



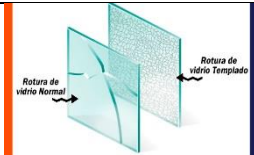





1) Investigar una aplicación de ingeniería de los materiales mencionados en clase

Material	Aplicación	Propiedades	Foto
Metal ferroso	Construcción de estructuras como vigas y columnas en edificios y puentes	Alta resistencia a la tracción, facilidad de fabricación y costo relativamente bajo	
Metal no ferroso	Fabricación de carrocerías de aviones	Ligereza, resistencia a la corrosión y buena conductividad térmica.	
Cerámico tradicional	Ladrillos para construcción	Alta resistencia a la compresión, estabilidad dimensional y bajo costo.	
Nuevo cerámico	Revestimientos de componentes en sistemas de frenos de automóviles de alto rendimiento	Su alta resistencia al desgaste, baja densidad, y excelente capacidad para disipar el calor lo hacen ideal para condiciones de frenado extremo	
Vidrio	Ventanas de seguridad para automóviles	Alta resistencia a impactos y comportamiento seguro al fracturarse (se rompe en pequeños fragmentos no filosos)	
Termoplástico	Tuberías para sistemas de agua potable y alcantarillado	Resistencia química, flexibilidad y facilidad de instalación	
Termofijo	Revestimientos y adhesivos estructurales en la industria aeroespacial	Alta resistencia mecánica y térmica, y excelente adherencia a múltiples superficies	
Elastómero	Neumáticos de vehículos	Alta elasticidad, resistencia al desgaste y buen comportamiento en una amplia gama de temperaturas	
Materiales compuestos	Chasis de autos deportivos de alta gama	Excelente relación resistencia-peso, rigidez y resistencia a la fatiga	