

Sílabo

170119 - Arquitectura del Sistema de Información

I. Información general

Nombre del Curso: Arquitectura del Sistema de Información

Código del curso: 170119

Departamento Académico: Ingeniería

Créditos: 4

Horas Teoría: 3

Horas Práctica: 2

Periodo Académico: 2023-01-PRE

Sección: A

Modalidad: Presencial

Idioma: Español

Docente: EDGARDO RICARDO BRAVO ORELLANA

Email docente: er.bravoo@up.edu.pe

II. Introducción

El curso desarrolla las competencias de los alumnos para diagnosticar la realidad tecnológica de una organización. Para tal fin se aborda los sistemas de información a partir de tres perspectivas: su funcionalidad (para qué sirven); sus componentes tecnológicos y su construcción.

Desarrolla las siguientes competencias generales: Gestión y productividad, visión integral y trabajo en equipo. Asimismo, desarrolla las siguientes competencias específicas: Visión horizontal y sistémica y gestor de procesos tecnológicos integrando tecnologías de información.

Los contenidos generales que se desarrollarán en el curso serán: Fundamentos de los sistemas de información. Componentes tecnológicos de sistemas de información. Sistemas de información y automatización de procesos. Sistemas de información y toma de decisiones. Sistemas de información y redes intra e inter organizacionales. Sistemas de información y modelos de negocio.

III. Logro de aprendizaje final del curso

Al término del curso, el estudiante desarrollará una solución de inteligencia de negocios con estructuras relacionales.

IV. Unidades de aprendizaje

Unidad de aprendizaje 1: Sistemas de información

Logro de Aprendizaje / propósito de la unidad:

El estudiante ejecutará procesos de negocio en un sistema de información empresarial (ERP)

Contenidos:

Unidad de aprendizaje 2: Estructura de datos

Logro de Aprendizaje / propósito de la unidad:

El estudiante elaborará consultas y reportes en una base de datos relacional

Contenidos:

Unidad de aprendizaje 3: Inteligencia de negocios
Logro de Aprendizaje / propósito de la unidad:

El estudiante elaborará una solución de inteligencia de negocios

Contenidos:
Unidad de aprendizaje 4: Hardware y redes
Logro de Aprendizaje / propósito de la unidad:

El estudiante diseñará un red de datos considerando componentes de hardware y comunicaciones

Contenidos:
V. Estrategias Didácticas

Desarrollo de la base conceptual

Revisión de lecturas

Laboratorios de aplicación

Elaboración de un trabajo práctico (proyecto empresarial)

Investigación, exposición y discusión por parte de los alumnos

Desarrollo de casos

VI. Sistemas de evaluación
Consideraciones para las evaluaciones

Consideraciones para el cálculo de la nota de trabajo y disposiciones para la evaluación de rezagados se encuentran disponibles en el siguiente vínculo:

<https://sites.google.com/alum.up.edu.pe/sistemadeevaluacionestandar01/inicio>

Las fechas de las prácticas calificadas son:

Sáb 22 abr / Sáb 10 jun de 14:30-16:30

Nombre evaluación	%	Fecha	Criterios	Comentarios
1. Nota de trabajo	40			La comprensión y aplicación de conceptos, métodos, técnicas y herramientas desarrollados
2. Examen Parcial	25			La comprensión y aplicación de conceptos, métodos, técnicas y herramientas



				desarrollados
3. Examen Final	35			La comprensión y aplicación de conceptos, métodos, técnicas y herramientas desarrollados

VII. Cronograma referencial de actividades

Unidades de aprendizaje	Contenidos y actividades a realizar	Recursos y materiales	Evaluaciones
Semana 1: del 20/03/2023 al 25/03/2023			
	Sistemas de Información 1		
Semana 2: del 27/03/2023 al 01/04/2023			
	Sistemas de información 2		
Semana 3 con feriados el jueves 06, viernes 07 y sábado 08: del 03/04/2023 al 08/04/2023			
	Sistemas de Información 3		
Semana 4: del 10/04/2023 al 15/04/2023			
	Estructura de datos 1		
Semana 5: del 17/04/2023 al 22/04/2023			
	Estructura de datos 2		
Semana 6: del 24/04/2023 al 29/04/2023			
	Estructura de datos 3		
Semana 7: del 01/05/2023 al 06/05/2023			
	Estructura de datos 4		

Unidades de aprendizaje	Contenidos y actividades a realizar	Recursos y materiales	Evaluaciones
Semana 8 de exámenes parciales: del 08/05/2023 al 13/05/2023			
Semana 9: del 15/05/2023 al 20/05/2023			
	Inteligencia de Negocios 1 Entregables: Primera entrega del proyecto empresarial (Ultima clase de la semana por escrito)		
Semana 10: del 22/05/2023 al 27/05/2023			
	Inteligencia de Negocios 2		
Semana 11: del 29/05/2023 al 03/06/2023			
	Inteligencia de Negocios 3		
Semana 12: del 05/06/2023 al 10/06/2023			
	Hardware y Redes 1		
Semana 13: del 12/06/2023 al 17/06/2023			
	Hardware y Redes 2		
Semana 14: del 19/06/2023 al 24/06/2023			

Unidades de aprendizaje	Contenidos y actividades a realizar	Recursos y materiales	Evaluaciones
	<p>Hardware y Redes 3</p> <p>Entregables:</p> <p>Segunda entrega del proyecto empresarial (Primera clase de la semana por escrito)</p>		
Semana 15 con feriado jueves 29: del 26/06/2023 al 01/07/2023			
	Exposición de trabajos		
Semana 16 de exámenes finales: del 03/07/2023 al 08/07/2023			

VIII. Referencias bibliográficas

Recomendada

- Albright, SC & Winstown, WL (2016). *Business analytics: Data analysis y decision making*. New York: Cengage Learning.
- Laudon, K. & Laudon, J. (2016). *Sistemas de Información Gerencial*. México D.F.: Pearson Education.
- Magal, S. & Word, J. (2009). *Essentials of Business Process and Information Systems*. Massachusetts: Wiley - SAP.