



## I. INFORMACIÓN GENERAL

<b>CURSO</b>	:	Sistemas de Información ERP
<b>CÓDIGO</b>	:	IN186
<b>CICLO</b>	:	202101
<b>CUERPO ACADÉMICO</b>	:	<b>Cucho Padin, Cesar Augusto</b> <b>Del Barco Cortez, Ramiro Gabriel</b> <b>Vera Carrasco, Lorena Ivette</b>
<b>CRÉDITOS</b>	:	3
<b>SEMANAS</b>	:	16
<b>HORAS</b>	:	2 H (Laboratorio) Semanal /2 H (Teoría) Semanal
<b>ÁREA O CARRERA</b>	:	Ingeniería Industrial

## II. MISIÓN Y VISIÓN DE LA UPC

Misión: Formar líderes íntegros e innovadores con visión global para que transformen el Perú.

Visión: Ser líder en la educación superior por su excelencia académica y su capacidad de innovación.

## III. INTRODUCCIÓN

Descripción:

El desarrollo de sistemas de información ha sido de gran ayuda para el fortalecimiento del área operaciones de la industria y/o organizaciones de servicio, El ERP es una herramienta que ayuda y apoya en tiempo real al diseño, operación y control de sistemas de inventarios, así como el desarrollo de estrategias para la gestión de compras y distribución física, fomentando el criterio adecuado y buen uso de técnicas y herramientas que le permita afrontar con éxito el desarrollo de sistemas de inventario, compras y distribución como apoyo a la estrategia general de producción.

Propósito:

Curso electivo de especialidad de la carrera de ingeniería industrial, dirigido al estudiante de decimo de ciclo que busca desarrollar la competencia general de pensamiento innovador, desarrollando planes de acción detallados donde se establecen procesos, prioridades y tareas clave alineadas a resolver el problema eficientemente.

## IV. LOGRO (S) DEL CURSO

Al finalizar el curso el alumno(a) conoce, comprende y aplica las últimas estrategias y tendencias de la gestión de inventarios, compras y distribución y las aplica para tomar decisiones en base a la información obtenida de la solución de negocios SAP.

Competencia: Pensamiento innovador

## V. UNIDADES DE APRENDIZAJE

### UNIDAD N°: 1 INTRODUCCION AL SAP y SUS ESTRUCTURAS ORGANIZATIVAS

#### LOGRO

Competencia: (a) Pensamiento innovador

Logro de la unidad: El estudiante al finalizar la unidad entiende lo que es y para qué sirve el Sistema SAP. Conoce su Estructura Organizativa y entiende los conceptos de la parametrización del Sistema SAP. Además el estudiante entiende como el sistema interactúa con los usuarios de la empresa y con otros sistemas.

#### TEMARIO

Semana 1:

- Conceptos básicos de Transformación Digital
- Sistemas de información ERP
- Modelo EdTech

Semana 2:

- Introducción a SAP
- Navegación en SAP
- Introducción al caso de estudio GBI

Semana 3:

- Organización SAP MM
- Introducción a datos maestros SAP

Actividades de aprendizaje:

- Discusión de videos, desarrollo de cuestionarios
- Preguntas de discusión, desarrollo de ejercicios

Evidencias de aprendizaje:

- Foros, cuestionarios online.
- Practica Laboratorio N° 1

Bibliografía:

ERP : Making It Happen: The Implementers' Guide to Success with Enterprise Resource Planning

Autor: Thomas F. Wallace.

Modern ERP : select, implement & use today's advanced business systems / Marianne Bradford; Autor: Bradford, Marianne.

#### HORA(S) / SEMANA(S)

Semanas 1, 2, 3

### UNIDAD N°: 2 GESTION DE DATA MAESTRA (SAP MM)

#### LOGRO

Competencia: (a) Pensamiento innovador

Logro de la unidad: El estudiante al finalizar la Unidad reconoce las diferentes opciones para optimizar las operaciones de compras y aprovisionamientos, enumera condiciones previas y describe funciones adicionales que le ofrece el modulo MM de SAP.

#### **TEMARIO**

Semana 4:

- Maestro de materiales

Semana 5:

- Maestro de proveedores

Semana 6:

- Introducción al de Ciclo de aprovisionamiento

Actividades de aprendizaje:

- Discusión de videos, desarrollo de cuestionarios.
- Preguntas de discusión, desarrollo de ejercicios.

Evidencias de aprendizaje:

- Foros, cuestionarios online.
- Practica Laboratorio N° 2

Bibliografía:

Administración de operaciones, producción y cadena de suministros; Autor: F. Robert Jacobs.

#### **HORA(S) / SEMANA(S)**

Semanas 4, 5, 6

### **UNIDAD N°: 3 GESTION DE APROVISIONAMIENTO (SAP MM)**

#### **LOGRO**

Competencia: (a) Pensamiento innovador

Logro de la unidad: Al finalizar la Unidad, el estudiante conoce las funciones de gestión de stocks e inventario en el sistema SAP y puede configurar la estructura de la empresa desde el punto de vista de la gestión de materiales. La gestión de stocks incluye el proceso integrado desde la compra hasta el pago (procure-to-pay)

#### **TEMARIO**

Semana 7:

- Ciclo de Aprovisionamiento I

Semana 9:

- Ciclo de Aprovisionamiento II

Semana 10:

- Verificación de facturas
- Gestión de pagos

Actividades de aprendizaje:

Preguntas de discusión, desarrollo de ejercicios.

