

FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS INGENIERÍA EN PRODUCCIÓN INDUSTRIAL EIP 660/ Gestión por Procesos Periodo 2017 – 2

1. Identificación.-

Número de sesiones: 48

Número total de hora de aprendizaje: 120 h= 48 presenciales + 72 h de trabajo

autónomo.

Créditos - malla actual: 4.5

Profesor: Ing. Natalia Montalvo, MBA, MSC.

Correo electrónico del docente (Udlanet): n.montalvo@udlanet.ec

Coordinador: Christian Chimbo

Campus: Queri

Pre-requisito: EIP965 Co-requisito:

Paralelo: 1

Tipo de asignatura:

Optativa	
Obligatoria	Χ
Práctica	

Organización curricular:

Unidad 1: Formación Básica	
Unidad 2: Formación Profesional	Х
Unidad 3: Titulación	

Campo de formación:

		Campo		
Fundament os teóricos	Praxis profesional	Epistemología y metodología de la investigación	Integración de saberes, contextos y cultura	Comunicación y lenguajes
	Х			

2. Descripción del curso. -

Esta asignatura profundiza en el enfoque basado en procesos como principio de gestión. Este enfoque sirve como base para el desarrollo de los Sistemas de Gestión, abordando conceptos fundamentales para el levantamiento, diseño, documentación, medición y mejora continua de los procesos en las organizaciones de bienes o servicios.



3. Objetivo del curso.-

Proporcionar la metodología para la identificación, diseño y mejoramiento de procesos como herramienta de gestión en una organización de productos o servicios.

4. Resultados de aprendizaje deseados al finalizar el curso:

Res	ultados de	RdA perfil de egreso de	Nivel de dominio
apr	endizaje (RdA)	Carrera	(carrera)
1. 2.	RdA1: Levanta procesos a través de un enfoque sistémico y uso de software alineados a metodologías y normas internacionales. RdA 2: Genera el manual de procesos basado en el levantamiento y diseño de procesos de una organización de bienes o servicios. RdA 3: Mide y mejora la	Levanta, analiza y mejora todos los procesos de la empresa, a lo largo y ancho de su cadena de valor, optimizando la utilización de los recursos, para aumentar la productividad.	Inicial Medio (X) Final
	eficiencia de los procesos levantados a través de indicadores y herramientas de mejora continua.		

5. Sistema de evaluación.-

De acuerdo al Modelo Educativo de la UDLA la evaluación busca evidenciar el logro de los resultados de aprendizaje (RdA) enunciados en cada carrera y asignatura, a través de mecanismos de evaluación (MdE). Por lo tanto la evaluación debe ser continua, formativa y sumativa.

Es necesario recordar que cada reporte de Progreso (1 y 2 respectivamente) debe contemplar diversos MdE, como: proyectos, exámenes, análisis de caso, portafolio, ejercicios, entre otros. Sin embargo, ninguna evaluación individual podrá tener más del 20% de la ponderación total de cada reporte de evaluación. Asimismo, se usará la rúbrica basada en criterios para la evaluación y retroalimentación, que será entregada al estudiante previamente para que tenga claras indicaciones de cómo va a ser evaluado. Además toda asignatura tendrá un mecanismo específico de evaluación final (proyecto o examen) con su ponderación específica (la evaluación final puede tener 1 o 2 componentes = 30% del total).

Al finalizar el curso habrá un examen de recuperación para los estudiantes que deseen reemplazar la nota de un examen anterior (ningún otro tipo de evaluación). Este examen es de carácter complexivo y de alta exigencia, por lo que el estudiante necesita prepararse con (Revisado marzo 2017)



rigurosidad. La nota de este examen reemplazará a la del examen que sustituye. Para rendir el Examen de Recuperación, es requisito que el estudiante haya asistido por lo menos al 80% del total de las sesiones programadas de la materia.

Asistencia: Es obligatorio tomar asistencia en cada sesión de clase.

