

Informe de Aprendizaje:

Dominio de Onshape para Proyectos de Ingeniería

Alumna: Patricia Rebatta Jeri

Síntesis Formativa

Tras la revisión exhaustiva de los recursos pedagógicos proporcionados sobre Onshape, se consolidaron competencias técnicas fundamentales para la implementación profesional de esta plataforma CAD. El estudio abarcó tres dimensiones críticas:

1. Arquitectura Organizativa de Documentos

- **Contenedores Multifuncionales:** Los Documentos de Onshape operan como repositorios unificados, integrando no solo elementos CAD (bocetos, planos, ensamblajes) sino también documentación complementaria (especificaciones técnicas, diagramas en PDF).
- **Estrategia de Versionado:** Implementación de versiones inmutables (snapshots) para garantizar trazabilidad en iteraciones de diseño, crítico para cumplir normas ISO 9001.

2. Metodología de Diseño Paramétrico

- **Jerarquía de Operaciones:** Configuración de Features con dependencias controladas, permitiendo modificaciones retroactivas sin colapsar la estructura del modelo.
- **Ensamblajes Dinámicos:** Técnicas de montaje con restricciones inteligentes (Mate Connectors) para simular comportamiento mecánico realista.

3. Protocolos de Colaboración Industrial

- Control de Accesos Granulares: Sistema de permisos diferenciales (visualización/edición) adaptado a flujos de trabajo multidepartamentales.
- Interoperabilidad: Exportación optimizada a formatos estandarizados (STEP, IGES) para integración con sistemas PLM/ERP.

Evidencia:



Introducción

Criterios de finalización

CONTENIDO
REQUERIDO

3 / 3

Fundamentos de CAD

Criterios de finalización

CONTENIDO
REQUERIDO

5 / 5