

English terms	Spanish	German	French terms
absorption probability	probabilidad de absorción	Absorptions-Wahrscheinlichkeit	Probabilité d'absorption
absorbing state	estado absorbente	Absorptionszustand	Etat absorbant
acceptable risk	riesgo admisible	akzeptierbares Risiko	Risque acceptable
Akaike information criterion	criterio de información de Akaike	Akaike's Informationskriterium	Critère d'information Akaike
ALARP (As Low As Reasonably Practicable) principle	principio ALARP (tan bajo como razonablemente es factible)	ALARP Prinzip (so niedrig, wie vernünftigerweise praktikabel)	Principe ALARP (Aussi bas que raisonnablement possible)
aleatory uncertainty	incertidumbre aleatoria	aleatorische Unsicherheit	Incertitude aléatoire
allowable stress design method	método de diseño de las tensiones admisibles	erlaubte/zulässige Spannungsauslegungsmethode	Méthode de dimensionnement basée sur la contrainte admissible
Annual Exceedance Probability (AEP)	Probabilidad de excedencia anual	jährliche Überschreitungswahrscheinlichkeit	Probabilité de dépassement annuelle
anomaly	anormalmente	Anomalie	Anomalie
approximate methods	métodos aproximados	Näherungsverfahren	Méthodes approchées
Archimedean copula	copulas de Arquimedes o arquimedianas	Archimedische Copula	Copule Archimédienne
artificial neural network	redes neuronales artificiales	künstliches neuronales Netz	Réseau de neurones artificiel
assessing risk	estimando el riesgo / valorando el riesgo / evaluando el riesgo	Risikobeurteilung	Evaluation du risk
asymptotic distribution	distribución asintótica	asymptotische Verteilung	Distribution asymptotique
asymptotic theory	teoría asintótica	asymptotische Theorie	Théorie asymptotique
autocorrelation	autocorrelación	Autokorrelation	Autocorrélation
autocovariance	autocovarianza	Autokovarianz	Autocovariance
autocovariance function	función de autocovarianza	Autokovarianzfunktion	Fonction d'autocovariance
axioms of risk measure	axiomas de medida de riesgos	Axiome der Risikobemessung	Axiomes de la mesure du risque
back analysis	retroanálisis	Rückwärtsanalyse	Analyse inverse
basic events	suceso elemental / suceso básico	grundlegende Ereignisse	Evènements basiques
Bayes estimator	estimados Bayesiano	Bayes'scher Schätzer	Estimateur Bayésien
Bayes theorem	Teorema de Bayes	Satz von Bayes	Théorème de Bayes
Bayesian analysis	análisis Bayesiano	Bayes'sche Analyse	Analyse Bayésienne
Bayesian classification	clasificación Bayesianana	Bayes'sche Klassifikation	Classification Bayésienne

Bayesian decision	decisión Bayesiana	Bayes'sche Entscheidung	Décision Bayésienne
Bayesian estimation	estimación Bayesiana	Bayes'sche Schätzung	Estimation Bayésienne
Bayesian information criterion	criterio de información Bayesiano	Bayes'sches Informationskriterium	Critère d'information Bayésien
Bayesian mapping function	función de mapeado Bayesiano	Bayes'sche Projektionsfunktion	Fonction de cartographie Bayésienne
Bayesian Network	Red Bayesiana	Bayes'sches Netzwerk	Réseau Bayésien
Bayesian updating	actualización Bayesiana	Bayes'sche Aktualisierung	Mise à jour Bayésienne
behavior prediction	predicción del comportamiento	Verhaltensvorhersage	Prédiction du comportement
Bernoulli process	proceso de Bernoulli	Bernoulli-Prozess	Processus de Bernoulli
Bernoulli trial	ensayo de Bernoulli	Bernoulli Versuch	Essai de Bernoulli
bias	sesgo	Bias	Bias
bi-modal bounds	cotas bi-modales	bimodale Grenzen	Bornes à deux modes
bivariate copula	cópula bivariante	bivariate Copula	Copule bivariée
branch probabilities	probabilidades de las ramas	Zweigwahrscheinlichkeiten	Probabilités des branches
