

# SEGURIDAD Y SALUD EN LA INGENIERÍA EN GEOMÁTICA Y TOPOGRAFÍA

## TFG INGENIERÍA EN GEOMÁTICA Y TOPOGRAFÍA

Alumno:  
**ANTONIO LECHIGUERO ABIETAR**

Tutor:  
**RICARDO LÓPEZ ALBIÑANA**

### OBJETIVO

Se trata de identificar y evaluar los riesgos laborales generales del ingeniero en geomática y topografía para su posterior **eliminación y/o reducción** mediante la implantación de medidas preventivas. Así mismo se evalúa el riesgo por exposición a polvo de sílice, compuesto considerado cancerígeno por la nueva normativa.



### METODOLOGÍA



### RESULTADOS

Se obtiene el **nivel de riesgo** para cada uno de los riesgos laborales identificados y posteriormente se proponen **medidas** a implantar para su **eliminación y/o reducción**, minimizando así la probabilidad de sufrir un daño para la salud.

El índice calculado para la exposición a polvo de sílice se considera **ACEPTABLE**.

### CONCLUSIONES

Es posible la **reducción de la probabilidad** de sufrir un accidente por parte del ingeniero en geomática en la ejecución de sus tareas y se comprueba que **existe exposición a polvo de sílice** con lo que será preceptivo el cumplir con la normativa específica de referencia por exposición a agentes cancerígenos.

### BIBLIOGRAFÍA

- (1) "Método de Evaluación General de Riesgos", 1999%, (INSHT, Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo).
- (2) "UNE-EN 689:2019. Exposición en el lugar de trabajo. Medición de la exposición por inhalación de agentes químicos. Estrategia para verificar la conformidad con los valores límite de exposición profesional", 2019, (UNE, Asociación Española de Normalización).
- (3) "Guía Técnica para la evaluación y prevención de los riesgos presentes en los lugares de trabajo relacionados con agentes químicos", 2006, (INSHT, Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el trabajo).
- (4) "Guía de buenas prácticas para la eliminación de los riesgos producidos por la sílice cristalina respirable en las obras de construcción", 2019, (Fundación Laboral de la Construcción).