

REF.	TÉCNICA	APLICACIÓN EN LA EVALUACION DEL RIESGO	ALCANCE	HORIZONTE TEMPORAL	NIVEL DE DECISIÓN	INFORMACION DE ENTRADA/DATOS NECESARIOS	EXPERIENCIA ESPECIALISTAS	CUANTITATIVO CUALITATIVO	TIEMPO Y COSTE REQUERIDO
		Identificación, análisis, evaluación, control y tratamiento.	1- Empresa. 2-Proyecto/departamento. 3-Equipo/procesos.	Corto Medio Largo	1. Estratégica. 2. Operacional. 3. Táctica.	Alta Media Baja	Baja: Jornada (2 días). Moderada: Curso (+ 2 días). Alta: Experiencia especializada.	1. Cuantitativa 2. Cualitativa 3. Semicuantitativa	1- Alto 2-Medio 3-Bajo
<b>TÉCNICAS DE OPINIÓN DE EXPERTOS</b>									
B.1.2	Tormenta de ideas (Brainstorming)	Opiniones	Cualquiera	Cualquier	Cualquiera	Ninguna	Baja/Moderada	Cualitativa	Bajo
B.1.3	Técnica Delphi	Opinión expertos	Cualquiera	Cualquier	Cualquiera	Ninguna	Moderada	Cualitativa	Medio
B.1.4	Grupo nominal de técnicas	Opiniones	Cualquiera	Cualquier	Cualquiera	Ninguna	Baja	Cualitativa	Medio
B.1.5	Entrevistas estructuradas y semiestructuradas	Cuestionarios	Cualquiera	Cualquier	Cualquiera	Ninguna	Moderada	Cualitativa	Alto
B.1.6	Encuestas (estudios)	Opiniones	Cualquiera	Medio/largo	2 o 3	Baja	Moderada	Cualitativa	Alto
<b>TÉCNICAS DE IDENTIFICACIÓN</b>									
B.2.2	Listas de comprobación, clasificación y verificación	Identificar riesgos o controles	2 ó 3	Corto/medio	Cualquiera	Alta (desarrollo) / Baja	Baja/Moderada	Cualitativa	Bajo/medio
B.2.3	Modos de fallo y efecto (FMEA) y críticos (FMECA)	Identificar riesgos	2 ó 3	Cualquier	2 o 3	Depende de la aplicación	Moderada	Cualquiera	Bajo/alto
B.2.4	Riego operacional HAZOP	Identificar y analizar riesgos	3	Medio/largo	2 o 3	Media	Alta (administrador) / moderada (equipo)	Cualitativa	Medio/alto
B.2.5	Análisis de escenario	Identificar riesgos y análisis de consecuencias.	Cualquiera	Medio o largo	Cualquiera	Baja/media	Moderada	Cualitativa	Bajo/medio
B.2.6	Técnica ¿Qué pasaría si? (WHAT IF)	Identificar riesgo	1 ó 2	Medio/largo	1 o 2	Media	Baja/media	Cualitativa	Bajo/medio
<b>TÉCNICAS DE ANÁLISIS DE FUENTES Y FACTORES DE RIESGO</b>									
B.3.2	Aproximación cindymica	Identificar factores de riesgo	1 ó 2	Cualquier	1	Baja	Moderada	Cualitativa	Alto
B.3.3	Método espina de pez (ISHIKAWA)	Analizar fuentes de riesgos	Cualquiera	Cualquier	Cualquiera	Baja	Baja/Moderada	Cualitativa	Bajo
<b>TÉCNICAS DE CONTROLES</b>									
B.4.2	Análisis de corbata (BOW TIE)	Análisis de control o descripción riesgo.	2 ó 3	Cualquier	Cualquiera	Baja	Baja/Moderada	Cualitativa	Bajo
B.4.3	Análisis de riesgos y control de puntos críticos (HACCP)	Analizar controles	2 ó 3	Corto/medio	2 o 3	Media	Moderada	Cualitativa	Medio
B.4.4	Análisis de la protección por estratos (LOPA)	Analizar controles	3	Cualquier	2 o 3	Media	Moderada/alta	Cuantitativa	Medio/alto
<b>TÉCNICAS DEL ANALISIS DE CONSECUENCIAS, PROBABILIDAD Y RIESGOS</b>									
B.5.2	Análisis bayesiano	Análisis de probabilidad	Cualquiera		Cualquiera	Media	Alta	Cuantitativa	Medio
B.5.3	Redes bayesianas	Identificar riesgos, evaluar y toma decisiones	Cualquiera		Cualquiera	Media	Alta	Cuantitativa	Medio/alto
B.5.4	Análisis de impacto del negocio (BIA)	Analizar controles y consecuencias	1	Cualquier	2	Media	Baja	Cuantitativa	Medio
B.5.5	Análisis de árbol-evento (ETA)	Analizar controles y consecuencias	2 ó 3	Cualquier	Cualquiera	Baja/media	Moderada	Cualquiera	Media
B.5.6	Análisis de árbol-falla (FTA)	Analizar probabilidades y causas	2 ó 3	Medio	2 ó 3	Alta (análisis cuantitativo)	Depende de la complejidad	Cualquiera	Medio/alto