causal dependence	dependencia causal	Kausalzusammenhang	Dépendance causale
cautious estimate	estimación prudente / estimación conservadora	vorichtige Schätzung	Estimation conservatrice
central difference	diferencia central	zentrale Differenz	Différence centrale
Central Limt Theorem	Teorema Central del Límite	zentraler Grenzwertsatz	Théorème de la limite centrale
central tendency	tendencia central / posición central	zentrale Tendenz	Tendance centrale
chance	posibilidad / oportunidad	Gelegenheit	Chance
chaos	caos	Chaos	Chaos
characteristic values	valores característicos	charakteristische Werte	Valeurs caractéristiques
cluster sampling	muestreo por conglomerados	Cluster-Stichprobe	Echantillonnage en grappes
coefficient of risk aversion	coeficiente de aversión al riesgo	Risikoaversionskoeffizient	Coefficient d'aversion au risque
coefficient of variation	coeficiente de variación	Variationskoeffizient	Coefficient de variation
cognition	conocimiento	Kognition	Cognition
cognitive bias	sesgo de conocimiento / sesgo cognitivo / sesgo de percepción	kognitive Verzerrung	Biais cognitif
cognitive continuum theory	Teoría del continuo cognitivo	kognitive Kontinuumstheorie	Théorie du continuum cognitif
coherence	coherencia	Kohärenz	cohérence
collectively exhaustive	colectivamente exhaustivos	gemeinsam umfassend	Collectivement exhaustive

combinatorial analysis	análisis combinatorio	kombinatorische Analyse	Analyse combinatoire
complementary event	suceso complementario	komplementäres Ereignis	Evènement complémentaire
concordance	concordancia	Übereinstimmung	Concordance
conditional distribution	distribución condicional	bedingte Verteilung	Distribution conditionnelle
conditional expectation	esperanza condicional	bedingte Erwartung	Espérance conditionnelle
conditional probability	Probabilidad condicionada	bedingte Wahrscheinlichkeit	Probabilité conditionnelle
conditional variance	varianza condicional	bedingte Varianz	Variance conditionnelle
confidence interval	intervalo de confianza	Konfidenzintervall	Intervalle de confiance
conflict	conflicto	Konflikt	Conflit
conjugate direction method	método de la dirección conjugada	CG-Verfahren (conjugate-gradients), Methode der konjugierten Gradienten	Méthode du gradient conjugué
conjugate distribution	distribución conjugada	konjugierte Verteilung	Distribution conjuguée
consequence	consecuencia	Konsequenz	Conséquence
consistency	consistencia	Konsistenz	Consistance
continuous distribution	distribución continua	kontinuierliche Verteilung	Distribution continue
continuous random variable	variable aleatoria continua	kontinuierliche Zufallsvariable	Variable aléatoire continue
control variate	variable de control	Kontrollvariable	Variable de contrôle
controllable risk	riesgo controlable	beherrschbares Risiko	Risque contrôlable
convergence criteria	criterio de convergencia	Konvergenzkriterium	Critère de convergence
copula density function	función densidad de la cópula	Copula Dichte Funktion	Fonction de densité de la copule
copula function	función de cópula	Copula Funktion	Copule
correlated sampling	muestreo correlacionado	korrelierte Stichproben	Echantillonnage corrélé
correlation	correlación	Korrelation	Corrélation
correlation coefficient	coeficiente de correlación	Korrelationskoeffizient	Coefficient de corrélation
correlation distance	distancia de correlación	Korrelationsdistanz	Distance de corrélation
correlation function	función de correlación	Korrelationsfunktion	Fonction de corrélation
correlation length	distancia de correlación	Korrelationslänge	Longueur de corrélation
