



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

PROCESO DE
COORDINACIÓN DE LAS
ENSEÑANZAS PR/CL/001



E.T.S. de Ing. de Caminos
Canales y P.

ANX-PR/CL/001-01

GUÍA DE APRENDIZAJE

ASIGNATURA

43000425 - Gestion Y Prevencion De Riesgos En Ingenieria

PLAN DE ESTUDIOS

04AG - Master Universitario En Ingenieria De Caminos, Canales Y Puertos

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2025/26 - Segundo semestre

Índice

Guía de Aprendizaje

1. Datos descriptivos.....	1
2. Profesorado.....	1
3. Competencias y resultados de aprendizaje.....	2
4. Descripción de la asignatura y temario.....	4
5. Cronograma.....	7
6. Actividades y criterios de evaluación.....	10
7. Recursos didácticos.....	15

1. Datos descriptivos

1.1. Datos de la asignatura

Nombre de la asignatura	43000425 - Gestion y Prevencion de Riesgos en Ingenieria
No de créditos	4.5 ECTS
Carácter	Optativa
Curso	Segundo curso
Semestre	Cuarto semestre
Período de impartición	Febrero-Junio
Idioma de impartición	Castellano
Titulación	04AG - Master Universitario en Ingenieria de Caminos, Canales y Puertos
Centro responsable de la titulación	04 - E.T.S. De Ing. De Caminos Canales Y P.
Curso académico	2025-26

2. Profesorado

2.1. Profesorado implicado en la docencia

Nombre	Despacho	Correo electrónico	Horario de tutorías *
Marcos Garcia Alberti (Coordinador/a)	Proyectos	marcos.garcia@upm.es	M - 12:00 - 14:00 J - 12:00 - 14:00
Ignacio De La Peña Zarzuelo	Proyectos.	i.delapena@upm.es	M - 12:30 - 14:30 J - 12:30 - 14:30
Ricardo Lorenzale Grande	Proyectos,	ricardo.lorenzale@upm.es	M - 12:30 - 14:30 J - 12:30 - 14:30

Ruben Muñoz Pavon	Proyectos.	ruben.mpavon@upm.es	M - 12:30 - 14:30 J - 12:30 - 14:30
Miguel Nuñez Fernandez	Proyectos.	miguel.nunezf@upm.es	M - 12:30 - 14:30 J - 12:30 - 14:30
Miguel Gonzalez Fabre	Proyectos	miguel.gfabre@upm.es	Sin horario.

* Las horas de tutoría son orientativas y pueden sufrir modificaciones. Se deberá confirmar los horarios de tutorías con el profesorado.

3. Competencias y resultados de aprendizaje

3.1. Competencias

CGP01 - Capacitación científico-técnica y metodológica para el reciclaje continuo de conocimientos y el ejercicio de las funciones profesionales de asesoría, análisis, diseño, cálculo, proyecto, planificación, dirección, gestión, construcción, mantenimiento, conservación y explotación en los campos de la ingeniería civil. Incorpora las competencias CB6, CB7 y CB8

CGP02 - alternativas válidas, elegir la óptima y plasmarla adecuadamente, previendo los problemas de su construcción, y empleando los métodos y tecnologías más adecuadas, tanto tradicionales como innovadores, con la finalidad de conseguir la mayor eficacia y favorecer el progreso y un desarrollo de la sociedad sostenible y respetuoso con el medio ambiente. Incorpora las competencias CB6, CB7 y CB8.

CGP04 - Conocimiento de la historia de la ingeniería civil y capacitación para analizar y valorar las obras públicas en particular y de la construcción en general. Incorpora las competencias CB6, CB7 y CB8.

CGP06 - Conocimiento para aplicar las capacidades técnicas y gestoras en actividades de I+D+i dentro del ámbito de la ingeniería civil. Incorpora las competencias CB6, CB7 y CB8.

CGP12 - Capacidad para planificar, diseñar y gestionar infraestructuras, así como su mantenimiento, conservación y explotación. Incorpora las competencias CB6, CB7 y CB8.

CGP17 - Capacidad de aplicación de técnicas de gestión empresarial y legislación laboral. Incorpora las competencias CB6, CB7 y CB8.

CT2 - Polivalencia y capacidad de aprendizaje autónomo. Desarrolla la competencia transversal 5ª del Real Decreto.

CT4 - Capacidad de organizar y dirigir los esfuerzos de un equipo. Desarrolla la competencia transversal 5ª de la normativa UPM.

