

TIC / IMPRESIÓN 3D

EXPERIENCIA TIC

IMPRESIÓN 3D EN UNIDAD DIDACTICA SOBRE ENGRANAJES

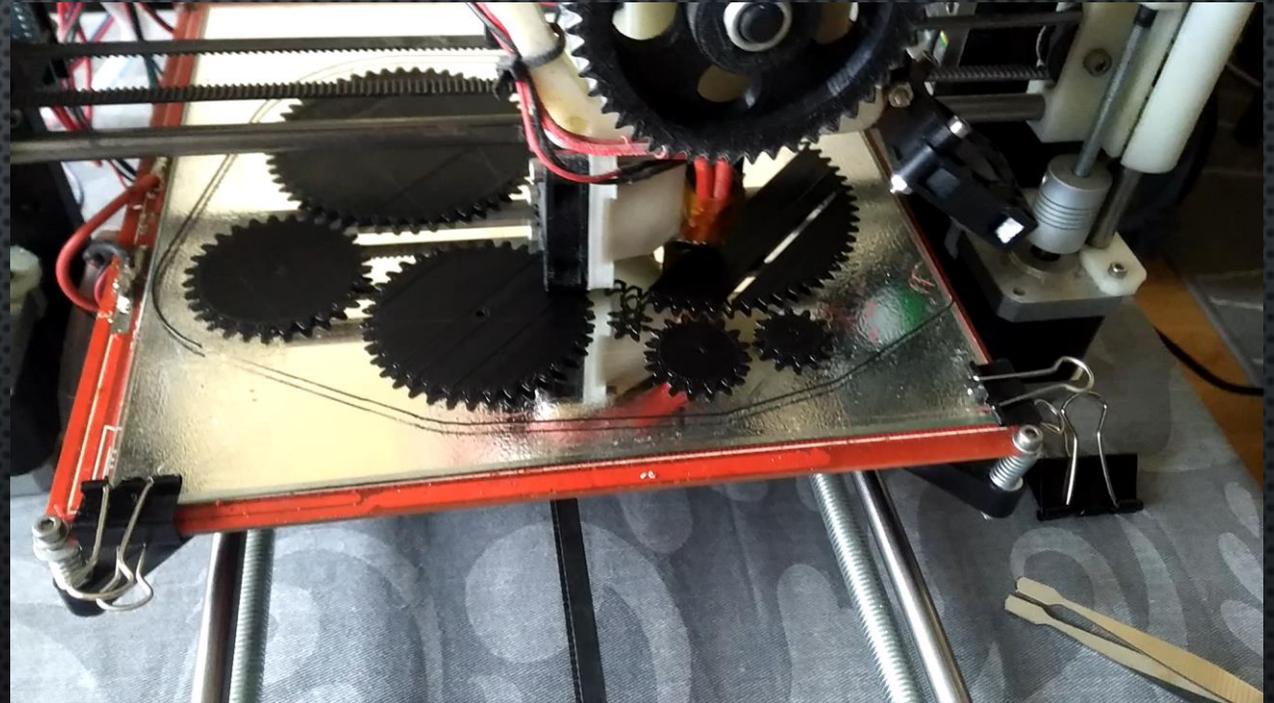
COMO UNA COLABORACIÓN CON LA PROFESORA DE TECNOLOGÍA, SE HA PREPARADO ESTA EXPERIENCIA PARA INTRODUCIR EL DISEÑO Y LA IMPRESIÓN 3D COMO RECURSOS TIC DENTRO DE LA UNIDAD DIDACTICA SOBRE ENGRANAJES QUE TENIAN PREPARADA.

LA IDEA PRINCIPAL ES INTRODUCIR LAS NUEVAS TEGNOLOGIAS Y LOS RECURSOS TIC PARA LLAMAR LA ATENCIÓN DE LOS ALUMNOS SOBRE EL TEMA, DE ESTA MANERA LOS CONOCIMIENTOS SOBRE ENGRANAJES SERAN MAS ATRACTIVOS PARA ELLOS, Y ADEMAS APRENDERAN SOBRE DISEÑO E IMPRESIÓN 3D.