correlation matrix	matriz de correlaciones	Korrelationsmatrix	Matrice de corrélation
cost-benefit analysis	análisis de coste-beneficio	Kosten-Nutzen-Analyse	Analyse coût-bénéfice
countermeasures	medidas correctoras	Gegenmaßnahmen	Contre-mesures
counting principles	principios de conteo / reglas de conteo	Bilanzierungsgrundsätze	Principe fondamental du dé nombrement

covariance	covarianza	Kovarianz	Covariance
covariance function	función de covarianza	Kovarianzfunktion	Fonction de covariance
covariance matrix	matriz de covarianzas	Kovarianzmatrix	Matrice de covariance
critical path method	método del camino crítico	Methode des kritischen Pfades	Méthode du chemin critique
Cumulative Distribution Function (CDF)	Función de distribución	kumulative Verteilungsfunktion	Fonction de répartition (CDF)
danger (threat)	peligro (amenaza)	Gefahr (Bedrohung)	Danger
decision	decisión	Entscheidung	Décision
decision criterion	criterio de decisión	Entscheidungskriterium	Critère de décision
decision making	toma de decisiones	Entscheidungsfindung	Prise de décision
decision tree	árbol de decisión	Entscheidungsbaum	Arbre de décision
decision-maker	agente decisor / decisor	Entscheidungsträger	Décideur
degree of belief	grados de creencia	Grad persönlicher Überzeugung	Degré de croyance
degrees of freedom	gralos de libertad	Freiheitsgrade	Degré de liberté
dependence	dependencia	Abhängigkeit, Zusammenhang	Dépendance
dependence measure	medida de dependencia	Maß der Abhängigkeit	Mesure de dépendance
dependent events	sucesos dependientes	abhängige Ereignisse	Evènements dépendants
descriptive statistics	estadística descriptiva	deskriptive Statistik	Statistique descriptive
design point	punto de proyecto	Bemessungspunkt	Point de conception
design reference peiord	periodo de referencia para el diseño	Bemessungsbezugszeitraum	Péride de référence du dimensionnement
detailed investigation	investigación detallada	detaillierte Untersuchung	Investigation détaillée
deteriorating system	sistema degenerativo	sich verschlechterndes System	Système en détérioration
deterministic	determinista	deterministisch	Déterministe
deterministic analysis	análisis determinista	deterministische Analyse	Analyse déterministe
diffuse prior	distribución a-priori difusa	diffuse a-priori Verteilung	A priori diffus
diffusion	difusión	Diffusion	Diffusion
direct loss	pérdida directa	unmittelbarer Schaden/Verlust	Perte directe
directional simulation	simulación direccional	direktionale Simulation	Simulation directionnelle
disaster	desastre / siniestro	Katastrophe	Désastre
discordance	discordancia	Diskordanz	Discordance

discrete distributions	distribuciones discretas	diskrete Verteilungen	Distributions discrètes
discrete probability distribution	distribución de probabilidades discreta	diskrete Wahrscheinlichkeitsverteilung	Distribution de probabilité discrète
discrete random variables	variable aleatoria discreta	diskrete Zufallsvariablen	Variables aléatoires discrètes
discrete sample space	espacio de muestreo discreto / espacio muestral discreto	diskreter Ereignisraum	Univers des possibles discret
disjoint event	eventos disjuntos	disjunktes Ereignis	Evènement disjoint
early warning system	sistema de alerta temprana	Frühwarnsystem	Système d'alerte
earthquake damages	daños sísmicos	Erdbebenschäden	Dommages sismiques
efficiency	eficiencia	Effizienz	Efficacité
eigenvalue	valor propio / autovalor	Eigenwert	Valeur propre
eigenvector	vector propio / autovector	Eigenvektor	Vecteur propre
elements at risk	elementos en riesgo	Risikopotential / gefährdete Objekte	Eléments à risque
