



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO

# Portafolio de Tecnologías

## CABEZALES PARA LA EXTRUSIÓN DE PERFILES DE MADERA PLÁSTICO (OTL MB-09)

### Propiedad Intelectual

N° Registro de patente:  
48093, INAPI.  
Titular: UBB

### Propuesta Tecnológica:

Dispositivo adaptado para una extrusora para el proceso de extrusión de perfiles, que se inserta sobre el eje de alimentación del material polimérico a extrudir y permite obtener componentes o elementos constructivos elaborados en base a compuestos madera-plástico.

### Oportunidad de Negocio

Cliente a través de  
licenciamiento

### Ventajas de la Tecnología:

Permite la elaboración de perfiles para la fabricación de componentes o elementos constructivos en base a materiales compuestos madera-plástico con alto desempeño frente a ambientes de alta humedad. Además, permite usar materias primas recicladas, principalmente envases y bolsas plásticas, junto a residuos forestales, madereros y agrícolas que son un 10% más económicas.

### Estado de Desarrollo

TRL 4: Una unidad de prototipo a escala de laboratorio en entorno controlado



### Aplicación Comercial:

Esta metodología está dirigida a la industria manufacturera del plástico orientada a los sistemas de fabricación de materiales compuestos mediante el proceso de extrusión, donde Chile no cuenta con la tecnología de cabezales para el mismo sistema.



Madera y Biomateriales