3.2. Resultados del aprendizaje

RA4 - Valora con criterio científico-técnico y aplica recursos computacionales al proyecto, ejecución, conservación y explotación de infraestructuras, y a la predicción de sus efectos medioambientales.

RA1 - Formula y resuelve problemas matemáticos y numéricos avanzados de ingeniería civil, identificando sus diferentes componentes científicos y técnicos y seleccionando y acoplando con eficacia los métodos de resolución.

RA2 - Aplica con carácter predictivo las leyes generales de la termomecánica de los medios continuos en mecánica de fluidos, mecánica de sólidos y materiales, mecánica de suelos y teoría de estructuras

RA3 - Aplica los modelos de Hidráulica Técnica fundamentados en la Mecánica de Fluidos y orientados al diseño y la explotación de obras hidráulicas y recursos hidráulicos y a la predicción de sus efectos medioambientales

RA5 - Conoce los fundamentos económicos teóricos y metodológicos de las técnicas de financiación, planificación, explotación, y gestión empresarial y laboral aplicadas a las infraestructuras y servicios de ingeniería civil.

RA60 - Aplica los principios de la hidráulica técnica al diseño de obras fluviales

4. Descripción de la asignatura y temario

4.1. Descripción de la asignatura

La asignatura "Gestión y Prevención de riesgos en Ingeniería" proporciona un enfoque global de la gestión de riesgos, para cualquier tipo de proyecto. Haciendo hincapié en proyectos constructivos de cualquier tipología estructural.

La asignatura abarca desde los conceptos más básicos para comprender la gestión del riesgo hasta la aplicación de diferentes técnicas para la cuantificación de los mismos.

La metodología basada en proyectos es la utilizada como mecanismo de aprendizaje. Esto hace que la asignatura se base en numerosos ejemplos prácticos reales que servirán como ejemplo al alumno para desarrollar su propio proyecto en la asignatura.

4.2. Temario de la asignatura

1. Tema 1. Introducción a la gestión de riesgos. Definición, identificación y tipos.
 - 1.1. Conceptos iniciales
 - 1.2. Instituciones destacadas
 - 1.3. Administración y gestión de riesgos
 - 1.4. Mapas de riesgo
2. Tema 2. Normativas aplicables ala gestión de riesgos.
 - 2.1. Normativas aplicables
 - 2.2. ISO 31000/ IEC 31010 / TR 31004
 - 2.3. Marcos de control de riesgos
 - 2.4. COSO
 - 2.5. PMBOK
3. Tema 3. La planificación de la gestión de riesgos.
 - 3.1. Fases en la planificación de riesgos
 - 3.2. Definición, alcance, contexto y criterios
 - 3.3. Apreciación del riesgo

- 3.4. Tratamiento del riesgo
- 3.5. Registro e informe
- 4. Tema 4. La empresa en la gestión de riesgos
 - 4.1. El mundo VUCA
 - 4.2. Riesgos globales
 - 4.3. Estándares de gestión de riesgos
 - 4.4. Sistemas GRC
 - 4.5. Recursos útiles en la empresa
- 5. Tema 5. El gestor de riesgos y la transferencia del riesgo.
 - 5.1. Visión profesional
 - 5.2. Responsabilidades CRO
 - 5.3. Salidas profesionales
 - 5.4. La transferencia del riesgo
- 6. Tema 6. Riesgos en la fase de diseño.
 - 6.1. Conceptos generales
 - 6.2. Integración de la prevención en el diseño
 - 6.3. Soluciones técnicas y específicas
- 7. Tema 7. Riesgos en proyectos de infraestructuras.
 - 7.1. Introducción
 - 7.2. Obras lineales
 - 7.3. Proyectos urbanos
- 8. Tema 8. Riesgos en la planificación temporal.
 - 8.1. Definiciones generales
 - 8.2. Reseñas históricas
 - 8.3. Métodos de programación
 - 8.4. Ejemplos prácticos
- 9. Tema 9. Riesgos en la planificación económica.
 - 9.1. Definición y fases
 - 9.2. Fases de planificación