elliptical copula	cópula elíptica	elliptische Copula	Copule elliptique
emergency preparedness plan	plan de emergencia	Notfallmaßnahmenplan	Plan de préparation en cas d'urgence
engineering judgment	juicio ingenieril	Ingenieursverstand	Jugement de l'ingénieur
environmental risks	riesgos ambientales	Umweltrisiken	Risques environnementaux
epistemic uncertainty	incertidumbre epistémica	epistemische Unsicherheit	Incertitudes épistémiques
equivalent normal distribution method	método de la distribución normal equivalente	äquivalente Normalverteilungsmethode	Méthode de la distribution normale é quivalente
ergodic property	propiedad ergódica	ergodische Eigenschaft	Propriété d'ergodicité
ergodic theorem	teorema ergódico / teorema de ergodicidad	Ergodentheorie	Théorème d'ergodicité
ergodicity	ergodicidad	Ergodizität	Ergodicité
error propagation	propagación de errores	Fehlerfortpflanzung	Propagation de l'erreur
event tree	árbol de eventos	Ereignisbaum	Arbre d'évènements ou arbre des consé quences
event tree analysis	análisis de árbol de eventos	Ereignisbaumanalyse	Analyse par arbre d'évènements
event tree model	modelo de árbol de eventos	Ereignisbaummodel	Modèle de l'arbre des évènements
exceedance probability	Probabilidad de superación / probabilidad de exceso	Überschreitungswahrscheinlichkeit	Probabilité de dépassement
excursions		Überschreitung	Excursions

expectation	esperanza	Erwartungswertbildung	Espérance
expected monetary value criterion	critorio del valor monetario esperado	Kriterium des erwarteten Geldwertes	Critère de la valeur monaitaire espérée
expected net gain from sample	ganancias netas esperadas de la muestra	erwarteter Nettogewinn einer Stichprobe	Gain net espéré à partir des échantillons
expected profit under certainty	beneficio esperado bajo certidumbre	erwarteter Gewinn unter Sicherheit	Espérance du profit dans le cas certain
expected utility criterion	critorio de la utilidad esperada	Kriterium des erwarteten Nutzens	Critère d'utilité espéré
expected value	valor esperado (o esperanza)	Erwartungswert	Valeur espérée
expected value of perfect information (EVPI)	valor esperado de la información perfecta	Erwartungswert der perfekten Information	Valeur espéréé de l'information parfaite
expected value of sampled information (EVSI)	valor esperado de la información muestral	Erwartungswert der Stichprobeninformation	Valeur espérée de l'information apporté e par l'échantillonnage
experimental design	diseño experiental	experimentelle Auslegungsmethode	Plan d'expérience
expert opinion	opinión de expertos / opinión experta	Expertenmeinung, Gutachten	Avis d'expert
exploration	exploración	Erkundung	Exploration
exposure	exposición	Exposition	Exposition
extrapolation	extrapolación	Extrapolation	Extrapolation
extremal parameter estimation	estimación de parámetros extremos	Extremwertschätzung	Estimation extrême d'un paramètre
extreme	extremo	extrem	Extrême
extreme event	evento extremo / suceso extremo o raro	Extremereignis	Evènement extrême
extreme value	valor extremo	Extremwert	Valeur extrême
extreme value copula	cópula de valor extremo	Extremwertcopula	Copule de veleurs extrêmes
extreme value distribution	distribución de parámetros extremos	Extremwertverteilung	Distribution des valeurs extrêmes
factor of safety	factor de seguridad	Sicherheitsfaktor	Facteur de sécurité
failure	fallo	Versagen	Rupture
failure criterion	critorio de fallo	Versagenskriterium	Critère de rupture
failure mechanism	mecanismo de fallo	Versagensmechanismus	Mécanisme de rupture
failure mode	modo de fallo	Versagensmodus	Mode de rupture
