

## PROGRAMA ANALÍTICO

### 1. DATOS INFORMATIVOS

<b>DEPARTAMENTO:</b> CIENCIAS DE LA COMPUTACION		<b>ÁREA DE CONOCIMIENTO:</b> COMPUTACION	
<b>NOMBRE DE LA ASIGNATURA:</b> HERRAMIENTAS TICS		<b>PERIODO ACADÉMICO:</b> TECNOLOGIA UGT S-I MRZ19-AGO19	
<b>CÓDIGO:</b> RLT01		<b>No. CREDITOS:</b>	<b>NIVEL:</b> PREGRADO
<b>FECHA ELABORACIÓN:</b>  26/09/2018	<b>EJE DE FORMACIÓN</b>	<b>HORAS / SEMANA</b>	
	BÁSICA	<b>TEÓRICAS:</b>	<b>PRÁCTICAS/LABORATORIO</b>
<b>DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA:</b> Herramientas Tic´s es una asignatura de naturaleza teórica - práctica, que integra los contenidos de la utilización de herramientas tecnológicas que existen en la actualidad, unidades de almacenamiento, tipos de Software, Aplicaciones, Bases de datos, Lenguajes de Programación, Internet que al estudiante le permite desarrollar las habilidades y destrezas necesarias para aplicar en el tratamiento y almacenamiento de la información.			
<b>CONTRIBUCIÓN DE LA ASIGNATURA A LA FORMACIÓN PROFESIONAL:</b> Demuestra conocimientos en el apareamiento de nuevas tecnologías de procesamiento, almacenamiento de la información evaluación y transportarlos a Aplicaciones que pueden ser integradas al Internet.			
<b>RESULTADO DE APRENDIZAJE DE LA CARRERA (UNIDAD DE COMPETENCIA):</b> Aplica técnicas y procedimientos para utilizar dispositivos actuales e implantar medidas de seguridad en el almacenamiento de información.			
<b>OBJETIVO DE LA ASIGNATURA:</b> Reconocer las diferentes herramientas tanto físicas como lógicas de un sistema de cómputo y como estas se pueden interconectar en una red local o amplia; reconociendo a su vez los diferentes recursos tecnológicos que existen en la actualidad.			
<b>RESULTADO DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA: (ELEMENTO DE COMPETENCIA):</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrasta los diferentes tipos de herramientas informáticas</li> <li>• Identifica las diferentes Unidades de Almacenamiento</li> <li>• Determina el procesamiento de datos con aplicaciones determinadas</li> <li>• Discrimina los distintos administradores de bases de datos</li> <li>• Diseña las tablas estadísticas y dinámicas</li> <li>• Propicia la búsqueda eficiente de información mediante la investigación virtual.</li> </ul>			

### 2. SISTEMA DE CONTENIDOS Y RESULTADOS DEL APRENDIZAJE

UNIDADES DE CONTENIDOS	
<b>Unidad 1</b>  FUNDAMENTOS DE LA TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN TI y UNIDADES DE ALMACENAMIENTO	<b>Resultados de Aprendizaje de la Unidad 1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrasta los diferentes tipos de herramientas informáticas</li> <li>• Identifica las diferentes Unidades de Almacenamiento</li> </ul>
<b>Introducción</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 Aplicación de TI en diferentes áreas.</li> <li>1.2 Sistema de Cómputo, dispositivos principales</li> <li>1.3 Estructura interna del Hardware</li> <li>1.4 Dispositivos periféricos.</li> <li>1.5 Tipos de unidades internas, externas, portables, virtuales</li> <li>1.6 Microprocesadores, memorias, puertos</li> <li>1.7 Clasificación de los sistemas de cómputo.</li> <li>1.8 Especificaciones técnicas de los diferentes componentes</li> </ol>	
<b>Unidad 2</b>  SOFTWARE OPERATIVO, APLICACIONES, BASES DE DATOS, LENGUAJES	<b>Resultados de Aprendizaje de la Unidad 2</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Determina el procesamiento de datos con aplicaciones determinadas</li> <li>• Discrimina los distintos administradores de bases de datos</li> </ul>

# PROGRAMA ANALÍTICO

## UNIDADES DE CONTENIDOS

### Introducción

- 2.1 Tipos de sistemas operativos
- 2.2 Tipos de aplicaciones de Cálculo
- 2.3 Tipos de bases de datos
- 2.4 Lenguajes de programación

### Unidad 3

APLICACIONES EN INTERNET

### Resultados de Aprendizaje de la Unidad 3

- Diseña las tablas estadísticas y dinámicas
- Propicia la búsqueda eficiente de información mediante la investigación virtual

### Introducción

- 3.1 Blogs.
- 3.2 Páginas Web.
- 3.3 Plataformas de gestión de datos.
- 3.4 Redes topología.

## 3. PROYECCIÓN METODOLÓGICA Y ORGANIZATIVA PARA EL DESARROLLO DE LA ASIGNATURA

### (PROYECCIÓN DE LOS MÉTODOS DE ENSEÑANZA - APRENDIZAJE QUE SE UTILIZARÁN)

- 1 Grupos de Discusión
- 2 Investigación Exploratoria
- 3 Clase Magistral

### PROYECCIÓN DEL EMPLEO DE LA TIC EN LOS PROCESOS DE APRENDIZAJE

- 1 Herramientas Colaborativas (Google, drive, onedrives, otros)
- 2 Material Multimedia

## 4. TÉCNICAS Y PONDERACIÓN DE LA EVALUACIÓN

- En este espacio se expresarán las técnicas utilizadas en la evaluación del proceso de enseñanza aprendizaje o evaluación formativa y sumativa.
- Las técnicas que se recomienda usar son: Resolución de ejercicios, Investigación Bibliográfica, Lecciones oral/escrita, Pruebas orales/escrita, Laboratorios, Talleres, Solución de problemas, Prácticas, Exposición, Trabajo colaborativo, Examen parcial, Otras formas de evaluación.
- Recordar que mientras más técnicas utilicen, la evaluación será más objetiva y el desempeño del estudiante se reflejará en su rendimiento (4 o 5 técnicas).
- Para evaluar se deberá aplicar la rúbrica en cada una de las técnicas de evaluación empleadas. Se debe expresar en puntaje de la nota final sobre 20 puntos. No debe existir una diferencia mayor a dos puntos entre cada técnica de evaluación empleada.
- En la modalidad presencial existen tres parciales en la modalidad a distancia existen dos parciales, toda la planificación de periodo académico se la realiza en función del número de parciales de cada modalidad.
- La ponderación a utilizarse en la evaluación del aprendizaje del estudiante será la misma en las tres parciales.
- Para la aprobación de una asignatura se debe tener una nota final promedio de 14/20, en los tres o dos

## 5. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA/ TEXTO GUÍA DE LA ASIGNATURA

Titulo	Autor	Edición	Año	Idioma	Editorial
Administración de sistemas operativos: un enfoque práctico	Gómez López, Julio	2	2011	spa	México : Alfaomega Grupo Editor
Creación y diseño Web	MacDonald, Matthew	-	2010	spa	Madrid : Ediciones Anaya Multimedia

## PROGRAMA ANALÍTICO

### 6. FIRMAS DE LEGALIZACIÓN

---

**CARLOS WELINGTON CASA GUAYTA**  
COORDINADOR DE AREA DE CONOCIMIENTO

---

DIRECTOR DE CARRERA

---

**PABLO XAVIER PILATASIG PANCHI**  
DIRECTOR DE DEPARTAMENTO