

## **CUADERNO DE BITACORA**

### **Grupo: 1º Mecanizado**

**Fecha: 19/04/2010**

Presentación del programa de simulación "Parámetros de corte en la Fresadora".

Reparto de copias de los DVD's entre el alumnado.

Toma de contacto del alumnado con el programa.

Dificultades encontradas:

No se han encontrado dificultades que sean dignas de mención.

**Fecha: 20/04/2010**

Explicación de tipos de fresas. Características, aplicaciones y condiciones de trabajo.

Comprobación de parámetros de corte según herramienta con el simulador.

Dificultades encontradas:

Sería aconsejable informar sobre el avance/retroceso de páginas una vez que se han seleccionado los iconos superiores y que para volver a la página donde se estaba, hay que volver a pinchar sobre el dicho icono, pues el alumnado tiene dificultad en el avance/retroceso del mecanismo del programa.

**Fecha: 22/04/2010**

Explicación de cómo realizar una hoja de proceso.

Elaboración de una hoja de proceso con el simulador.

Dificultades encontradas:

- Relación sobrespesores/dimensiones brutas no proporcional.
- Las indicaciones de medidas largo x ancho x alto indicadas en plano, no son coherentes con la pieza a mecanizar.

**Crítica del alumnado (recogidas en una encuesta solicitada durante el uso del simulador):**

- No da opción a volver a atrás.
- No permite quitar herramienta de la caja una vez seleccionada.
- Es muy lento (*"No estoy de acuerdo, el proceso en el programa es el que debe ser, lo que pasa es que están acostumbrados a juegos de acción y todo les parece lento"*).

- No te dice para qué es cada herramienta.
- No utiliza las brocas, sólo el plato de cuchillas.
- Es entretenido.
- Aprendes muy rápido.
- No te pregunta qué herramienta tienes o debes emplear. Te lo da hecho.
- No realiza la pieza completa que muestra al inicio.
- Videos informativos muy útiles.
- Se realizan pasadas de mecanizado final directamente, sin distinguir entre pasadas de desbaste y de acabado.
- Escoge un cono reductor para portabrocas, las respectivas brocas, pero no se muestra un portabrocas propiamente.
- Elige una fresa avellanadora que para la pieza a mecanizar, no sería necesaria.

Sarria, 11 de mayo de 2010

Enrique Montiel Sánchez

Saludos.