failure probability	Probabilidad de fallo	Versagenswahrscheinlichkeit	Probabilité de rupture
fault tree	árbol de fallos	Fehlerbaum	Arbre de défaillances
fault tree analysis	análisis de árbol de fallos	Fehlerbaumanalyse	Analyse par arbre de défaillances

fault tree diagram	diagrama de árbol de fallos	Fehlerbaumdiagramm	Diagramme de l'arbre de défaillances
feasibility evaluation	evaluación de viabilidad	Durchführbarkeitsuntersuchung	Etude de faisabilité
first order reliability method	métodos de fiabilidad de primer orden	Zuverlässigkeitstheorie erster Ordnung	Méthode fiabiliste du premier ordre
first order, second moment method	método de primer orden, momento segundo	Näherung erster Ordnung mit zwei Momenten	Méthode du premier ordre et du second moment
first-order approximation	aproximación de primer orden	Näherung erster Ordnung	Approximation au premier ordre
first-order bounds	cotas de primer orden	Grenzen erster Ordnung	Bornes du premier ordre
fixed probability	probabilidad fija	feste Wahrscheinlichkeit	Probabilité prescrite
fixed value	valor fijo	Fixwert	Valeur prescrite
F-N curves	curvas F-N	F-N Kurven	Courbes F-N
Fourier Transform	transformada de Fourier	Fourier-Transformation	Transformée de Fourier
fractile	fractil	Fraktile	Fractile
fragility curve	curva de fragilidad	Fragilitätskurve	Courbe de fragilité
frequency	frecuencia	Frequenz, Häufigkeit	Fréquence
frequency distribution	distribución de frecuencias	Häufigkeitsverteilung	Distribution de fréquences
frequent value	valor frecuente	häufiger Wert	Valeur fréquente
frequentist	frecuencial	frequentistisch	Fréquentiste
frequentist analysis	análisis frecuencial / análisis frecuentista	frequentistische Analyse	Analyse fréquentielle
gambler's fallacy	la falacia del jugador	Spielerfehlschluss	Erreur du parieur
game theory	teoría de juegos	Spieltheorie	Théorie des jeux
Gaussian copula	cópula gaussiana	Gauss-Copula	Copule Gaussienne
Gaussian distribution	distribución Gaussiana	Normalverteilung, Gauss-Verteilung	Distribution Gaussienne
generator	generador	Generator	Générateur
geometric average	media geométrica	geometrisches Mittel	Moyenne géométrique
geometric distribution	distribución geométrica	geometrische Verteilung	Distribution géométrique
geostatistics	geoestadística	Geostatistik	Géostatistique
goodness-of-fit	bondad del ajuste	Anpassungsgüte	Adéquation
gradient method	método del gradiente	Gradientenverfahren	Méthode du gradient
hazard	peligrosidad	Gefahr	Aléa
hazard function	función de vulnerabilidad	Gefahrenfunktion	Fonction d'aléa
heuristics	heurísticos	Heuristik	Heuristiques

histogram	histograma	Histogramm	Histogramme
homoscedasticity	homocedasticidad	Homoskedastizität	Homoscédasticité
human factors	factores humanos	menschliche Faktoren	Facteurs humains
hypothesis	hipótesis	Hypothese	Hypothèse
hypothesis testing	contraste de hipótesis	Hypothesentest	Test d'hypothèse
importance sampling	muestro por importancia	Importance Sampling	Echantillonnage préférentiel
importance sampling about failure point	muestreo por importancia alrededor del punto de proyecto	Importance Sampling um den Bemessungspunkt	Echantillonnage préférentiel aus environs du point de rupture
independence	independencia	Unabhängigkeit	Indépendance
indirect loss	pérdida indirecta	indirekter Schaden	Perte indirecte
individual risk to life	riesgo individual de vida	individuelles Sterbensrisiko	Risque individuel à la vie
inference	inferencia	Inferenz, Folgerung	Inférence
inferential statistics	estadística inferencial	Inferenzstatistik	Statistique inférentielle
influence diagram	diagramas de influencia	Einflussdiagramm	Diagramme d'influence
