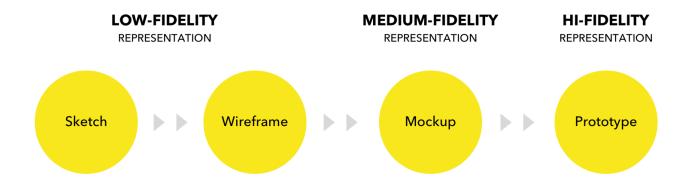
UNIDAD IV

- 1) Son un conjunto de principios de diseño de la interfaz, el cual identifica los objetos y acciones de esta y luego crea una plantilla de pantalla que constituye la base del prototipo de la interfaz de usuario.
- 2) Los pasos son 4:
 - Paso 1: identificación de los requerimientos del usuario, la tarea y el ambiente
 - Paso 2: creación del escenario y definición de objetos y acciones para la interfaz
 - Paso 3: prototipo del diseño gráfico.
 - ❖ Paso 4: se implementa el modelo del diseño y se analiza la calidad del resultado.
- 3) Se deben tener en cuenta aspectos como:
 - Las personas tienen una memoria a corto plazo
 - Cuando el sistema falla, y emite alertas y sonidos, genera estrés sobre el usuario
 - El rango de capacidades físicas de las personas
 - Las diferentes preferencias de interacción
- 4) Los principios del diseño:
 - Familiaridad del usuario: utiliza términos que le son conocidos al usuario
 - Uniformidad: operaciones comparables se deben activar de la misma forma
 - ❖ Mínimo sorpresa: el comportamiento del programa debe ser predecible
 - * Recuperabilidad: mecanismo de recuperación de errores
 - Guía de usuario: retroalimentación significativa frente a los errores
 - Diversidad de usuarios: interacción para diferentes tipos de usuarios

5)

Estilo de interacción	Ventajas	Desventajas	Aplicación
Manipulación directa	Interacción rápida, intuitiva, fácil de aprender	Difícil de implementar, solo para sistemas visuales	Videojuegos, sistemas CAD
Selección de menús	Evita errores de usuario, poco tecleado	Lenta para usuarios experimentados, compleja si hay muchas opciones	Sistemas de propósito general
Rellenado de formularios	Introducción de datos sencilla	Ocupa espacio en pantalla, opciones del usuario no se ajustan al campo	Control de stock, préstamos personales
Lenguaje de comandos	Poderoso y flexible	Difícil de aprender, gestión de problemas pobre	Sistemas operativos
Lenguaje natural	Accesible para usuarios	Requiere más tecleo, no son fiables	Sistemas de recuperación de información

- 6) Separa la presentación de la información, la gestión de del dialogo, y la aplicación. Es posible tener una interfaz separada por diferentes usuarios.
- 7) Las pautas más relevantes serian:
 - Limitar el número de colores utilizados y ser conservador al momento de utilizarlos. No utilizar mas de 4 o 5 colores diferentes en una ventana y no más de 7 en la interfaz total del sistema.
 - Utilizar un cambio de color para mostrar un cambio en el estado del sistema.
 - Utilizar el código de colores para apoyar la tarea que los usuarios están tratando de llevar a cabo.
 - Utilizar el código de colores en una forma consciente y consistente.
 - Ser cuidadoso al utilizar pares de colores
 - Si se utilizan muchos colores o sin son muy brillantes, el despliegue puede ser confuso.
- 8) Los factores a tener en cuenta serian:
 - Contexto
 - Experiencia
 - Nivel de habilidad
 - Estilo
 - Cultura
- **9)** Es la medición cualitativa de la facilidad y eficiencia con la que un humano emplea las funciones y características que ofrece el producto de alta tecnología.
 - Aprendizaje: tiempo que tarda un usuario nuevo en ser productivo con el sistema
 - Velocidad de funcionamiento: respuesta del sistema a las operaciones de trabajo del usuario
 - * Robustez: tolerancia del sistema a errores de usuario
 - Recuperación: como se recupera el sistema a los errores del usuario
 - ❖ Adaptación: el sistema se adapta a único modelo de trabajo
- 10) Las técnicas de evaluación de la interfaz serian:
 - Cuestionarios de la opinión de los usuarios sobre las interfaz
 - Observación de los usuarios cuando usan el sistema
 - Video del uso típico del sistema
 - Incluir código en el software que recompila información de los recursos utilizados y errores comunes



12) Es el proceso de evaluar la forma en que se utiliza una interfaz y verificar que cumple los requerimientos del usuario. Es parte de la verificación y validación de los sistemas software.