



I. INFORMACIÓN GENERAL

CURSO	:	Informática para los negocios
CÓDIGO	:	SI236
CICLO	:	201801
CUERPO ACADÉMICO	:	De La Cerna García, Nelva Bethy
CRÉDITOS	:	3
SEMANAS	:	16
HORAS	:	6 H (Laboratorio) Semanal
ÁREA O CARRERA	:	Computacion E Informatica

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

Curso de especialidad en la carrera de Hotelería y Administración de carácter teórico-práctico, que busca desarrollar en el estudiante la competencia general de razonamiento cuantitativo y lógico para el análisis de problemas sobre diversos procesos de negocio, generando soluciones informáticas para la toma de decisiones, usando para ello la hoja de cálculo MS Excel.

IV. LOGRO (S) DEL CURSO

Competencias generales

Al completar exitosamente el curso, el estudiante adquiere conocimientos sólidos para construir un Sistema de Apoyo a las Decisiones (SAD) empleando hojas de cálculo electrónicas que le permitan registrar, organizar y procesar datos obteniendo información relevante de los negocios, como soporte a la toma de decisiones.

Logro parcial 1

Al finalizar las unidades 1 y 2, el alumno crea una hoja de cálculo en MS Excel, para registrar, organizar, analizar y calcular datos presentando información y gráficos relevantes al negocio como soporte a la toma de decisiones

Logro parcial 2

Al finalizar las unidades 3 y 4, el alumno analizará problemas sobre procesos empresariales y creará algoritmos de solución que representará mediante diagramas de flujo y pseudocódigos, para luego generar la aplicación correspondiente empleando Visual Basic for Applications (VBA), logrando así el procesamiento automático de datos como soporte en el desarrollo de diversos procesos empresariales.

V. UNIDADES DE APRENDIZAJE

UNIDAD N°: 1 Introducción al MS Excel

LOGRO

Al finalizar la unidad, el alumno crea una hoja de cálculo en MS Excel, utilizando las diferentes funciones que tiene a disposición y presenta información relevante de los negocios.

TEMARIO

Conceptos generales. Funciones matemáticas. Funciones estadísticas y lógicas. Funciones de texto, fecha. Validación de datos. Manejo de listas. Funciones de búsqueda y referencia. Herramientas de análisis: auditoría de fórmulas, búsqueda de objetivo, análisis de escenarios. Manejo de Datos, filtros.

HORA(S) / SEMANA(S)

Semanas 1- 5 (30 horas)

UNIDAD N°: 2 Aplicaciones en MS Excel**LOGRO**

Al finalizar la unidad, el alumno crea una hoja de cálculo en MS Excel utilizando funciones financieras. Representa la información de forma gráfica. Utiliza diversas herramientas de análisis de datos para procesar información que facilite la toma de decisiones.

TEMARIO

Funciones Financieras. Gráficos. Tablas y gráficos dinámicas. Análisis de datos. Construcción de soluciones utilizando múltiples hojas.

HORA(S) / SEMANA(S)

Semanas: 6 - 7 (12 horas)

UNIDAD N°: 3 Introducción a la programación en Visual Basic para Aplicaciones en MS Excel**LOGRO**

Al finalizar la unidad, el alumno estará en condiciones de crear soluciones que automaticen procesos, utilizando diversas técnicas de algoritmos mediante estructuras simple, estructuras de control selectivas y estructuras repetitivas.

TEMARIO

Algoritmos. Definiciones. Fases para la resolución de problemas. Análisis y diseño de datos. Representación mediante las técnicas de pseudocódigos, diagramas de flujo y diagramas NS empleando estructuras selectivas y repetitivas. Introducción a la programación usando Excel-VBA(Visual Basic for Applications). Aplicaciones.

HORA(S) / SEMANA(S)

Semanas: 9 - 10 (12 horas)

UNIDAD N°: 4 Programación en Visual Basic para Aplicaciones de negocios**LOGRO**

Al finalizar la unidad, el alumno estará en condiciones de crear un código de programación en VBA, empleando instrucciones de control selectivas y repetitivas. El alumno creará macros a través de subprogramas de tipo procedimiento y función.

TEMARIO

Definiciones Básicas. Fundamentos de Programación. Estructuras de control selectivas (If-Then, If-Then-Else, If-Then-ElseIf, Select-Case). Estructuras de control repetitivas (Do-Loop Until, Do While-Loop, For-Next).

Estructuras de datos: Vectores y matrices. Estructuras avanzadas de programación: Subprogramas y funciones. Funciones definidas por el usuario. Uso del grabador de macros. Aplicaciones.

HORA(S) / SEMANA(S)

Semanas: 11-15 (30 horas)

VI. METODOLOGÍA

El curso se desarrolla semanalmente en 2 sesiones de 3 horas de duración cada una. En estas sesiones se presentarán los fundamentos teóricos necesarios para que el alumno pueda llegar a alcanzar los objetivos del curso. También se instruirá al alumno de manera práctica en el uso de las diferentes herramientas de informática que usará a lo largo del curso.

VII. EVALUACIÓN

FÓRMULA

$25\% (EA1) + 30\% (EB1) + 7.5\% (PC1) + 7.5\% (PC2) + 7.5\% (PC3) + 7.5\% (PC4) + 15\% (TF1)$

TIPO DE NOTA	PESO %
PC - PRÁCTICAS PC	7.50
PC - PRÁCTICAS PC	7.50
EA - EVALUACIÓN PARCIAL	25
PC - PRÁCTICAS PC	7.50
PC - PRÁCTICAS PC	7.50
TF - TRABAJO FINAL	15
EB - EVALUACIÓN FINAL	30

VIII. CRONOGRAMA

TIPO DE PRUEBA	DESCRIPCIÓN NOTA	NÚM. DE PRUEBA	FECHA	OBSERVACIÓN	RECUPERABLE
PC	PRÁCTICAS PC	1	Semana 4	individual	NO
PC	PRÁCTICAS PC	2	Semana 7	individual	NO
EA	EVALUACIÓN PARCIAL	1	Semana 8	individual	SÍ
PC	PRÁCTICAS PC	3	Semana 11	individual	NO
PC	PRÁCTICAS PC	4	Semana 14	individual	NO
TF	TRABAJO FINAL	1	Semana 15	grupal	NO
EB	EVALUACIÓN FINAL	1			NO

IX. BIBLIOGRAFÍA DEL CURSO

BÁSICA

UNIVERSIDAD PERUANA DE CIENCIAS APLICADAS, Centro De Información. Catálogo en línea:

<http://bit.ly/2tmUnnI>.

RECOMENDADA

(No necesariamente disponible en el Centro de Información)

JACOBSON, Reed (2008) Excel 2007 Visual Basic para aplicaciones : paso a paso. Madrid : Anaya Multimedia.

(005.54E JACO)