informative prior	distribución a-priori informativa	informative a-priori Verteilung	A priori informatif
inherent variability	variabilidad inherente	inhärente Variabilität	Variabilité inhérente
initial distribution	distribución inicial	Anfangsverteilung	Distribution initiale
initial event	evento inicial / suceso inicial	Anfangsereignis	Evènement initial
initiating event	evento precursor / suceso inicial	auslösendes Ereignis	Evènement déchlénchant
insurance	seguro	Versicherung	Assurance
internal consistency	consistencia interna	interne Konsistenz	Consistance interne
interpolation	interpolación	Interpolation	Interpolation
interval estimation	estimación por intervalos	Intervallschätzung	Estimation par interval
intuition	intuición	Intuition	Intuition
intuitive assessment	evaluación intuitiva	intuitive Einschätzung	Evaluation intuitive
intuitive risk assessment	análisis de riesgo basado en la intuición	intuitive Risikoeinschätzung	Evaluation intuitive du risque
inverse analysis	análisis inverso	inverse Analyse	Analyse inverse
investigation	investigación	Untersuchung	Investigation
involuntary risk	riesgo involuntario	unfreiwilliges Risiko	Risque involontaire
joint cumulative distribution function	función de distribución conjunta	multivariate kumulative Verteilungsfunktion	Fonction de distribution cumulative jointe

joint probability	probabilidad conjunta	gemeinsame Wahrscheinlichkeit	Probabilité jointe
joint probability density function	función densidad de probabilidad conjunta	multivariate Wahrscheinlichkeitsdichtefunktion	Fonction de densité de probabilité jointe
judgment	juicio	Urteil	Jugement
judgmental probability	probabilidad estimada	wertende Wahrscheinlichkeit	Probabilité du jugement
Kendall correlation coefficient	coeficiente de correlación de Kendall	Kendall Korrelationskoeffizient	Coefficient de corrélation de Kendall
knowledge	conocimiento	Wissen	Connaissance
kurtosis	kurtosis	Kurtosis	Coefficient d'applatissage
Lagrangian multiplier	multiplicadores de Lagrange	Lagrange-Multiplikator	Multiplicateur de Lagrange
land-use planning	ordenación urbana	Raumplanung	Plannification de l'utilisation du terrain
Laplace's equation	ecuación de Laplace	Laplace-Gleichung	Equation de Laplace
Latin hypercube sampling method	método de muestreo del Hipercubo Latino / ¿cuadrados latinos?	Latin-Hypercube-Stichprobenverfahren	Echantillonnage par hypercube latin
law of large numbers	ley de los grandes números	Gesetz der großen Zahlen	Loi faible des grands nombres
law of small numbers	ley de los pequeños números	Gesetz der kleinen Zahlen	Loi des petits nombres
least square method	método de los mínimos cuadrados	Methode der kleinsten Quadrate	Méthode des moindres carrées
liability risk	riesgo de responsabilidad	Haftungsrisiko	Risque lié à la responsabilité
life cycle design	diseño por ciclos de vida	Lebenszyklus-Bemessung	Dimensionnement du cycle de vie
likelihood	verosimilitud	Likelihood	Vraisemblance
likelihood function	función de verosimilitud	Likelihood-Funktion	Fonction de vraisemblance
limit	límite	Grenze	Limite
limit state design method	método de diseño mediante estados límite	Grenzzustandsbemessungsverfahren	Méthode de dimensionnement aux états limites
limit state function	función de estado límite	Grenzzustandsfunktion	Fonction d'état limite
limit state surface	superficie de estado límite	Grenzzustandsoberfläche	Surface d'état limite
limited distribution	distribución limitada	beschränkte Verteilung	Distribution tronquée
line sampling method	método de muestreo lineal	Line Sampling Methode	Méthode d'échantillonnage par ligne
