### **Módulo de Fundamentos de CAD en Onshape**

**Objetivo del módulo:**Este módulo tiene como propósito proporcionar una comprensión sólida de los principios básicos del diseño asistido por computadora (CAD) dentro del entorno Onshape. A través de una serie de prácticas guiadas se desarrollarán habilidades esenciales para crear bocetos, piezas, ensamblajes y dibujos técnicos en 2D.

**Contenidos principales:**

1. **Bocetado en Onshape:  
   -** Introducción al entorno de boceto.  
   - Uso de herramientas de dibujo y restricciones para definir la geometría con precisión.
2. **Entorno de Modelado 3D:  
   -** Familiarización con las herramientas de modelado paramétrico.  
   - Creación de múltiples piezas dentro de un mismo *Part Studio*, aprovechando la geometría compartida.
3. **Relaciones Espaciales y Geométricas:  
   -** Aplicación de restricciones entre piezas para mantener coherencia en el diseño.  
   - Uso de métodos eficientes para controlar la posición y forma de componentes relacionados.
4. **Creación de Ensamblajes:  
   -** Construcción de ensamblajes utilizando relaciones de posición de alto nivel, como *mate*, *slider* o *revolute*.  
   - Organización jerárquica y control del movimiento entre componentes.
5. **Dibujos 2D Técnicos:  
   -** Generación de planos detallados desde modelos 3D.  
   - Inserción de vistas estándar, cotas, anotaciones y listas de materiales.

**Conclusión:**El módulo de Fundamentos de CAD nos ofrece las competencias necesarias para comenzar a modelar de forma estructurada y profesional en Onshape. Al finalizar, los alumnos estarán capacitados para construir diseños completos, organizarlos en ensamblajes funcionales y documentarlos adecuadamente mediante planos técnicos.