9.3. Fase de estimación

9.4. Fase de realización de presupuesto

9.5. Financiación

10. Tema 10. Riesgos en proyectos con la administración pública.

10.1. Definiciones

10.2. Agentes intervinientes en la gestión del riesgo

10.3. Riesgos comunes

10.4. Legislación y figuras

11. Tema 11. Análisis cualitativo y cuantitativo de riesgos.

11.1. Gestión de riesgos según el PMBOK

11.2. Análisis cualitativo

11.3. Análisis cuantitativo

11.4. Simulación de Montecarlo

5. Cronograma

5.1. Cronograma de la asignatura *

Sem	Actividad tipo 1	Actividad tipo 2	Tele-enseñanza	Actividades de evaluación
1	Tema 1 Duración: 03:15 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
2	Tema 2 Duración: 02:15 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Caso Práctico - Cuestionario Duración: 01:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación			Caso práctico-Cuestionario TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación Progresiva Presencial Duración: 01:00
3	Tema 3 Duración: 02:15 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Caso Práctico - Cuestionario Duración: 01:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación			Caso práctico-Cuestionario TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación Progresiva Presencial Duración: 01:00
4	Tema 4 Duración: 02:15 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Caso Práctico - Cuestionario Duración: 01:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación			Caso práctico-Cuestionario TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación Progresiva Presencial Duración: 01:00
5	Tema 5 Duración: 02:15 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Caso Práctico - Cuestionario Duración: 01:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación			Caso práctico-Cuestionario EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación Progresiva Presencial Duración: 01:00
6	Tema 6 Duración: 02:15 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Caso Práctico - Cuestionario Duración: 01:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación			Caso práctico-Cuestionario EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación Progresiva Presencial Duración: 01:00

7	<p>Tema 7 Duración: 02:15 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Caso Práctico - Cuestionario Duración: 01:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación</p>			<p>Caso práctico-Cuestionario EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación Progresiva Presencial Duración: 01:00</p>
8	<p>Tema 8 Duración: 02:15 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Caso Práctico - Cuestionario Duración: 01:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación</p>			<p>Caso práctico-Cuestionario EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación Progresiva Presencial Duración: 01:00</p>
9	<p>Tema 9 Duración: 02:15 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Caso Práctico - Cuestionario Duración: 01:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación</p>			<p>Caso práctico-Cuestionario EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación Progresiva Presencial Duración: 01:00</p>
10		<p>Presentación Intermedia de los Trabajos Duración: 02:15 OT: Otras actividades formativas / Evaluación</p>		<p>Presentación intermedia de trabajos PI: Técnica del tipo Presentación Individual Evaluación Progresiva Presencial Duración: 02:15</p>
11		<p>Parcial 1 de la asignatura Duración: 01:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación</p>		<p>Parcial 1 de la asignatura EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación Progresiva Presencial Duración: 01:00</p>
12	<p>Tema 10 Duración: 02:15 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Caso Práctico - Cuestionario Duración: 01:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación</p>			<p>Caso práctico-Cuestionario EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación Progresiva Presencial Duración: 01:00</p>
13	<p>Tema 11 Duración: 02:15 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Caso Práctico - Cuestionario Duración: 01:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación</p>			<p>Caso práctico-Cuestionario EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación Progresiva Presencial Duración: 01:00</p>
14		<p>Presentación final de los Trabajos Duración: 02:15 OT: Otras actividades formativas / Evaluación</p>		<p>Presentación final de trabajos PI: Técnica del tipo Presentación Individual Evaluación Progresiva Presencial Duración: 02:15</p>

15		Parcial 2 de la asignatura Duración: 01:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación		Parcial 2 de la asignatura EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación Progresiva Presencial Duración: 01:00
16				
17				Examen final asignatura. EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación Global Presencial Duración: 02:00

Para el cálculo de los valores totales, se estima que por cada crédito ECTS el alumno dedicará dependiendo del plan de estudios, entre 26 y 27 horas de trabajo presencial y no presencial.

6. Actividades y criterios de evaluación

6.1. Actividades de evaluación de la asignatura

6.1.1. Evaluación (progresiva)

Sem.	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
2	Caso práctico-Cuestionario	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	Presencial	01:00	1%	3 / 10	CT2 CGP12 CGP01 CGP04
3	Caso práctico-Cuestionario	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	Presencial	01:00	1%	3 / 10	
4	Caso práctico-Cuestionario	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	Presencial	01:00	1%	3 / 10	CGP12 CGP01 CGP02 CGP04 CGP06
5	Caso práctico-Cuestionario	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	01:00	1%	3 / 10	CT2 CT4 CGP01
6	Caso práctico-Cuestionario	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	01:00	1%	3 / 10	CT2 CT4 CGP12 CGP01 CGP04 CGP06
7	Caso práctico-Cuestionario	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	01:00	1%	3 / 10	CGP02 CGP04
8	Caso práctico-Cuestionario	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	01:00	1%	3 / 10	
9	Caso práctico-Cuestionario	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	01:00	1%	3 / 10	CT2 CT4 CGP12 CGP04 CGP06

