



FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

ESCUELA DE INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN Y OPERACIONES

1. Datos generales

Materia: INTRODUCCIÓN A LA IPO
Código: CTE0157
Paralelo: A
Periodo: Septiembre-2017 a Febrero-2018
Profesor: SORIA ÁLVAREZ ANDREA CECILIA
Correo electrónico: asoria@uazuay.edu.ec

Nivel: 3

Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo:		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
4				4

Prerrequisitos:

Código: CTE0147 Materia: INFORMÁTICA II PARA IPO

2. Descripción y objetivos de la materia

Se estudian los temas fundamentales de la ingeniería de producción y operaciones, su etimología, historia, campos de acción, el entorno empresarial y las nuevas tendencias que existen dentro de esta área del conocimiento.

La materia permite al estudiante entender los fundamentos de lo que es la Ingeniería de Producción y Operaciones, la forma en que ésta incide en el desarrollo económico y social de los medios en que se involucra. Además permite que el alumno visualice una amplia gama de posibilidades para desenvolverse tanto en el área de manufactura como en el área de servicios

Conocer el significado y los campos de acción de la carrera, otorga la capacidad de utilizar y aplicar los fundamentos aprendidos para solucionar problemas. Ayuda a aterrizar los conocimientos de materias básicas y profesionales a diferentes campos de acción.

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. Contenidos

1.01.	Conceptos
1.02.	Antecedentes
1.03.	Historia de la IPO
1.04.	Administración Científica
1.05.	Organización racional del Trabajo
1.06.	Principales Características de la Administración Científica
1.07.	Actividades de los IPO
2.01.	Sistemas
2.02.	Teoría General de Sistemas
2.03.	Clasificación de los Sistemas
2.04.	Metodología de Sistemas
2.05.	Sistemas Industriales

2.06.	Sistemas de Servicios
2.07.	Sistemas de Administración Privada
2.08.	Sistemas de Administración Pública
3.01.	Análisis de Procesos
3.02.	Procesos
3.03.	Diagramas de Procesos
3.04.	Diagramas de Operaciones
3.05.	Herramientas de Análisis de Procesos y Operaciones
3.06.	Aplicación en un Contexto de Mejora Continua
4.01.	Formulación del problema
4.02.	Problemas Duros y Problemas Suaves
4.03.	Recolección de Información
4.04.	Herramientas de Recolección y Análisis
4.05.	Búsqueda de la solución y presentación de alternativas
4.06.	Implantación y seguimiento de la propuesta aprobada
4.07.	Productividad
4.08.	Lean Thinking
5.01.	Investigación de Operaciones
5.02.	Ingeniería de Métodos: estandarización y normalización
5.03.	Gestión de la Calidad
5.04.	Salud Ocupacional
5.05.	Gestión Ambiental
5.06.	Gestión de la Producción
5.07.	Área Económico-Administrativa
5.08.	Servicios

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

. Posee principios éticos y morales que le permiten contribuir evidentemente al fortalecimiento de los valores sociales.

-Conocer metodologías y técnicas dentro del área de producción y operaciones, que le servirán de base para el estudio y análisis de situaciones problemáticas

-Evaluación escrita
-Investigaciones
-Resolución de ejercicios, casos y otros

aq. Realiza aprendizaje continuo para generar emprendimiento e innovación empresarial

-Conocer la filosofía de la mejora continua y entender que es un aspecto fundamental para el cambio positivo en cuanto a las operaciones, tanto en bienes como en servicios

-Evaluación escrita
-Investigaciones
-Resolución de ejercicios, casos y otros

ar. Interactúa constantemente con su entorno para mantener actualizadas sus capacidades profesionales para la gestión de la producción y las operaciones

-Investigar acerca de lo que se hace en las empresas de mayor éxito en el mundo para conocer el potencial que existe en manufactura, servicios y demás áreas dentro del ámbito empresarial.

-Evaluación escrita
-Investigaciones
-Resolución de ejercicios, casos y otros

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Resolución de ejercicios, casos y otros	Talleres, tareas, controles de lectura	Fundamentos, Sistemas Empresariales	APORTE 1	3	Semana: 3 (10-OCT-17 al 14-OCT-17)
Evaluación escrita	Prueba escrita	Fundamentos, Sistemas Empresariales	APORTE 1	7	Semana: 5 (23-OCT-17 al 28-OCT-17)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Talleres, tareas	Solución de Problemas en la IPO, Técnicas Básicas	APORTE 2	3	Semana: 8 (13-NOV-17 al 15-NOV-17)
Evaluación escrita	Prueba escrita	Solución de Problemas en la IPO, Técnicas Básicas	APORTE 2	7	Semana: 10 (27-NOV-17 al 02-DIC-17)
Investigaciones	Investigación de temas varios	Tendencias de la Ingeniería de la Producción, Áreas de la IPO	APORTE 3	5	Semana: 14 (al)
Evaluación escrita	Prueba escrita	Tendencias de la Ingeniería de la Producción, Áreas de la IPO	APORTE 3	5	Semana: 15 (02-ENE-18 al 06-ENE-18)
Evaluación escrita	Prueba escrita	Fundamentos, Sistemas Empresariales, Solución de Problemas en la IPO, Tendencias de la Ingeniería de la Producción, Técnicas Básicas, Áreas de la IPO	EXAMEN	15	Semana: 17-18 (14-01-2018 al 27-01-2018)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Ensayo acerca de un tema asignado	Tendencias de la Ingeniería de la Producción, Áreas de la IPO	EXAMEN	5	Semana: 17-18 (14-01-2018 al 27-01-2018)
Evaluación escrita	Evaluación escrita, puede incluir reactivos	Fundamentos, Sistemas Empresariales, Solución de Problemas en la IPO, Tendencias de la Ingeniería de la Producción, Técnicas Básicas, Áreas de la IPO	SUPLETORIO	20	Semana: 19-20 (28-01-2018 al 03-02-2018)

Metodología

Criterios de evaluación

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
IMAIL, M.	McGraw-Hill	CÓMO IMPLEMENTAR EL KAIZEN EN EL SITIO DE TRABAJO	1998	NO INDICA
MAYNARD, H.	Reverté	MANUAL DE INGENIERÍA Y ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL	1994	NO INDICA
SORIA, A.	NO INDICA	MÉTODO PARA EL DESARROLLO DE SISTEMAS DE GESTIÓN	2011	NO INDICA

Web

Autor	Título	Url
Jackson, M.	Ebrary	http://site.ebrary.com/lib/uazuay/docDetail.action?docID=10067272&p00=checkland

Software

Revista

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **15/09/2017**

Estado: **Aprobado**