



**FACULTAD DE INGENIERÍA AGRARIA,
INDUSTRIAS ALIMENTARIAS Y AMBIENTAL**
Escuela Académico Profesional de Industrias Alimentarias

SÍLABO DEL CURSO DE HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES

I. DATOS GENERALES

1.1.	Código de la Asignatura	:	033304352
1.2.	Escuela Académico Profesional	:	Industrias Alimentarias
1.3.	Departamento Académico	:	Ingeniería
1.4.	Ciclo	:	III
1.5.	Créditos	:	3,0
1.6.	Plan de Estudios	:	05
1.7.	Condición	:	Obligatorio
1.8.	Horas Semanales	:	Teoría: 02 / Práctica 3
1.9.	Pre-requisito	:	Ninguno
1.10.	Semestre Académico	:	2014 – I
1.11.	Docente	:	Ing. Oswaldo A. Romero Valladares
	Colegiatura	:	Reg. CIP N° 116254
	Correo Electrónico	:	oswaldo_r@hotmail.com / oromero@unjfsc.edu.pe

II. SUMILLA

Historia de la computación. Hardware. Software. Aplicaciones y herramientas de computación e informática. Definición de redes, elementos, correo electrónico, dirección electrónica, uso de servicios y herramientas de internet.

III. METODOLOGIA DE ENSEÑANZA

3.1. Objetivos o Competencias

Dotar al estudiante de conceptos básicos de la computación así como de las herramientas de internet que utiliza para el logro de sus objetivos en la investigación y el desarrollo.

3.2. Estrategias Metodológicas

El desarrollo del curso será de tipo teórico-práctico, será básicamente en forma expositiva empleando el método inductivo-deductivo.

Los estudiantes tendrán una participación activa y permanente en la solución de casos prácticos que se irán presentando en cada tópico tratado.

Para lograr las habilidades se desarrollarán aplicaciones en clase, prácticas dirigidas en el centro de cómputo y trabajos de investigación a realizarse en forma individual y grupal. En el desarrollo lectivo se emplearán estrategias inherentes a la naturaleza de la asignatura y serán las siguientes:

- Laboratorio Didáctico
- Discusiones en dinámica grupal
- Investigación Bibliográfica o de campo

3.3. Medios y Materiales de enseñanza

El desarrollo de la asignatura dado los objetivos educacionales adopta los siguientes medios y materiales de orientación-aprendizaje: Guías de Prácticas, Separatas, Monografías, Pizarra, Computador, Discos, Memorias USB.

IV. CONTENIDO TEMÁTICO Y CRONOGRAMA

UNIDAD TEMÁTICA I HARDWARE Y SOFTWARE

PRIMERA SEMANA

Objetivo: Conocer los conceptos fundamentales de la computación e informática. Diferencias. Herramientas básicas.

Contenido: Introducción. Conceptos básicos de la computación e informática. Diferencias.

SEGUNDA SEMANA

Objetivo: Reconocer la estructura del computador.

Hardware. Concepto de Hardware, elementos de un computador

TERCERA SEMANA

Objetivo: Conocer los tipos de Software. Conocer las unidades de medida de la información

Contenido: Software. Concepto de software, tipos.

CUARTA SEMANA

Objetivo: Conocer los Sistemas Operativos. Hacer uso de ellos.

Contenido: Sistema Operativo Windows. Versiones. Tipos de sistemas Operativos. Definiciones. Características, Operaciones básicas de Windows en su última versión..

UNIDAD TEMÁTICA II HERRAMIENTAS DE INFORMÁTICA PARA EL PROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN USANDO PROCESADORES DE TEXTO

QUINTA SEMANA

Objetivo: Conocer y utilizar el procesador de texto

Contenido: El procesador de texto. Programas editores de textos. Microsoft Word. Elementos, arranque, salida, edición, selección, formato, borrado de texto, uso de caracteres especiales, ortografía, diseño de páginas y almacenamiento.

SEXTA SEMANA

Objetivo: Conocer y aplicar el procesador de texto

Contenido: Creación de documentos, manejo de barras de herramientas, operaciones básicas, fondos, bordes, efectos de texto, Notas al pie, Notas al final, elaboración de tabla de contenido, encabezados y pies de página.

