tel /Fax :4362-9964 / 9428 / 9516 / info@huergo.edu.ar



Química

Jefe de Departamento: Emma Spinedi / Isadora Aldariz

Disciplina: Gestión de los procesos productivos

Curso: 4ºAQ

Docente: Armando Pasini

BIBLIOGRAFIA PARA EL ALUMNO

APUNTES DE CLASE

GESTION EFICAZ DE LOS PROCESOS PRODUCTIVOS, VICTOR RAUL LOPEZ RUIZ ,
EDITORIALWOLTERS KLUWER, 2008

GESTIÓN DE PROCESOS, JUAN BRAVO CARRASCO, EDITORIAL EVOLUCIÓN S.A 2011

ARCHIVOS Y NORMAS ISO, EDUARDO NÚÑEZ FERNÁNDEZ, EDITORIAL TREA, 2007

INDEC Instituto Nacional de Estadística y Censos. www.indec.gob.ar

CLARIN <https://www.clarin.com/economico>

INFOBAE <https://www.infobae.com/economia/>

LA NACION <https://www.lanacion.com.ar/comunidad-de-negocios>

ARGENTINA AMBIENTAL <http://argentinambiental.com/inicio-revista/>

NORMATIVAS: -Decreto 351/79 y Ley 19587/72 (Ley de Higiene y Seguridad en el Trabajo), Resoluciones sobre Riesgos de Trabajo, Medio Ambiente, Convenios de la OIT y SRT.

MATERIALES CON LOS QUE DEBEN ASISTIR LOS ALUMNOS: Apuntes, Marco Teórico y Normativas.

Instituto Industrial Luis A. Huergo

Perú 759 C1068AAE

Ciudad de Buenos Aires/San Telmo

Tel /Fax :4362-9964 / 9428 / 9516 / info@huergo.edu.ar