10	Presentación intermedia de trabajos	PI: Técnica del tipo Presentación Individual	Presencial	02:15	%	5 / 10	CGP12 CGP17 CGP02
11	Parcial 1 de la asignatura	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	01:00	20%	5 / 10	CGP12 CGP01 CGP04 CGP06
12	Caso práctico-Cuestionario	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	01:00	1%	3 / 10	CGP12 CGP02 CGP04
13	Caso práctico-Cuestionario	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	01:00	1%	3 / 10	CGP12 CGP01 CGP02 CGP04 CGP06
14	Presentación final de trabajos	PI: Técnica del tipo Presentación Individual	Presencial	02:15	50%	5 / 10	CGP01 CGP02 CGP06
15	Parcial 2 de la asignatura	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	01:00	20%	5 / 10	CT2 CT4 CGP12 CGP17 CGP01 CGP06

6.1.2. Prueba evaluación global

Sem	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
17	Examen final asignatura.	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	100%	5 / 10	CT2 CT4 CGP12 CGP17 CGP01 CGP02 CGP04 CGP06

6.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

No se ha definido la evaluación extraordinaria.

6.2. Criterios de evaluación

MEDIANTE EVALUACIÓN CONTINUA

PE1. Parcial 1 20%

Descripción. Examen del contenido correspondiente a la primera mitad de la asignatura. Consistirá en un examen tipo test de 30 preguntas aleatorias. El examen tendrá una duración de 50 minutos.

Criterios de calificación. La calificación se entregará sobre 10 puntos, siendo necesario un 5 sobre 10 para aprobar y un 3 sobre 10 para poder liberar materia.

Momento y lugar. Los determina la Jefatura de Estudios.

Nota: en caso de que sea preciso, el examen se realizará por medios telemáticos.

PE2. Parcial 2 o Examen Final 20% o 40%

Descripción. Constará de dos partes en función de la nota obtenida en PE1.

En caso de que el alumno haya aprobado o sacado más de un 3 sobre 10 en el PE1, solo ha de examinarse del contenido de la asignatura relativo al segundo Parcial. En este caso, el examen será un tipo test de duración 50 minutos con un total de 30 preguntas.

En caso de que el alumno no haya obtenido la nota suficiente en el PE1 (3 sobre 10), deberá realizar el examen final de la asignatura que alberga todo el contenido de la misma. Tanto el correspondiente al primer parcial como al segundo. En este caso, el examen será un tipo test de 60 preguntas y una duración de 1h 30minutos.

Criterios de calificación. La calificación se realizará sobre 10 puntos, siendo necesario obtener un 5 para aprobar.

Momento y lugar. Los determina la Jefatura de Estudios.

Nota: en caso de que sea preciso, el examen se realizará por medios telemáticos.

PE3. Prácticas y ejercicios de clase 10%

Descripción. Ejercicios de carácter teórico-prácticos que se realizarán o bien durante el propio transcurso de la clase, o como tareas diarias o semanales a realizar por el alumno. El número de ejercicios o prácticas en cada

tema variará en función de la unidad correspondiente. El peso total de cada práctica o ejercicio será el mismo dentro de este PE3, obteniendo dicha calificación mediante una media simple de entre todas las notas obtenidas.

Criterios de calificación. Se puntuará de 0 a 10 cada uno de los ejercicios o memoria de prácticas, dependiendo del grado de participación y de la calidad en la realización de los ejercicios propuestos.

Momento y lugar. Los ejercicios de clase se resolverán al final o durante la sesión. En función de la organización de jefatura de estudios, las prácticas o ejercicios podrán realizarse en el aula correspondiente o en el propio Laboratorio BIM.

Nota: en caso de que la docencia se realice online, se realizarán actividades con entregas telemáticas.

PE4. Proyecto 50%

Descripción. El alumno deberá realizar un proyecto cuyas pautas se irán definiendo en mayor medida en el aula. El estudiante deberá realizar 3 entregas principales: Selección de proyecto/Rol, entrega intermedia de proyecto y entrega final de proyecto.

En la selección de proyecto/Rol el alumno deberá entregar al inicio de la asignatura, un documento que refleje la selección del trabajo, proyecto o rol escogido, a fin de que el profesorado dé el visto bueno a dicha selección.

En la entrega intermedia, ubicada a mitad de la asignatura, el alumno deberá presentar los avances en el proyecto hasta dicha fecha. En dicha sesión, se dará una retroalimentación al alumno para guiarle en los desarrollos futuros de la asignatura.

