



SILABO

I. INFORMACIÓN GENERAL

1.1 Nombre de la asignatura	:	INTELIGENCIA DE NEGOCIOS
1.2 Código	:	IS16065
1.3 Año calendario	:	2019
1.4 Semestre Académico	:	II
1.5 Créditos Académicos	:	4
1.6 Pre-requisitos	:	IS16055
1.7 N° total de horas presenciales	:	
• Horas Teóricas	:	:03
• Horas Prácticas	:	:02
• Total de Horas	:	:05
1.8 Duración del ciclo	:	17 semanas
1.9 Docente Responsable	:	Mg. Marleny Peralta Ascue

II. SUMILLA

Es de naturaleza teórico – práctico, tiene como propósito fundamental brindar a los estudiantes los conceptos de explotación de la información interna y externa de las organizaciones, manejo y aplicación de la tecnología de Inteligencia de Negocios, con la finalidad de plantear estrategias al interior de las empresas y soportar estratégicamente el proceso de toma de decisiones, los principales temas son: Inteligencia de Negocios, Data Warehouse, Data Marts, Proceso de Datawarehousing, implementación de cubos OLAP y reporting.

III. COMPETENCIAS

Diseña e Implementa una solución de Inteligencia de Negocios en base a metodologías, herramientas existentes para el desarrollo de proyectos de Inteligencia de negocios, con criterio de coherencia y responsabilidad.

IV. RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Describe métodos, técnicas y aplicaciones de la inteligencia de negocios e implementa almacenes de datos que utilicen base de datos multidimensionales.
- Implementa una solución del proceso analítico en línea que utilice una arquitectura OLAP en un entorno controlable.

V. CONTENIDO PROGRAMÁTICO

UNIDAD 1: Fundamento de Inteligencia de Negocios.

- Introducción a la inteligencia de Negocios o Business Intelligence (BI).
- Inteligencia de Negocio en las organizaciones
- Componentes de la Inteligencia de Negocios.
- Data Warehouse, Data Mart y Data Warehousing.
- Modelo de base de datos multidimensional
- Metodologías para la construcción de un Data Warehouse
- Aplicación de la Metodología Hefesto



Trabajo Práctico: Diseño e implementación de un DataMart

UNIDAD 2: Análisis multidimensional - Procesamiento Analítico en Línea (OLAP)

- Integración de sistemas transaccionales y multidimensionales: Herramientas de ETL
- Entorno analítico de la Inteligencia de Negocios: Soluciones analíticas
- Fundamento de proceso analítico en línea OLAP : Diseño de Cubos OLAP
- Implementación de una solución OLAP
- Herramientas de solución de inteligencia de negocios
- Herramientas analíticas: Dashboard, KPI, Minería de datos
- Introducción a Data Mining y Big Data.

Trabajo Práctico: Implementación de una solución de inteligencia de negocio.

VI. ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS

- a) **Estrategias** : **De enseñanza:** Proyectos de aprendizaje, seminario, exposiciones, guías de laboratorio.
De aprendizaje: cognitivas, afectivas y meta cognitivas
- b) **Métodos** : Investigación, exposición, análisis y síntesis, aula – laboratorio, demostrativo.
- c) **Técnicas** : Asesoramiento dirigido, mapas conceptuales, dinámica grupal: lluvia de ideas, talleres, debate dirigido.

VII. MATERIALES Y RECURSOS

Medios	Materiales
Auditivos	Voz Humana
Visuales	Pizarra, Guías de estudio y práctica, proyector multimedia.

