

# **ASIGNATURA: “Tecnología e Innovación”**

**PRESENTA:**

**Mtra. Alba Nubya Rodríguez Solis**

## **OBJETIVO:**

**Identificar el uso de las TIC como un conjunto de herramientas que impactan en el ámbito social, académico, cultural y económico.**

## **RESUMEN:**

**La tecnología es la herramienta que vino a fortalecer a la sociedad y al mundo empresarial. Con la adaptación integral de sistemas, plataformas y la mecánica; permite resolver y gestionar casos de vida real desde cualquier área geográfica.**

**Palabras claves: tecnología, sistemas**

## **ABSTRACT:**

**Technology is the tool that came to strengthen society and the business world. With the integral adaptation of systems, platforms and mechanics; allows you to solve and manage real life cases from any geographic area.**

**Keywords: technology, systems**

# “TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN”

## USO DE LA TECNOLOGÍA

Opera la computadora y demás medios electrónicos para obtener información, comunicarse con colegas, clientes, proveedores, entre otros, sin desperdicio de recursos.

1. Emplea las tecnologías de información y comunicación como herramientas para la apropiación, desarrollo y aplicación de los métodos de aprendizaje, investigación y comunicación.
2. Tiene claridad en cuanto a las aplicaciones que posee el uso de las nuevas tecnologías en la creación de relaciones y escenarios.
3. Usa nuevas herramientas tecnológicas que promueven la gestión de la información.

## **BLOQUE 3: PROYECTOS TECNOLÓGICOS**

**3. 1. Diseño de Soluciones Innovadoras**

**3. 2. Construcción de proyectos  
Tecnológicos**

## “TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN”

- PROYECTOS TECNOLÓGICOS
  - 3. 1. Diseño de Soluciones Innovadoras
  - 3. 2. Construcción de proyectos Tecnológicos

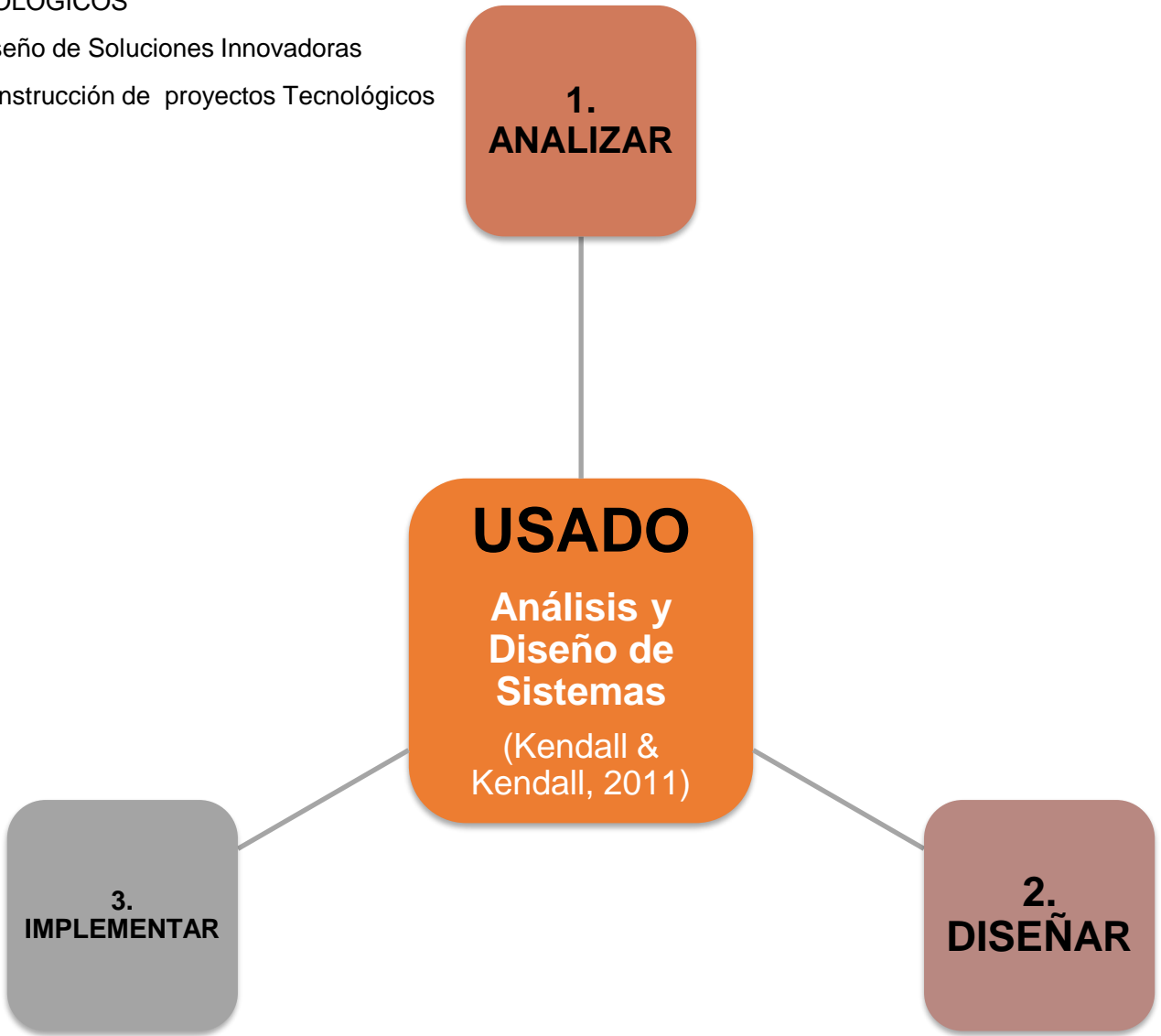
# ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS

Proceso que **interpreta información recolectada** con el objeto de **definir el problema** que causa resultados no deseados en la gestión de la empresa.

Proceso de **examinar la situación de la empresa**, para **mejorarla** con métodos y procedimientos más asertivos (Kendall & Kendall, 2011).

# “TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN”

- PROYECTOS TECNOLÓGICOS
  - 3. 1. Diseño de Soluciones Innovadoras
  - 3. 2. Construcción de proyectos Tecnológicos





## “TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN”

### • PROYECTOS TECNOLÓGICOS

- 3. 1. Diseño de Soluciones Innovadoras
- 3. 2. Construcción de proyectos Tecnológicos

## ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS

### IMPORTANCIA (Tilley R., 2017)

- Permite la construcción de sistemas que cumplan con los requerimientos necesarios para los usuarios, considerándose una ventaja competitiva.

### PROPÓSITO (Tilley R., 2017)

- Analizar sistemáticamente la entrada y flujo de datos.
- Proceso de transformación de dichos datos.
- Almacenamiento de los datos.
- Salida de la información en el contexto de una empresa.

### NECESIDAD (Tilley R., 2017)

- Para diseñar sistemas que cumplan con los requerimientos de los usuarios.
- Para identificar las necesidades.
- Para conocer los procesos y el flujo de la información.
- Para evaluar los sistemas actuales de la organización.
- Para determinar la viabilidad.

## “TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN”

- PROYECTOS TECNOLÓGICOS

- 3. 1. Diseño de Soluciones Innovadoras
- 3. 2. Construcción de proyectos Tecnológicos

## ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS

### ANALISITA DE SISTEMAS

**Individuo responsable de investigar, planear, coordinar y recomendar opciones de SW y sistemas para cumplir requerimientos de una empresa (Kendall & Kendall, 2011).**

#### **Sus cualidades son:**

(Kendall & Kendall, 2011)

- **Solucionador de problemas.**
- **Disfruta dar soluciones factibles.**
- **Tiene la capacidad de relacionarse con los demás.**
- **Tiene ética personal y profesional.**
- **Es auto disciplinada.**

# “TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN”

- PROYECTOS TECNOLÓGICOS
  - 3. 1. Diseño de Soluciones Innovadoras
  - 3. 2. Construcción de proyectos Tecnológicos

## ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS

### Fase 1: DISEÑO DE PLANIFICACIÓN DE SISTEMAS

(Tilley R., 2017)

Integra el análisis y Diseño de Sistemas. Describiendo la información.

### FASE 2: ANÁLISIS DE SISTEMAS

(Tilley R., 2017)

Describe el modelo de requisitos, recopila los datos sobre un proyecto de sistemas, preparación de documentación y creación de modelos que se usan para diseñar y desarrollar el sistema

### FASE 3: DISEÑO DE SISTEMAS

(Tilley R., 2017)

Detalla como se diseña una aplicación efectiva de interfaz de usuario y cómo manejar los problemas de seguridad y control de datos.

### FASE 4: IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA

(Tilley R., 2017)

Describe la aplicación, desarrollo, documentación, pruebas, capacitación, conversión de datos y cambio del sistema terminado.

### FASE 5: SOPORTE Y SEGURIDAD DE LOS SISTEMAS

(Tilley R., 2017)

Describe los sistemas, tareas de soporte y seguridad que continúan durante la vida útil del sistema, incluyendo el mantenimiento, seguridad, respaldo y recuperación ante desastres, medición de rendimiento y obsolescencia del sistema.

## “TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN”

- PROYECTOS TECNOLÓGICOS
  - 3. 1. Diseño de Soluciones Innovadoras
  - 3. 2. Construcción de proyectos Tecnológicos

## Bibliografía

Kendall & Kendall. (2011). *Análisis y Diseño de Sistemas*. México: Pearson.

Tilley R. (2017). *Systems Analysis and Design*. Boston: Cengage Learning.