En la entrega final, el alumno ha de presentar y entregar un documento con el proyecto escogido totalmente finalizado.

Criterios de calificación. Se puntuará de 0 a 10 las entregas intermedias y finales. La calificación del PE4 será la mayor entre la calificación de la entrega final o la media de la calificación intermedia y la calificación final.

Momento y lugar. Al inicio, mitad y final de la asignatura. Las presentaciones se realizarán o bien en el aula asignada por jefatura de estudios o en el Laboratorio BIM.

Nota: en caso de que la docencia se realice online, se realizarán actividades con entregas telemáticas.

Calificación final de la asignatura mediante evaluación continua.

La calificación final será la media de la calificación de cada prueba de evaluación, ponderada por su correspondiente peso. La ecuación que recoge la calificación final de la asignatura es la siguiente:

$$\text{Nota Eva. Continua} = \text{PE1}(20\%) + \text{PE2}(20\%) + \text{PE3}(10\%) + \text{PE4}(50\%)$$

$$\text{O bien, Nota Eva. Continua} = \text{PE2}(40\%) + \text{PE3}(10\%) + \text{PE4}(50\%)$$

Siendo esta última la ecuación a aplicar en caso de que el alumno haya tenido que presentarse al PE2 con toda la materia del curso. Para superar la asignatura se deberá alcanzar una nota final igual o superior a 5 sobre 10.

MEDIANTE EVALUACIÓN FINAL

PE5. Examen final 100%

Descripción. La calificación de la asignatura mediante ?solo prueba final? únicamente se basa en la nota obtenida en un examen final que comprende toda la materia de la asignatura. El examen constará de 2 partes.

La primera parte será se basa en un cuestionario tipo Test de 60 preguntas con una duración de 60 minutos. La segunda parte estará formada por ejercicios teóricos-prácticos relativos a cualquier tema de la asignatura en su totalidad. La duración de esta segunda parte será de 60 minutos.

Criterios de calificación. Se puntuará de 0 a 10 cada una de las dos partes. La calificación final mediante ?solo prueba final? se obtendrá a partir de la media de la primera parte y de la segunda parte.

Momento y lugar. Los determina la Jefatura de Estudios.

Nota: en caso de que sea preciso, el examen se realizará por medios telemáticos.

Calificación final de la asignatura mediante ?solo prueba final?

La calificación final de la asignatura será la puntuación obtenida en el examen final (PE5).

Para aprobar la asignatura, la calificación final debe ser igual o superior a 5.

7. Recursos didácticos

7.1. Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	Tipo	Observaciones
PROYECTOS. Ignacio Morilla Abad. 2001.	Bibliografía	
Guía de los Fundamentos de la Dirección de Proyectos (Guía del PMBOK). Sexta Edición. Project Management Institute, 2017.	Bibliografía	
DIRECCION INTEGRADA DE PROYECTOS. DIP. Rafael de Heredia 1998	Bibliografía	
CURSO DE GESTION DE PROYECTOS. Manual del alumno. Cano, JL; Rebollar, R.; Saenz	Bibliografía	
ICB 4.0 Bases para la competencia en Dirección de Proyectos. IPMA. AEIPRO.2019	Bibliografía	
UNE EN 31010 Gestión del Riesgo. Técnicas de apreciación del riesgo. Mayo 2011.	Bibliografía	
GESTION INTEGRADA DE PROYECTOS. Marcos Serer Figueroa. 2001.	Bibliografía	
UNE 157001:2002. Criterios generales para la elaboración de proyectos.	Bibliografía	

Real Decreto Legislativo 3/2011 de 14 de noviembre por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Contratos del Sector Público sustituyendo a la Ley 30/2007 que está derogada por dicho RD 3/2011.	Bibliografía	
LEY 31/99 de ordenación de la edificación y el CTE (Decreto 314/2005)	Bibliografía	
Teoría General del Proyecto II. Ingeniería de Proyectos. Manuel De Cos. 1997	Bibliografía	
UNE 31000. 2018. GESTION DE RIESGO. DIRECTRICES.	Bibliografía	
? Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014.	Bibliografía	
? Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento general de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas.	Bibliografía	
Fundamentals of risk management: understanding, evaluating and implementing effective risk management. Kogan Page Publishers	Bibliografía	
Gestión de riesgos ambientales urbanos	Bibliografía	

Mapa de riesgos: Identificación y gestión de riesgos.	Bibliografía	
---	--------------	--