La UDLA estipula la siguiente distribución porcentual para los reportes de evaluaciones previstas en cada semestre de acuerdo al calendario académico:

Reporte de progreso 1: 35% Reporte de progreso 2: 35% Evaluación final: 30%

6. Metodología del curso y de mecanismos de evaluación. -

Conforme al modelo educativo de la Udla, enfocado en los resultados de aprendizaje del estudiante, se privilegia una metodología con enfoque constructivista a través de la participación constante, el trabajo cooperativo y la permanente vinculación entre la teoría y la práctica en contextos nacionales e internacionales.

La asignatura se impartirá mediante clases teórico prácticas con sesiones de una hora de duración y 3 sesiones por semana. El desempeño de las actividades de aprendizaje se realizará con la infraestructura que dispone la universidad tales como proyectores, pc de escritorio para el docente, y sobre todo la utilización de herramientas propias de la materia como los softwares especializados para el diseño de los procesos.

En cada sesión el docente expondrá el contenido de los temas de acuerdo al desarrollo del sílabo planteado. El método de aprendizaje incluye resolución de ejercicios y casos prácticos, consultas, exposiciones y trabajos en grupo en la construcción constante del conocimiento.

Los estudiantes junto con el profesor tendrán dos salidas de campo: la primera a una planta industrial y la segunda a una empresa de servicios, con el propósito de que los estudiantes refuercen los temas de las unidades.

Los estudiantes deberán estar en contacto con la realidad empresarial y para ello realizarán visitas a organizaciones de productos o servicios para analizar sus procesos basados en el SIPOC y otras metodologías aprendidas en clase. Para las prácticas de laboratorio los alumnos deberán utilizar la Guía de Prácticas de Laboratorio que le proporcionará el docente a través de la plataforma virtual. Durante las prácticas de laboratorio los estudiantes verificarán los resultados obtenidos en su trabajo preparatorio, luego de lo cual registrarán sus observaciones en un informe.

Progreso 1: 35%

- **Informe de talleres y desarrollo de trabajos 5%**: El estudiante debe realizar las actividades planteadas por cada tema y compartirlos en la plataforma virtual.
- **Prueba 10**%: El estudiante rendirá una evaluación teórica y de resolución de problemas al finalizar cada RdA.



- **Exámen** – **20%**: Al finalizar los temas claves, el estudiante rendirá un examen al finalizar complexivo.

Progreso 2: 35%

- Informe de talleres y desarrollo de trabajos 5%: El estudiante debe realizar las actividades planteadas por cada tema y compartirlos en la plataforma virtual.
- Prueba 10%: El estudiante rendirá una evaluación teórica y de resolución de problemas al finalizar cada RdA.
- **Examen 20%**: Al finalizar los temas claves, el estudiante rendirá un examen al finalizar complexivo.

Evaluación final: 30%

- **Proyecto 10%:** Los estudiantes desarrollarán el manual de procesos en una empresa de productos o servicios, integrando todos los temas vistos en el curso.
- **Examen complexivo 20%:** Los estudiantes rendirán un examen complexivo integrando todos los temas del curso.

7. Temas y subtemas del curso.-

RdA	Temas	Subtemas
RdA 1: Levanta procesos a través de un enfoque sistémico y uso de software alineados a metodologías y normas internacionales.	MARCO CONCEPTUAL DE LA ADMINISTRACIÓN POR PROCESOS	 Introducción histórica de la Gestión por Procesos Historia de Henry Ford La Gestión Integral de los Procesos Enfoque basado en Procesos y ciclo de mejora continua Aplicación de modelos de la Gestión por Procesos
	IDENTIFICACIÓN DE LOS PROCESOS Y PAUTAS PARA EL DISEÑO	 Niveles de los procesos Mapa de procesos Caracterización de los procesos Metodología SIPOC
RdA 2: Genera el manual de procesos basado en el levantamiento y diseño de procesos de una organización de bienes o servicios.	DIAGRAMACIÓN DE PROCESOS	 Diagramación de procesos en base al diagrama básico Diagramación de procesos basados en el diagrama DIPP (Insumo, Proceso y Producto) Diagramación de procesos basados en el flujograma analítico de procesos Diagramación de procesos funcional basados en las normas ANSI Diagramación de procesos BPMN