DISEÑO E IMPRESIÓN 3D DE LOS ENGRANAJES

LOS ALUMNOS TRABAJARÁN CON
LAS HERRAMIENTAS DE DISEÑO E
IMPRESIÓN 3D PARA CREAR LOS
ENGRANAJES NECESARIOS PARA LA
EXPERIENCIA

VIDEO (COLOCARSE ENCIMA Y PULSAR PLAY)
IMPRESORA 3D FABRICANDO LOS ENGRANAJES



ENGRANAJES SENTIDO DE GIRO

COMPROBACIÓN DE LA INVERSIÓN
DE GIRO EN UN TREN DE
ENGRANAJES

VIDEO (COLOCARSE ENCIMA Y PULSAR PLAY)
TREN DE ENGRANAJES – SENTIDO DE GIRO



ENGRANAJES

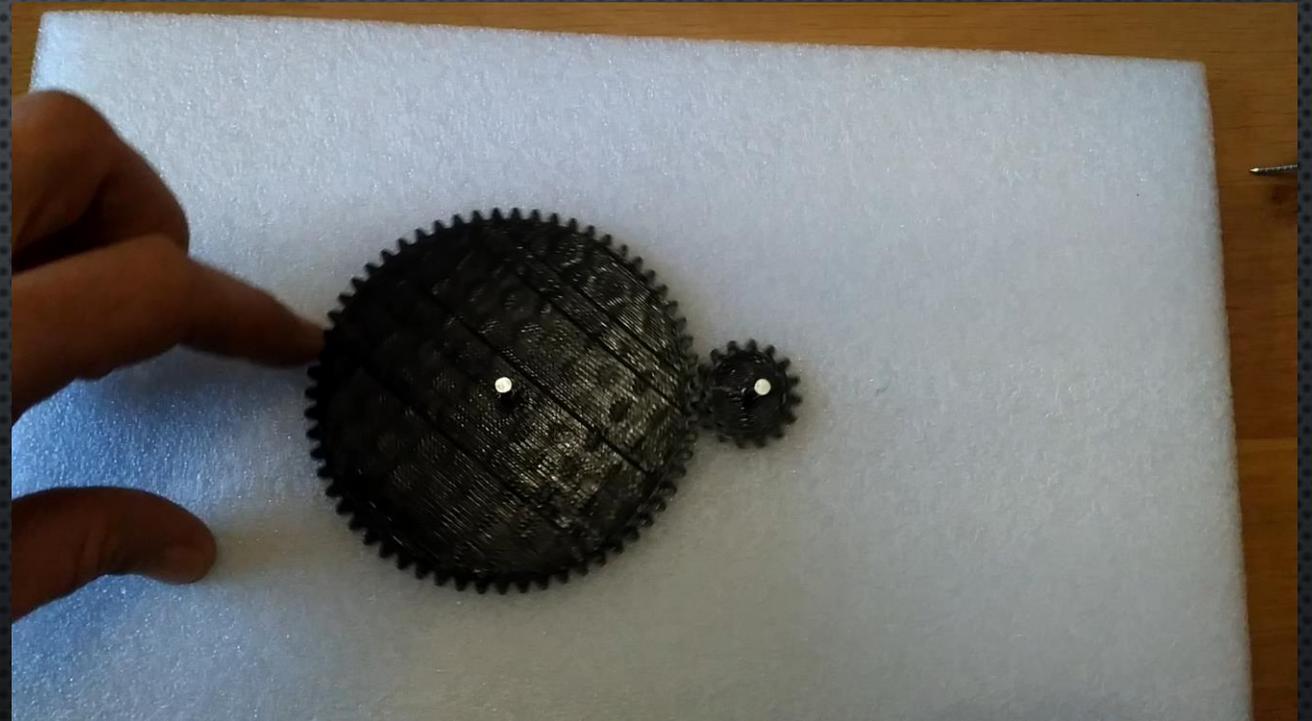
RELACIÓN DE MULTIPLICACIÓN

COMPROBACIÓN DE LA RELACIÓN DE MULTIPLICACIÓN SEGUN EL NÚMERO DE DIENTES DE LA RUEDA CONDUCTORA Y DE LA RUEDA CONDUcida

$N_{\text{CONDUCTORA}} > N_{\text{CONDUcida}}$

VIDEO (COLOCARSE ENCIMA Y PULSAR PLAY)