VIII. EVALUACIÓN

Promedio Parcial 1						Promedio Parcial 2						Nota Final		
PC1	IF1	EXP	E	EP1	PP1	PC2	IF2	EXP2	EA2	EP2	PP2	PF	A	PA



- Piattini, M. G., Esperanza, M., Coral, C. y Vela, B. (2007). *Tecnología y diseño de Bases de Datos*. México: Alfaomega Grupo Editorial
Enlace biblioteca central UTEA: <http://biblioteca.utea.edu.pe/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=5739>
- Laudon, K. & Laudon, J. (2010). *Sistemas de Información Gerencial* : Editorial Pearson.
Enlace biblioteca central UTEA: <http://biblioteca.utea.edu.pe/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=6868>
- Laudon, K. & Laudon, J. (2004). *Sistemas de Información Gerencial* : Editorial Pearson.
Enlace biblioteca central UTEA: <http://biblioteca.utea.edu.pe/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=5690>
- Lara, J. (2014) *Minería de datos*: Madrid - España. Ediciones CEF.
Enlace biblioteca central UTEA: <http://biblioteca.utea.edu.pe/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=8895>
- Curto, J. (2016). *Introducción Bussiness Intelligence*. Barcelona: Editorial UOC.
Obtenido de: https://kupdf.net/download/introduccion-al-business-intelligence_5a2eda6be2b6f5156689830c_pdf

Abancay, septiembre de 2019

Mg. Marleny Peralta Ascue
CIP : 65122

ANEXO
PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES

Nro. Sesión	Fecha	Contenidos	Actividad de Aprendizaje	Docente Responsable
1	17/09/2019	Presentación del sílabo y prueba	Exposición dialogada	Mg.



2	18/09/2019	de entrada		Marleny Peralta Ascue
3	24/09/2019	Introducción a la BI	Exposición dialogada	
4	25/09/2019	BI en las organizaciones	Exposición dialogada	
5	01/10/2019	Herramientas de BI	Actividades prácticas	
6	02/10/2019	Componentes de BI	Exposición dialogada	
7	08/10/2019	ETL con Pentaho	Actividades prácticas	
8	09/10/2019	Data Warehouse – Data Mart	Actividades prácticas	
9	15/10/2019	Base de datos Multidimensional	Actividades prácticas	
10	16/10/2019	Presentación del Sistema OLTP	Exposición dialogada	
11	22/10/2019	Metodologías para la construcción de un Data Warehouse (DW)	Exposición dialogada	
12	23/10/2019	ETL con Pentaho	Actividades prácticas	
13	29/10/2019	Aplicación de la Metodología Hefesto e Híbrida	Actividades prácticas	
14	30/10/2019	Práctica de diseño de base de datos multidimensional.	Actividades prácticas	
15	05/11/2019	Primer Examen Parcial	Evaluación escrita	
16	06/11/2019			
17	12/11/2019	Integración de sistemas transaccionales y multidimensionales	Actividades prácticas	
18	13/11/2019	Entorno analítico de BI: Soluciones analítica		
19	19/11/2019	Implementación Data Warehouse con SQL Server, Mysql y Kettle	Actividades prácticas	
20	20/11/2019	Procesamiento Analítico en Línea: Cubos OLAP	Exposición dialogada	
21	26/11/2019	Instalación de herramientas de para el análisis multidimensional	Actividades prácticas	
22	27/11/2019	Exposición del Diseño del DW	Exposición dialogada	
23	03/12/2019	Utilización de herramientas para la implementación de cubos OLAP	Actividades prácticas	
24	04/12/2019	Herramientas analíticas: Dashboard, KPI, Minería de datos	Exposición dialogada	
25	10/12/2019	Visualización de datos con Pentaho	Actividades prácticas	
26	11/12/2019	Otras herramientas de solución de inteligencia de negocios (Power BI)	Exposición dialogada	
27	17/12/2019	Implementación de la Solución de inteligencia de negocios	Actividades prácticas	
28	18/12/2019	Exposición de un Paper sobre BI	Exposición dialogada	
29	24/12/2019	Sustentación de Proyecto Final	Actividades prácticas	
30	25/12/2019	Sustentación de Proyecto Final	Actividades prácticas	
31	31/12/2019	Examen Final	Exposición	
32	01/01/2020		Evaluación escrita	
33	07/01/2020	Examen de Aplazados	Evaluación escrita	
34	08/01/2020			