RdA 2: Genera el manual de procesos basado en el levantamiento y diseño de procesos de una organización de bienes o servicios.	DOCUMENTACIÓN DE PROCESOS	 Documentación de procesos Diseño del manual de procesos
RdA 3: Mide y mejora la eficiencia de los procesos levantados a través de indicadores y herramientas de mejora continua.	MEJORAMIENTO DE PROCESOS	 Análisis de valor agregado Control estadístico de procesos Graficas de control
RdA 3: Mide y mejora la eficiencia de los procesos levantados a través de indicadores y herramientas de mejora continua.	GESTIÓN DE INDICADORES Y CUADRO DE MANDO INTEGRAL	 Eficacia Eficiencia Efectividad de los procesos con enfoque al cliente Indicadores de procesos Aplicación del cuadro de mando integral en la industria.

8. Planificación secuencial del curso.-

Selli	ana: 1-4					
#	Tema	Sı	ıb tema	Actividad/	Tarea/	
Rd				metodología/	trabajo	MdE/Producto/
Α				clase	autónomo	fecha de entrega
1	1.MARCO CONCEPTUAL DE LA ADMINISTRACI ÓN POR PROCESOS	1. 2. 3. 4.	Introducción histórica de la Gestión por Procesos Historia de Henry Ford La Gestión Integral de los Procesos Enfoque basado en Procesos y ciclo de mejora continua Aplicación de modelos de la Gestión por Procesos	-Desarrollo de Talleres -Desarrollo de cuestionarios en base a las lecturas previas y materia impartida	Lectura de libros: (Agudelo y Escobar, 2010, pp. 11-25) (Harrington, 1999, pp. 1-95). Lecturas previas: -La gestión por procesos, su surgimiento y aspectos teóricos (Ciencias Holguín)Introducción	-Resolución del taller: El Caso de Ford Motors Company - Resolución del taller: caso un cliente impertinente -Trabajo autónomo o colaborativo sobre diversas temáticas Prueba - Examen



2.IDENTIFICACI ÓN DE LOS PROCESOS Y PAUTAS PARA EL DISEÑO	1. 2. 3.	Niveles de los procesos Mapa de procesos Caracterizació n de los procesos Metodología SIPOC	- Ejercicios de procesos basados en el SIPOC -Desarrollo de Talleres en base a lecturas previas -Desarrollo de cuestionarios en base a lecturas previas y materia impartida - Salida de campo	Básicos de la Teoría General de Sistemas (Arnold y Osorio) -Análisis del SIPOC en una organización de bienes y de servicios Lecturas: -(Agudelo y Escobar, 2010, pp. 29-74) (Harrington, 1999, pp. 96- 146) -Critical processes of knowledge management: An approach toward the	-Portafolio de ejercicios - Trabajo autónomo o colaborativo sobre temáticas de la unidadInforme de salida de campo -Prueba -Examen
				An approach toward	

Sem	ana: 5 – 8				
# Rd	Tema	Sub tema	Actividad/ metodología/ clase	Tarea/ trabajo autónomo	MdE/Producto/ fecha de
2	3.DIAGRAMACI ÓN DE PROCESOS	1. Diagramaci ón de procesos en base al diagrama básico 2. Diagramaci	-Ejercicios de diagramación de procesos basados en las metodologías presentadas en las	-Lecturas previas: -(Agudelo y Escobar, 2010, pp. 29-74) - Caso: El Mapa de Procesos y	- Documento de Levantamiento de procesos según los casos presentados basados en la diagramación
		ón de procesos	subunidades	Análisis de Procesos Clave,	funcional con las normas ANSI y