SÉPTIMA SEMANA

Objetivo: Conocer y aplicar el procesador de texto

Contenido: Inserción y manejo de gráficos, rotulado de sobres y etiquetas individuales. Combinación de correspondencia. Impresiones.

OCTAVA SEMANA

PRIMER EXAMEN PARCIAL

UNIDAD TEMÁTICA III
HERRAMIENTAS DE INFORMÁTICA PARA EL PROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN
USANDO HOJAS DE CÁLCULO

NOVENA SEMANA

Objetivo: Conocer la Hoja de Cálculo Microsoft Excel

Contenido: Microsoft Excel. Elementos, arranque, salida, edición, selección, formato, borrado, operaciones, asistentes, gráficos, impresión y almacenamiento.

DECIMA SEMANA

Objetivo: Conocer el uso de las Fórmulas y Funciones

Contenido: Trabajando con Fórmulas y Funciones

DECIMO PRIMERA SEMANA

Objetivo: Crear y manipular Gráficos estadísticos

Contenido: Trabajo con autofiltros, elaboración de gráficos

DECIMO SEGUNDA SEMANA

Objetivo: Conocer y manipular tablas dinámicas.

Contenido: Elaboración y manejo de tablas dinámicas

UNIDAD TEMÁTICA IV
REDES. USO DEL INTERNET Y SUS HERRAMIENTAS

DECIMO TERCERA SEMANA

Objetivo: Conocer los conceptos fundamentales de Internet y Redes. Reconocer el entorno de trabajo de Internet

Contenido: Internet. Reconocimiento del ambiente de trabajo de Internet. Navegadores. Buscadores.

DECIMO CUARTA SEMANA

Objetivo: Aprender a realizar búsquedas avanzadas y consultas en internet. Uso del correo electrónico.

Contenido: Búsquedas y consultas en internet. Correo electrónico.

DECIMO QUINTA SEMANA

Objetivo: Uso y manejo del Internet para fines educativos.

Contenido: Redes Sociales. Correo Electrónico. Almacenamientos gratuitos como DropBox, el SkyDrive, Google Drive.

DECIMO SEXTA SEMANA

SEGUNDO EXAMEN PARCIAL

V. METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Criterios a evaluar: Conceptos, actitudes, capacidad de análisis, procedimientos, creatividad

Procedimientos y Técnicas de Evaluación: Prácticas en el computador. Trabajos prácticos de investigación

CONDICIONES DE EVALUACIÓN

Asistencia a clases en forma regular de un 70 %

Para los casos en que los alumnos no hayan cumplido con ninguna o varias prácticas en el laboratorio de cómputo, se considerará la nota de cero (00), para los fines de ponderación.

Se tomará examen sustitutorio a quienes tengan un promedio no menor de 07 en las evaluaciones.

El promedio final para dichos educandos no excederá a la nota doce.

NORMAS DE EVALUACIÓN

Dos exámenes parciales siendo el primero cancelatorio (EP1, EP2).

Promedio del trabajo académico (PTA) =Trabajos prácticos, prácticas calificadas por cada unidad.

La nota final (NF) $\rightarrow NF= 0,35(EP1)+0,35(EP2)+0,30(PTA)$

VI. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA Y COMPLEMENTARIA

1. Larry Long 2008 – Long L. Long N. Introducción a las computadoras y a los sistemas de información. ED. Prentice 2008.
2. Ingresa a la computación – Ricaldi, Milton. Ingresa a la computación 2008.
3. Microsoft Excel 2010. Catapult Inc. Ms Excel 2010 para Windows paso a paso
4. Microsoft Excel 2010. Microsoft Corporation. Manual de Microsoft Excel 2010.
5. Direcciones electrónicas:
 - <http://www.abcdatos.com>
 - <http://www.emagister.com>
 - <http://informaticahuacho.blogspot.com>

Huacho, Setiembre del 2014.

Ing. Oswaldo Romero Valladares
Reg. CIP N° 116254
Docente del Curso