Evidencias de aprendizaje:

- Foros, cuestionarios online
- Practica Laboratorio N° 3

Bibliografía:

Administración de operaciones, producción y cadena de suministros; Autor: F. Robert Jacobs

**HORA(S) / SEMANA(S)**

Semana 7, 9, 10

**UNIDAD N°: 4 GESTION DE VENTAS Y DISTRIBUCION (SAP SD)**

**LOGRO**

Competencia: (a) Pensamiento innovador

Logro de la unidad: Al finalizar la Unidad, el estudiante entiende las funciones del proceso de ventas y distribución en el módulo SD del sistema SAP el cual incluye el concepto integrado desde la generación del pedido del cliente hasta el cobro (order-to3 cash).

**TEMARIO**

Semana 11:

- Maestro de clientes
- Distribución y transporte

Semana 12:

- Facturación
- Cobranza

Actividades de aprendizaje:

- Discusión de videos, desarrollo de cuestionarios
- Preguntas de discusión, desarrollo de ejercicios

Evidencias de aprendizaje:

- Foros, cuestionarios online.
- Practica Laboratorio N° 4

Bibliografía:

Administración de operaciones, producción y cadena de suministros; Autor: F. Robert Jacobs

**HORA(S) / SEMANA(S)**

Semanas 11 y 12

**UNIDAD N°: 5 GENERACION Y ANALISIS DE INFORMES EN SAP (SAP LUMIRA)**

**LOGRO**

Competencia: (a) Pensamiento innovador

Logro de la unidad: Al finalizar la unidad, el estudiante crea presentaciones, diagramas, reportes y tablas, que le permiten tomar decisiones sobre inventarios, compras y distribución en escenarios hipotéticos

## TEMARIO

Semana 13:

- Fundamentos de Business Intelligence

Semana 14:

- Data para toma de decisiones SAP LUMIRA

Semana 15:

- Análisis de datos usando LUMIRA

Actividades de aprendizaje:

- Discusión de videos, desarrollo de cuestionarios.
- Preguntas de discusión, desarrollo de ejercicios.

Evidencias de aprendizaje:

- Foros, cuestionarios online
- Practica Laboratorio N° 5

## HORA(S) / SEMANA(S)

Semanas 13,14 y 15

## VI. METODOLOGÍA

La metodología del curso se basa en el uso de la metodología activa con acompañamiento de clases teóricas, complementadas con laboratorios, donde el alumno interactúa con el Sistema SAP afianzando así sus conocimientos en el manejo de los módulos MM y SD y LUMIRA del Sistema SAP. Los laboratorios se orientan a consolidar los conocimientos teóricos con aplicaciones prácticas, promoviendo la discusión de los casos que se exponen en cada laboratorio y aplicando los conocimientos de las clases teóricas llevándolos a la práctica en el desarrollo de los mismos. Se toma un Examen Parcial y Examen Final con el fin de que el estudiante fije los conocimientos obtenidos y los incorpore a su experiencia personal. Al final del curso se toma un Laboratorio donde se examinan los conocimientos del estudiante como un Key User SAP, que viene a ser el usuario experto en una empresa para liderar al grupo de usuarios.

## VII. EVALUACIÓN

### FÓRMULA

$$5\% (LB1) + 5\% (LB2) + 5\% (LB3) + 5\% (LB4) + 5\% (LB5) + 40\% (EB1) + 35\% (EA1)$$

TIPO DE NOTA	PESO %
LB - PRACTICA LABORATORIO	5
LB - PRACTICA LABORATORIO	5
LB - PRACTICA LABORATORIO	5
LB - PRACTICA LABORATORIO	5
LB - PRACTICA LABORATORIO	5
EB - EVALUACIÓN FINAL	40
EA - EVALUACIÓN PARCIAL	35

### VIII. CRONOGRAMA

TIPO DE PRUEBA	DESCRIPCIÓN NOTA	NÚM. DE PRUEBA	FECHA	OBSERVACIÓN	RECUPERABLE
LB	PRACTICA LABORATORIO	1	Semana 3	Competencia: Pensamiento Innovador Unidad 01	NO
LB	PRACTICA LABORATORIO	2	Semana 5	Competencia: Pensamiento Innovador Unidad 01 y 02	NO
LB	PRACTICA LABORATORIO	3	Semana 10	Competencia: Pensamiento Innovador Unidad 01 al 03	NO
LB	PRACTICA LABORATORIO	4	Semana 12	Competencia: Pensamiento Innovador Unidad 01 al 04	NO
LB	PRACTICA LABORATORIO	5	Semana 15	Competencia: Pensamiento Innovador Unidad 01 al 05	NO
EB	EVALUACIÓN FINAL	1	Semana 16	Competencia: Pensamiento Innovador	SÍ
EA	EVALUACIÓN PARCIAL	1	Semana 8	Competencia: Pensamiento Innovador	SÍ

### IX. BIBLIOGRAFÍA DEL CURSO

[https://upc.alma.exlibrisgroup.com/leganto/readinglist/lists/6314400580003391?institute=51UPC\\_INST&auth=LOCAL](https://upc.alma.exlibrisgroup.com/leganto/readinglist/lists/6314400580003391?institute=51UPC_INST&auth=LOCAL)