TREN DE ENGRANAJES – RELACIÓN DE MULTIPLICACIÓN



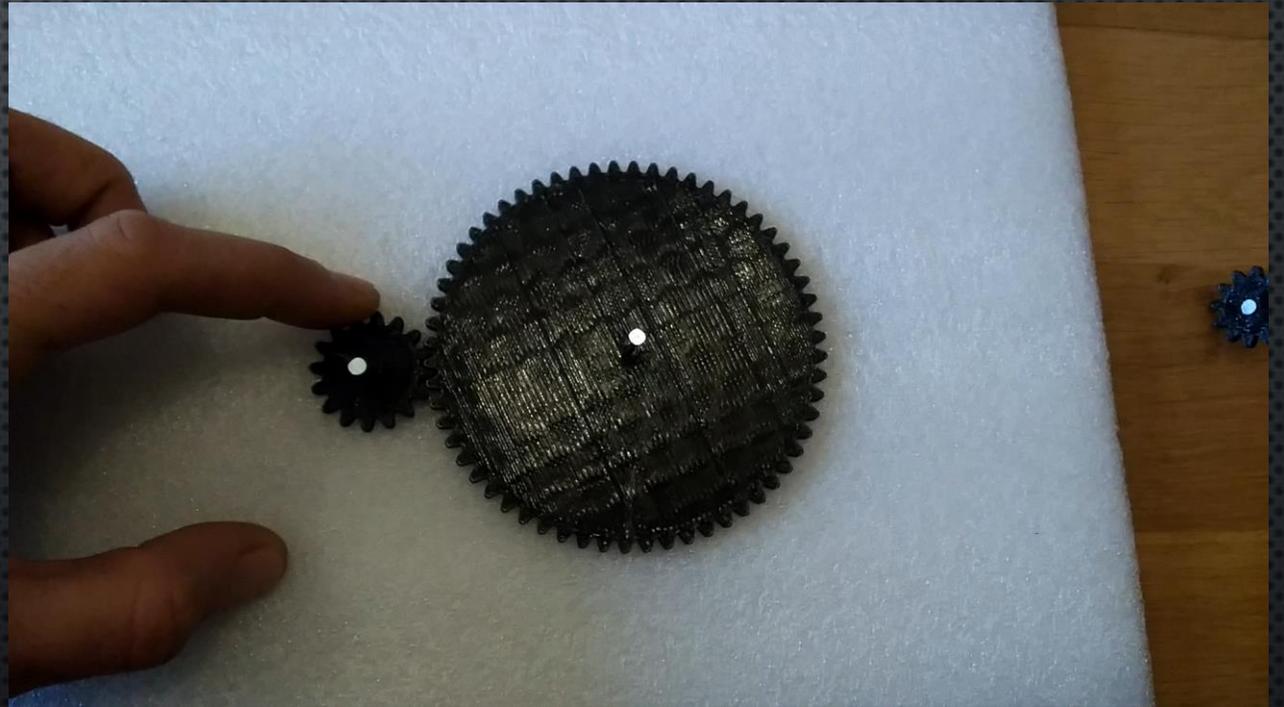
ENGRANAJES RELACIÓN DE DESMULTIPLICACIÓN

COMPROBACIÓN DE LA RELACIÓN DE
MULTIPLICACIÓN SEGUN EL NÚMERO DE
DIENTES DE LA RUEDA CONDUCTORA Y
DE LA RUEDA CONDUCTIDA

$$N_{\text{CONDUCTORA}} < N_{\text{CONDUCTIDA}}$$

VIDEO (COLOCARSE ENCIMA Y PULSAR PLAY)

TREN DE ENGRANAJES – RELACIÓN DE DESMULTIPLICACIÓN



CONCLUSIONES

INTRODUCIR LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS Y LAS TIC PARA TRABAJAR LOS CONOCIMIENTOS Y CONCEPTOS TEORICOS ES FUNDAMENTAL PARA HACERLOS MÁS CERCANOS Y ATRACTIVOS A LOS ALUMNOS

ES IMPORTANTE QUE LOS ALUMNOS TRABAJEN Y ESTEN ACOSTRUMBRADOS A TRABAJAR CON HERRAMIENTAS TIC, CADA DIA MAS UTILIZADAS Y DEMANDADAS EN TODOS LOS CAMPOS, NO SOLO EN LA TECNOLOGÍA.