linear correlation	coeficiente de correlación lineal	linearer Korrelationskoeffizient	Corrélation linéaire
load and resistance factor design	proyecto basado en factores de carga y resistencia	Teilsicherheitskonzept	Dimensionnement basé sur les facteurs de charge et les coefficients de sécurité sur la résistance

load effect combination	combinación de efectos de las cargas	Lasteinwirkungskombination	Combinaison des effets de charge
load factor	factor de carga	Lastfaktor	Coefficient multiplicateur de charge
local averaging	media local	örtliche Mittelung	Moyennage local
logarithmic transformation	transformación logarítmica	logarithmische Transformation	Transformation logarithmique
logic tree	árbol lógico	Logik-Baum, logischer Baum	Arbre logique
logistic regression analysis	análisis de regresión logística	logistische Regressionsanalyse	Analyse par régression logistique
lognormal	lognormal	lognormal	Log-normal
loss	pérdida	Verlust, Schaden	Perte
loss function	función de pérdida	Verlustfunktion	Fonction de perte
lower tail dependence	dependencia de cola inferior	untere Extremwert-Abhängigkeit	Dépendance de queue inférieure
management	gestión	Management	Management
mapping	mapeado	Mapping, Abbildung, Zuordnung	Cartographie
margin of safety	márgen de seguridad	Sicherheitsmarge	Marge de sécurité
marginal distribution	distribución marginal	Marginalverteilung, Randverteilung	Distribution marginale
marginal probability	Probabilidad marginal	marginale Wahrscheinlichkeit, Randwahrscheinlichkeit	Probabilité marginale
Markov chains	cadena de Markov	Markov-Ketten	Chaînes de Markov
mathematical expectation	esperanza matemática	Erwartungswertbildung	Espérance mathématique
mathematical value of risk	valor matemático del riesgo	mathematischer Wert des Risikos	Valeur mathématique du risque
maximax criterion	criterio 'maximax'	Maximax Kriterium	Critère maximax
maximin criterion	criterio 'maximin'	Maximin Kriterium	Critère maximin
maximum a posteriori estimation	estimación de máxima probabilidad a posteriori	Maximum a-posteriori Schätzer	Estimation par maximum de l'a posteriori
Maximum expected monetary value criterion	criterio del valor monetario esperado máximo	Kriterium der Maximierung des erwarteten Geldwertes	Crière de la valeur monétaire espérée maximale
Maximum expected utility criterion	criterio de la máxima utilidad esperada	Kriterium der Maximierung des erwarteten Nutzens	Critère de l'utilité espérée maximale
maximum-likelihood estimator	estimador de máxima verosimilitud	Maximum-Likelihood-Schätzer	Estimateur du maximum de vraisemblance
maximum-likelihood method	método de máxima verosimilitud	Maximum-Likelihood-Verfahren	Méthode du maximum de vraisemblance

mean	media	Mittelwert	Moyenne
mean rate	tasa media	mittlere Rate	Taux moyen
mean recurrence time	tiempo medio de recurrencia	mittlere Auftretenszeit	Temps de récurrence moyen
mean square error (MSE)	error cuadrático medio	mittlere quadratische Abweichung	Erreur quadratique moyenne
measurement error	error de medida	Messfehler	Erreur de mesure
measurement noise	ruido de medida	Messrauschen	Bruit de mesure
median	mediana	Median	Médiane
method of moment	método de los momentos	Momentenmethode	Méthode des moments
method of weighted moving averages	método de las medias móviles ponderadas	Methode des gewichteten gleitenden Mittelwerts	Méthode de la moyenne mobile pondérée
mitigation	mitigación	Minderung	Atténuation
mixture copula	cópula de mixtura	Mixture Copula	Copule mixte
mode, modal	moda, modal	Modus	Mode, modale
model error	error del modelo	Modellfehler	Erreur de modèle
