



**UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS APLICADAS**  
UNIVERSIDAD ACREDITADA RESOLUCIÓN No. 173-SE-33-CACES-2020  
Ibarra-Ecuador

---

Asunto: Informe visita a empresa SMO

Hora de salida: 8h00 Hora

de llegada: 12h00

**Integrantes de la Comisión:**

Milton Gavilanez

Diego Ortiz

De mi consideración:

En base a la planificación de las Jornadas Curriculares de la carrera de mecatrónica, el 26 de marzo del presente se realizó la visita a la empresa SMO ubicada en la ciudad de Otavalo con la finalidad de mantener una reunión de trabajo con el Ing. Edwin Guevara, Gerente, y realizar un análisis de las fortalezas y debilidades del proceso de enseñanza aprendizaje de los estudiantes que asisten a realizar las prácticas preprofesionales en SMO, dedicada al campo del montaje, mantenimiento mecánico y procesos de fundición.

Del conversatorio se puede resumir los siguientes puntos:

**Dibujo asistido por computador** Fortalezas:

Capacidad de dibujar en el computador utilizando software CAD en 3D

Debilidades:

Uso de instrumentos de medición

Realización de planos a mano alzada

Interpretación de planos en 2D

**Ciencia de los materiales** Debilidades:

Métodos para identificar materiales

Propiedades mecánicas y métodos de medición

Selección de materiales

Elementos de aleación y su influencia

**Ingeniería de Manufactura** Fortalezas:

Conocimiento de algunos procesos de manufactura Debilidades:

Uso de prontuario de taller

Uso de equipos para metrología

Relacionar entre diversos procesos de manufactura

Tipos de acabado, tolerancias, etc y su influencia en el costo de fabricación o reparación

**Diseño mecánico:**



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

## FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS APLICADAS

UNIVERSIDAD ACREDITADA RESOLUCIÓN No. 173-SE-33-CACES-2020

Ibarra-Ecuador

Debilidades:

- Selección de elementos normalizados de máquinas
- Cursos o conferencias con empresas relacionadas

Para constancia de lo actuado, se pueden observar en las siguientes fotografías:

