

Índice

1.- Introducción.....	1
1.1.- Motivación.....	1
1.2.- Antecedentes.....	4
1.3.- Objetivos.....	7
1.4.- Organización de la Tesis.....	8
2.- Contexto laboral y salud ocupacional.....	9
2.1.- Marco normativo. Estrategia de seguridad y salud ocupacional.....	9
2.2.- Mercado de trabajo.....	13
2.3.- Estructura productiva.....	16
2.4.- Condiciones de empleo.....	24
2.5.- Condiciones individuales.....	29
2.6.- Evolución de la seguridad y salud ocupacional.....	34
2.6.1.- Evolución de la siniestralidad en España.....	36
2.6.2.- Evolución de índices.....	38
2.6.2.1.- Índice de Incidencia.....	38
2.6.2.2.- Índice de Frecuencia.....	39
2.6.2.3.- Índice de Gravedad.....	43
2.6.2.4.- Duración Media de las Bajas.....	45
3.- Metodología de análisis.....	47
3.1.- Marco conceptual de factores y su incidencia en la siniestralidad.....	47
3.2.- Evaluación del riesgo e indicadores de salud ocupacional.....	50
3.3.- Toma de decisiones basadas en el riesgo.....	52
3.4.- Análisis cambios de tendencias en indicadores de salud ocupacional.....	53
3.5.- Modelos de regresión.....	56
3.5.1.- Modelo lineal generalizado (GLM).....	57
3.5.2.- Modelo Aditivo Generalizado (GAM).....	59
3.5.3.- Modelos de regresión. Lasso, Elastic Net y AdaLasso.....	61
4.- Estudios del comportamiento de indicadores y variables explicativas.....	67
4.1.- Análisis descriptivo.....	68
4.1.1.- Estudio descriptivo de las variables explicativas.....	69
4.1.2.- Estudio descriptivo de los principales indicadores de salud ocupacional.....	72
4.2.- Análisis de tendencias y detección de puntos de ruptura en la evolución temporal de indicadores de salud ocupacional en España en el periodo 1995-2017.....	73
4.3.- Análisis del efecto de factores económicos y estructurales en el comportamiento de indicadores de salud ocupacional.....	77
4.3.1.- Estudio del efecto en el índice de incidencia del producto interior bruto y los cambios en la legislación de salud laboral mediante un modelo GLM.....	77
4.3.2.- Estudio del efecto en el índice de incidencia de factores relativos a la estructura productiva mediante un modelo aditivo generalizado (GAM).....	82
4.3.3.- Estudio del efecto de variables relacionadas con el mercado de trabajo, la estructura productiva, las condiciones de empleo y las condiciones individuales mediante modelos de regresión Lasso, Elastic Net y AdaLasso.....	87
4.3.3.1.- Tasa de crecimiento anual de Duración Media de Las Bajas.....	93
4.3.3.2.- Tasa de crecimiento anual del Índice de Frecuencia.....	93
4.3.3.3.- Tasa de crecimiento anual del Índice de Gravedad.....	95
5.- Conclusiones y aportaciones.....	97
5.1.- Conclusiones.....	98
5.2.- Líneas de trabajo futuro.....	101
5.3.- Principales aportaciones.....	102
5.3.1.- Publicaciones en libros.....	103
5.3.2.- Publicaciones en revistas relacionadas con la Tesis.....	104

5.3.3.- Presentaciones realizadas en Congresos Internacionales.....	104
5.3.4.- Presentaciones realizadas en Congresos Nacionales	106
6.- Referencias	109
7.- Anexos.....	119
Anexo I.- Tablas	121
Anexo II.- Fundamentos normativos	149
Anexo II.1.- Disposiciones legales y normativa sobre seguridad y salud. Publicaciones BOE. Biblioteca Jurídica Digital.....	151
Anexo II.2.- Legislación Complementaria.....	156
Anexo III.- Organismos Públicos	163
Anexo III.1.- Ministerio de Trabajo y Economía Social.....	165
Anexo III.2.- Comunidades Autónomas	167