



## FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

### ESCUELA DE INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN

#### 1. Datos generales

**Materia:** INGENIERÍA DE MÉTODOS

**Código:** IPR0504

**Paralelo:**

**Periodo :** Septiembre-2022 a Febrero-2023

**Profesor:** MOSQUERA GUTIERRES JULIO CESAR

**Correo electrónico** juliomosquera@uazuay.edu.ec

Docencia	Práctico	Autónomo: 80		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
64	16	16	64	160

#### Prerrequisitos:

Código: CYT0005 Materia: ESTADÍSTICA

#### 2. Descripción y objetivos de la materia

La asignatura permite al estudiante desarrollar fortalezas para diseñar, ejecutar y controlar los principales ámbitos de gestión administrativa y operativa de la empresa, a través de la definición, implementación y mejoramiento continuo de los métodos y procesos de trabajo, lo que constituye un ámbito de responsabilidad central del desempeño profesional del Ingeniero de la Producción.

Se estudia los temas fundamentales de la ingeniería de métodos desde la identificación de su ámbito de aplicación hasta la determinación de los tiempos estándar de las actividades productivas, pasando por la definición, aplicación y gestión de métodos, procesos y procedimientos, y la medición del trabajo para fines de planificación, ejecución y control de actividades y tareas.

Relaciona el conocimiento adquirido por el estudiante en las asignaturas básicas y de apoyo, con los ámbitos de estudio tendientes a desarrollar fortalezas para el diseño de estrategias y estructuras de trabajo propias de la gestión empresarial.

#### 3. Contenidos

1	<b>Conceptualización</b>
1.01	Métodos, estándares, productividad, diseño de trabajo (5 horas)
2	<b>Ámbitos de la ingeniería de métodos</b>
2.0099999999	Gestión por procesos (6 horas)
3	<b>Lugar de trabajo</b>
3.01	Lugar de trabajo, equipo y diseño de herramientas (5 horas)
3.02	Diseño del ambiente de trabajo (7 horas)
4	<b>Medición del trabajo</b>
4.01	Análisis de métodos de trabajo (8 horas)
4.03	Análisis de tiempo (tiempo predeterminado, desempeño y holguras) (10 horas)
4.04	Muestreo del trabajo (10 horas)
4.0199999999	Medición de trabajo y prerrequisitos para determinar el tiempo estándar (8 horas)
5	<b>Función del tiempo estándar</b>
5.01	Análisis de regresión (5 horas)
6	<b>Prácticas</b>
6.01	Desarrollo de práctica (16 horas)

#### 4. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

Evidencias

. Aplica recursos científicos y prácticos para la toma de decisiones en procesos de mejora continua de sistemas productivos.

-Posee competencias para diseñar, planificar y ejecutar métodos de trabajo

-Evaluación escrita

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia	Evidencias
adecuados a las necesidades de los procesos productivos	-Prácticas de laboratorio -Resolución de ejercicios, casos y otros
<b>. Investiga y agrega valor a las estructuras de procesos e instalaciones productivas.</b>	
-Propone iniciativas para el diseño, el establecimiento y el análisis de los movimientos, como actividades productivas	-Evaluación escrita -Prácticas de campo (externas) -Resolución de ejercicios, casos y otros

#### Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Evaluación Caps 1 y 2		APORTE	6	Semana: 5 (17/10/22 al 22/10/22)
Prácticas de laboratorio	Laboratorio cap 3		APORTE	3	Semana: 10 (21/11/22 al 26/11/22)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Ejercicios cap 3 y parte de 4		APORTE	2	Semana: 10 (21/11/22 al 26/11/22)
Evaluación escrita	Prueba cap 3 y parte del 4		APORTE	5	Semana: 10 (21/11/22 al 26/11/22)
Evaluación escrita	Evaluación de parte del Cap 4 y Cap 5		APORTE	4	Semana: 15 ( al )
Resolución de ejercicios, casos y otros	Ejercicios cap 4 y 5		APORTE	2	Semana: 15 ( al )
Prácticas de campo (externas)	Practica externa		APORTE	4	Semana: 15 ( al )
Evaluación escrita	Evaluación escrita de los caps 3, 4 y 5		EXAMEN	20	Semana: 19-20 (22-01-2023 al 28-01-2023)
Evaluación escrita	Evaluación escrita de todos los capítulos		SUPLETORIO	20	Semana: 20 ( al )

#### Metodología

#### Criterios de Evaluación

## 5. Referencias

### Bibliografía base

#### Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Escalante L., Amparo y José F. D. González Z.	Alfaomega Grupo Editor	Ingeniería industrial – Métodos y tiempos con manufactura ágil	2016	
Cruelles R., José A.	Alfaomega Grupo Editor	Ingeniería industrial – Métodos de trabajo, tiempos y su aplicación a la planificación y a la mejora continua	2013	

#### Web

#### Software

### Bibliografía de apoyo

#### Libros

#### Web

\_\_\_\_\_  
Docente

\_\_\_\_\_  
Director/Junta

Fecha aprobación: **06/09/2022**

Estado: **Aprobado**