REF.	TÉCNICA	APLICACIÓN EN LA EVALUACION DEL RIESGO	ALCANCE	HORIZONTE TEMPORAL	NIVEL DE DECISIÓN	INFORMACION DE ENTRADA/DATOS NECESARIOS	EXPERIENCIA ESPECIALISTAS	CUANTITATIVO CUALITATIVO	TIEMPO Y COSTE REQUERIDO
		Identificación, análisis, evaluación, control y tratamiento.	1- Empresa. 2-Proyecto/departamento. 3-Equipo/procesos.	Corto Medio Largo	1. Estratégica. 2. Operacional. 3. Táctica.	Alta Media Baja	Baja: Jornada (2 días). Moderada: Curso (+ 2 días). Alta: Experiencia especializada.	1. Cuantitativa 2. Cualitativa 3. Semicuantitativa	1- Alto 2-Medio 3-Bajo
B.5.7	Análisis de causa-consecuencia (CCA)	Analizar causas y consecuencias	2 ó 3	Cualquier	2 ó 3	Media/alta	Moderada/alta	Cuantitativa	Medio/alto
B.5.8	Análisis de fiabilidad humana (HRA)	Analizar riesgos y fuentes de riesgo	2 ó 3	Cualquier	2 ó 3	Media	Alto	Cualitativa / semicuantitativa	Medio a alto
B.5.9	Análisis Markov	Analizar probabilidad	3	Cualquier	2 ó 3	Media/alta	Alta	Cuantitativa	Medio
B.5.10	Simulación Monte Carlo	Analizar probabilidad	Cualquiera	Cualquier	Cualquiera	Media	Alta	Cuantitativa	Medio/alto
B.5.11	Evaluación del riesgo toxicológico (ambiental)	Valorar riesgo	3	Medio/largo	2 ó 3	Alta	Alta	Cuantitativa	Alto
B.5.12	Valor en riesgo (VAR)	Analizar riesgo	1	Corto	3	Alta	Alta	Cuantitativa	Medio
B.5.13	Valor en riesgo condicional (CVaR) o déficit esperado (ES)	Analizar probabilidad y consecuencias	1	Corto	3	Alta	Alta	Cuantitativa	Medio
<b>TÉCNICAS PARA ANALIZAR DEPENDENCIAS E INTERACCIONES</b>									
B.6.1	Mapa causal	Analizar causas	2 ó 3	Corto/medio	2 ó 3	Media	Moderada	Cualitativa	Medio
B.6.2	Análisis de impacto cruzado	Analizar probabilidades y causas	Cualquiera	Corto/medio	Cualquiera	Baja a alta	Moderada/alta	Cuantitativa	Medio/alto
<b>TÉCNICAS PARA TOMA DE DECISIONES</b>									
B.7.2	Análisis de coste-beneficio (CBA)	Toma de decisiones	Cualquiera	Corto/medio	Cualquiera	Media/alta	Moderada/alta	Cuantitativa	Medio/alto
B.7.3	Análisis de árbol de decisiones	Comparar opciones	Cualquiera	Cualquier	2	Baja/media	Moderada	Cuantitativa	Medio
B.7.4	Teoría del juego	Decidir entre diferentes opciones	1	Medio	1 ó 2	Alta	Alta	Cuantitativa	Medio/alto
B.7.5	Análisis de decisión multi-criterio (MCA)	Decidir entre diferentes opciones	Cualquiera	Cualquier	Cualquiera	Baja	Moderada	Cualitativa	Bajo/medio
<b>TÉCNICAS PARA EVALUAR LA IMPORTANCIA DEL RIESGO</b>									
B.8.2	Criterios de tolerancia al riesgo (ALARP y SFAIRP)	Evaluar riesgo	1		1 ó 2	Alta	Alta	Cuantitativa	Alto
B.8.3	Diagrama de frecuencia /número (F-N)	Evaluar riesgo	1	Cualquier	Cualquiera	Alta	Alta	Cuantitativa	Alto
B.8.4	Diagrama de Pareto	Fijar prioridades	Cualquiera	Cualquier	Cualquiera	Media	Moderada	Cualitativa	Bajo
B.8.5	Mantenimiento centrado en la fiabilidad (RCM)	Evaluar riesgo. Decidir controles.	2 ó 3	Medio	2 ó 3	Media	Alta (administrador) / moderada (resto)	Cualquiera	Medio/alto
B.8.6	Índices de riesgo	Comparar riesgos	Cualquiera	Cualquier	Cualquiera	Media	Baja / Media (desarrollo)	Cualitativa	Bajo
<b>TÉCNICAS PARA INFORMACION Y REGISTRO DE RIESGOS</b>									
B.9.2	RegistroS de riesgo	Registro riesgos	Cualquiera	Cualquier	Cualquiera	Baja/media	Baja/Moderada	Cualitativa	Medio
B.9.3	Matriz de probabilidad/consecuencia	Informar sobre la evaluación de riesgo	Cualquiera	Cualquier	Cualquiera	Media	Baja / Media (desarrollo)	Cualitativa / semicuantitativa	Bajo
B.9.4	Curvas S	Representar riesgo y evaluarlo	Cualquiera	Cualquier	2 ó 3	Media/alta	Moderada/alta	Cuantitativa	Medio