		basados en el diagrama DIPP 3. Diagramaci ón de procesos basados en el flujograma analítico de procesos 4. Diagramaci ón de procesos funcional basados en las normas ANSI 5. Diagramaci ón de procesos BPMN	-Taller: Caso Papelera. -Taller: Caso Fábrica de mermeladas	sf - Lectura: La gestión por Procesos (Ministerio de Fomento, España).	BPMN Cuestionarios resueltos
Sem #	ana: 9 – 11 Tema	Sub tema	A attivida d /	Torros	MdE/Producto/
# Rd A	Tema	Sub tema	Actividad/ metodología/ clase	Tarea/ trabajo autónomo	fecha de entrega
2	DOCUMENTACI ÓN DE PROCESOS	1. Documentaci ón de procesos 2. Diseño del manual de procesos	-Desarrollo manual de procesos -Desarrollo de Talleres en base a lecturas previas -Desarrollo de cuestionarios en base a materia impartida	Lectura previa: Norma Técnica Prestación de Servicios y Administración por Procesos (Registro Oficial del Ecuador, 2016)	-Manual de procesos - Talleres y cuestionarios resueltos
-	ana: 12-13		l	T	
# Rd A	Tema	Sub tema	Actividad/ metodología/ clase	Tarea/ trabajo autónomo	MdE/Producto/ fecha de entrega
3	MEJORAMIENT O DE PROCESOS	 Análisis de valor agregado Control estadístico de procesos 	-Ejercicios de aplicación de herramientas de mejoramiento	-Desarrollo de ejercicios de aplicación de herramientas de	- Talleres y cuestionarios resueltos



