## Roles del analista de sistemas

El analista de sistemas evalúa en forma sistemática cómo interactúan los usuarios con la tecnología y cómo operan las empresas





llevan a cabo el análisis y diseño de los sistemas de información.
El SDLC es una metodología en fases para el análisis y diseño, de acuerdo con la cual los sistemas se desarrollan mejor al utilizar un ciclo específico de actividades del analista y los usuarios.

Las herramientas CASE permiten que los clientes observven de forma inmediata la forma en que los datos fluyen y como se representan otros conceptos del sistemay realizar correcciones de forma inmediata

#### Herramientas CASE Superiores

 Permite al analista crear y modificar el diseño del sistema también ayuda a sustentar el modelado de los requerimientos funcionales de una organización

#### Herramientas CASE Inferiores

 Se utilizan para generar código fuente de computadora, esto hace que el sistema sea más rápido Los analistas que adoptan la metodología SDLC se benefician de herramientas de productividad, conocidas como herramientas CASE (Ingeniería de Software Asistida por computadora.



Las heramientas CASE fueron creadas para mejorar el trabajo de rutina mediante un soporte automizado.

Los analistas emplean Case para aumentar su productividad. esto ayuda a que se comuniquen con los usuarios de manera más efectiva.y integran el trabajo que realizan en el sistema.

Visible Analyst

 VA es una herramienta CASE que permite a los analistas de sistemas realizar planificación, análisis y diseño en forma gráfica para crear BDy y aplicaciones.

- Lidia con los sistemas de información dentro de la empresa
- Los consultores externos pueden proveer una perspectiva fresca
- Se basará en los usuarios de los sistemas de información

ITERACIONES PARA LA LIBERACIÓN DE LA PRIMERA VERSIÓN

 En esta etapa, usted y sus clientes se ponen de acuerdo en una fecha, que puede ser cualquier día a partir de dos meses hasta medio año después de la fecha en curso, para entregar soluciones a sus problemas empresariales más estresantes Si sus actividades de exploración fueron suficientes, esta etapa debe ser muy corta.

La metodología ágil

PLANEACIÓN

 Durante ella usted explorará su entorno para evaluar su convicción de que puede y debe lidiar con el problema mediante el desarrollo ágil, ensamblará el equipo y evaluará las habilidades de sus miembros

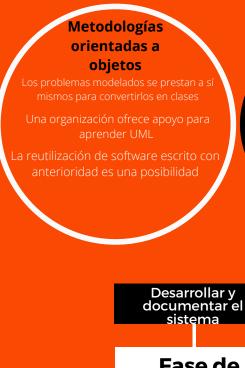
EXPLORACIÓN

• Es posible agregar características, considerar las sugerencias más riesgosas de los clientes y a rotar los miembros del equipo.

**MANTENIMIENTO** 

• Es una metodología de desarrollo de software que se basa en valores, principios y prácticas básicas.

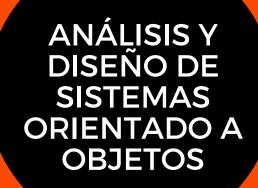
Los cuatro valores son comunicación, simpleza, retroalimentación y valentía













DIBUJAR DIAGRAMAS DE ESTADO Fase de Análisis de Sistemas

CREAR DIAGRAMAS DE CLASES

**Email** 

### CÓMO ELEGIR QUÉ MÉTODO DE DESARROLLO DE SISTEMAS USAR

Las diferencias entre las tres metodologías antes descritas no son tan grandes como parecen en un principio. En las tres metodologías, el analista necesita:

- Comprender primero a la organización
- Elaborar un presupuesto del tiempo y los recursos necesarios para desarrollar la propuesta del proyecto
- Entrevistar a los miembros de la organización y recopilar información detallada mediante el uso de cuestionarios
- Obtener muestras de los datos de los informes existentes y observar cómo se lleva a cabo la actividad empresarial actual

Las tres metodologías tienen todas estas actividades en común. Cada desarrollador debe analizar y elegir su mejor opción

# Ejercicio

La conversación de presentación que compartieron Chip y Anna, ¿Cuáles de los elementos mencionados podrían sugerir el uso de herramientas CASE?

Herramientas CASE Superior: Permite al analista crear y modificar el diseño del sistema. También es posible producir informes de análisis mediante el uso de la información del repositorio para mostrar en que partes está incompleto el diseño o donde hay errores. (Cher Ware, encargado de diseño de software.) (Paige Prynter, es el analista financiero.) Integrated CASE (I-CASE) herramientas que engloban todo el proceso de desarrollo software, desde análisis hasta implementación

Herramientas CASE inferiores: Se utiliza para generar código fuente para computadora, con la cual se elimina la necesidad de programar el sistema.

IPSE (Integrated Programming Support Environment), herramientas que soportan todo el ciclo de vida, incluyen componentes para la gestión de proyectos y gestión de la configuración.

Herramienta CASE general: Les ofrece un medio de comunicación relacionado con el sistema durante su conceptualización. (Hy Perteks, excelente desempeño como encargado en el Centro de Información.)