



# Recubrimiento por plasma

**Mejora de condiciones tribológicas de piezas y maquinaria en diferentes industrias.**

**Recubrimientos funcionales monocapa y multicapa mediante técnicas PAPVD para mejorar las propiedades de materiales convencionales como el acero y las aleaciones no ferrosas.**

## Mario Elkin Vélez Ruíz

Maestría en Física, Universidad de Antioquia.  
Pregrado en Física, Universidad de Antioquia.  
([linkedin.com/in/mario-elkin-velez-763b8a205](https://www.linkedin.com/in/mario-elkin-velez-763b8a205))

## Propiedad intelectual

### Patente de invención concedida en Colombia:

"Material ternario de Titanio, Níquel y Nitrógeno, ricos en nitrógeno en relación con el titanio"  
Patente No. 14179366.

### Patente de modelo de utilidad concedida en Colombia:

"Reactor dual asistido por plasma generado por microondas para ataque iónico y deposición de materiales" Patente No.CO10027016 .