			ráficas de	continuo-CPK	mejoramiento	
		con	trol	-Salida de	continuo	
				campo	- Desarrollo de	
					informe	
					Lectura previa:	
					-Business	
					process	
					performance	
					management	
					principles used	
					in Slovak	
					enterprises	
					(Sujovaa,	
					Rajnohab &	
					Merková, 2014)	
Sen	nana: 14-16					
#	Tema	Suh	tema	Actividad/	Tarea/	MdE/Producto/
		Jub	Cilia	Actividad	i di Cuj	
Rd	10	Jub	tema	metodología/	trabajo	fecha de
	10.110	Jub	tema	_	· -	1 -
Rd	GESTIÓN DE	1.	Eficacia	metodología/	trabajo	fecha de
Rd A				metodología/ clase	trabajo autónomo	fecha de entrega
Rd A	GESTIÓN DE	1.	Eficacia	metodología/ clase -Ejercicios de	trabajo autónomo Matriz de	fecha de entrega -Manual de
Rd A	GESTIÓN DE	1. 2.	Eficacia Eficiencia	metodología/ clase -Ejercicios de cálculo de	trabajo autónomo Matriz de indicadores	fecha de entrega -Manual de procesos e
Rd A	GESTIÓN DE	1. 2.	Eficacia Eficiencia Efectividad	metodología/ clase -Ejercicios de cálculo de eficacia,	trabajo autónomo Matriz de indicadores Lecturas:	fecha de entrega -Manual de procesos e indicadores de
Rd A	GESTIÓN DE	1. 2.	Eficacia Eficiencia Efectividad de los	metodología/ clase -Ejercicios de cálculo de eficacia, eficiencia y	trabajo autónomo Matriz de indicadores Lecturas: - The	fecha de entrega -Manual de procesos e indicadores de
Rd A	GESTIÓN DE	1. 2.	Eficacia Eficiencia Efectividad de los procesos	metodología/ clase -Ejercicios de cálculo de eficacia, eficiencia y efectividad.	trabajo autónomo Matriz de indicadores Lecturas: - The application of	fecha de entrega -Manual de procesos e indicadores de
Rd A	GESTIÓN DE	1. 2.	Eficacia Eficiencia Efectividad de los procesos con	metodología/clase -Ejercicios de cálculo de eficacia, eficiencia y efectividad. Desarrollo de	trabajo autónomo Matriz de indicadores Lecturas: - The application of concepts and	fecha de entrega -Manual de procesos e indicadores de
Rd A	GESTIÓN DE	1. 2.	Eficacia Eficiencia Efectividad de los procesos con enfoque al	metodología/ clase -Ejercicios de cálculo de eficacia, eficiencia y efectividad. Desarrollo de taller	trabajo autónomo Matriz de indicadores Lecturas: - The application of concepts and methods based	fecha de entrega -Manual de procesos e indicadores de
Rd A	GESTIÓN DE	1. 2. 3.	Eficacia Eficiencia Efectividad de los procesos con enfoque al cliente	metodología/ clase -Ejercicios de cálculo de eficacia, eficiencia y efectividad. Desarrollo de taller -Desarrollo de	trabajo autónomo Matriz de indicadores Lecturas: - The application of concepts and methods based on process	fecha de entrega -Manual de procesos e indicadores de
Rd A	GESTIÓN DE	1. 2. 3.	Eficacia Eficiencia Efectividad de los procesos con enfoque al cliente Indicadores	metodología/ clase -Ejercicios de cálculo de eficacia, eficiencia y efectividad. Desarrollo de taller -Desarrollo de matriz de	trabajo autónomo Matriz de indicadores Lecturas: - The application of concepts and methods based on process approach to	fecha de entrega -Manual de procesos e indicadores de
Rd A	GESTIÓN DE	1. 2. 3.	Eficacia Eficiencia Efectividad de los procesos con enfoque al cliente Indicadores de procesos	metodología/ clase -Ejercicios de cálculo de eficacia, eficiencia y efectividad. Desarrollo de taller -Desarrollo de matriz de indicadores	trabajo autónomo Matriz de indicadores Lecturas: - The application of concepts and methods based on process approach to increase	fecha de entrega -Manual de procesos e indicadores de
Rd A	GESTIÓN DE	1. 2. 3.	Eficacia Eficiencia Efectividad de los procesos con enfoque al cliente Indicadores de procesos Aplicación	metodología/ clase -Ejercicios de cálculo de eficacia, eficiencia y efectividad. Desarrollo de taller -Desarrollo de matriz de indicadores dentro de un	trabajo autónomo Matriz de indicadores Lecturas: - The application of concepts and methods based on process approach to increase business	fecha de entrega -Manual de procesos e indicadores de
Rd A	GESTIÓN DE	1. 2. 3.	Eficacia Eficiencia Efectividad de los procesos con enfoque al cliente Indicadores de procesos Aplicación del cuadro de mando integral en	metodología/ clase -Ejercicios de cálculo de eficacia, eficiencia y efectividad. Desarrollo de taller -Desarrollo de matriz de indicadores dentro de un cuadro de	trabajo autónomo Matriz de indicadores Lecturas: - The application of concepts and methods based on process approach to increase business process efficiency (Gazova,	fecha de entrega -Manual de procesos e indicadores de
Rd A	GESTIÓN DE	1. 2. 3.	Eficacia Eficiencia Efectividad de los procesos con enfoque al cliente Indicadores de procesos Aplicación del cuadro de mando	metodología/ clase -Ejercicios de cálculo de eficacia, eficiencia y efectividad. Desarrollo de taller -Desarrollo de matriz de indicadores dentro de un cuadro de mando	trabajo autónomo Matriz de indicadores Lecturas: - The application of concepts and methods based on process approach to increase business process efficiency	fecha de entrega -Manual de procesos e indicadores de
Rd A	GESTIÓN DE	1. 2. 3.	Eficacia Eficiencia Efectividad de los procesos con enfoque al cliente Indicadores de procesos Aplicación del cuadro de mando integral en	metodología/ clase -Ejercicios de cálculo de eficacia, eficiencia y efectividad. Desarrollo de taller -Desarrollo de matriz de indicadores dentro de un cuadro de mando	trabajo autónomo Matriz de indicadores Lecturas: - The application of concepts and methods based on process approach to increase business process efficiency (Gazova,	fecha de entrega -Manual de procesos e indicadores de

9. Normas y procedimientos para el aula.-

- Al momento en que el docente ingrese al aula, se cerrará la puerta y se procederá a tomar lista a los presentes. No se permitirá atrasos.
- Durante la clase se prohíbe el uso de celulares u otra tecnología que sea distractora y que no preste ningún valor agregado a la clase.



- Todas las lecturas serán subidas a la plataforma virtual, con el fin de registrar la evidencia de aprendizaje.
- La rúbrica y la ponderación que se encuentra en el silabo se utilizará para evaluar toda evidencia de aprendizaje, no se aceptarán entregas atrasadas.

10. Referencias bibliográficas. -

10.1. Principales:

 Agudelo, L. y Escobar, J. (2010). Gestión por procesos. Bogotá, Colombia: ICONTEC

10.2. Referencias complementarias. -

- Arnold, M., Osorio, F., Introducción a los Conceptos Básicos de la Teoría General de Sistemas. Universidad de Chile.
- Cepeda-Carrion et al. (2016). *Critical processes of knowledge management: An approach toward the creation of customer value. European Research on Management and Business Economics 23 (2017) 1–7*
- Gazova, A., Papulova, Z. & Papula, J. 2016. The application of concepts and methods based on process approach to increase business process efficiency. Procedia Economics and Finance 39 (2016) 197 – 205.
- Harrington, J. (1999). Mejoramiento de los Procesos de la Empresa). Bogotá, Colombia: MC Graw Hill
- Ministerio de Fomento, España (2005). La gestión por Procesos. Recuperado el 16 de febrero del 2017, de http://www.fomento.es/NR/rdonlyres/9541ACDE-55BF-4F01-B8FA-
 - 03269D1ED94D/19421/CaptuloIVPrincipiosdelagestindelaCalidad.pdf
- Perez, J. (2012). Gestión por procesos (5ta. Ed.). Madrid, España: ESIC
- Registro Oficial del Ecuador, 2016. Norma Técnica Prestación de Servicios y Administración por Procesos.
- Ruiz, Daysi., et al. La gestión por procesos, su surgimiento y aspectos teóricos.
 Centro de Información y Gestión Tecnológica de Santiago de Cuba. E-ISSN: 1027-2127.
- Sujovaa, A., Rajnohab, R. & Merková, M. 2014. Business Process Performance Management Principles Used in Slovak Enterprises. Social and Behavioral Sciences 109 (2014) 276 – 280

Ebook:

Pérez, J. (2010). Gestión por Procesos. Madrid, España. ESIC Editorial.



https://books.google.com.ec/books?id=iGrY7tW178IC&pg=PA45&dq=gesti%C3%B3n+por+procesos&hl=es&sa=X&ved=OahUKEwi5tZfclvHOAhXDlx4KHVIIDGAQ6AEIKjAA#v=onepage&q=gesti%C3%B3n%20por%20procesos&f=false

11. Perfil del docente

- Ingeniera en Producción Industrial UDLA
- Master en Administración de empresas con mención en gerencia de la calidad y productividad, PUCE
- Master en Seguridad, Salud y Ambiente, USFQ
- Experiencia en el campo de educación y en empresas de manufactura y servicios.
- Consultora en Sistemas Integrados de Gestión; especialista en Gestión por Procesos
- Contacto: n.montalvo@udlanet.ec
- Teléfono: 023970000 ext. 7261
- Horario de atención al estudiante: Lunes a Jueves de 08:00 am a 17h00 pm y viernes de 09:00 a 13:30