model uncertainty	incertidumbre del modelo	Modellunsicherheit	Incertitude du modèle
modeling	modelización	Modellierung	Modélisation
models	modelos	Modelle	Modèles
Monte Carlo simulation	simulación de Monte Carlo	Monte Carlo Simulation	Simulation de Monte Carlo
mortality rate	tasa de mortalidad	Sterberate, Mortalitätsrate	Taux de mortalité
moving average method	método de las medias móviles	Methode des gleitenden Mittelwerts	Méthode de la moyenne mobile
muddling through		"Sich-Durchwursteln"	S'en sortir tant bien que mal
multiple failure modes	análisis de factores múltiples	multiple Fehlermodi	Modes de rupture multiples
multivariate copula	modos de fallo múltiples	multivariate Copula	Copule multidimensionnelle
multiple factor analysis	cópula multivariante	multiple Faktorenanalyse	Analyse multi-factorielle
mutually exclusive	mutuamente exclusivos / disjuntos	(sich) gegenseitig ausschließend	Mutuellement exclusifs
Mutually Exclusive Collectively Exhaustive (MECE)	mutuamente exclusivos y colectivamente exhaustivos / partición	gegenseitig ausschließend und gemeinsam umfassend	Mutuellement exclusifs collectivement exhaustifs
nearest neighbor	vecino más cercano / vecino más próximo	nächster Nachbar	Voisin le plus proche
negative correlation	correlación negativa	negative Korrelation	Corrélation négative
negative quadrant dependent	dependencia del cuadrante negativa	negativ quadratisch abhängig	???

nominal value	valor nominal	Nennwert	Valeur nominale
non-informative prior	distribución a-priori no informativa	nicht-informative a-priori Verteilung	A priori non informatif (diffus)
null hypothesis	hipótesis nula	Nullhypothese	Hypothèse nulle
numerical integration	integración numérica	numerische Integration	Intégration numérique
objective function	junción objetivo	Zielfunktion	Fonction objective
objective probability	probabilidad objetivo	objektive Wahrscheinlichkeit	Probabilité objective
objectivity	objetividad	Objektivität	Objectivité
observable risk	riesgo observable	beobachtbares Risiko	Risque observable
observational method	método observacional	Beobachtungsmethode	Méthode observationnelle
optimal estimator	estimador óptimo	optimaler Schätzer	Estimateur optimal
optimal search	búsqueda óptima	optimale Suche	Recherche optimale
order statistics	estadísticos de orden / estadísticos ordenados	Ordnungsstatistik	Statistiques d'ordre
overconfidence	exceso de confianza	übermäßiges Vertrauen	Excès de confiance
owner	propietario	Eigentümer	Propriétaire
Owner Independent Verification and Validation (OIVV)	verificación y validación independiente del propietario	Eigentümerunabhängige Beglaubigung und Bestätigung	???
parallel system	sistema en paralelo	parallele Systeme	Système parallèle
partial factor	factor parcial	Teilsicherheitsbeiwert	Facteur partiel
Pearson correlation coefficient	coeficiente de correlación de Pearson	Pearson Korrelationskoeffizient	Coefficient de corrélation de Pearson
perceptible risk	riesgo perceptible	wahrnehmbares Risiko	Risque perceptible
performance based design	proyecto basado en la ejecución	Effizienz-basierter Entwurf	Conception basée sur la performance
performance function	función de comportamiento / función de ejecución	Leistungsfunktion	Fonction de performance
periodic state	estado periódico	periodischer Zustand	Etat périodique
periodicity	periodicidad	Periodizität, Häufigkeit	Périodicité
permanent load	carga permanente	Dauerlasten	Charge permanente
personnel risk	riesgo personal	Risiko der Belegschaft	Risque personnel
perturbation stochastic finite-element method	elementos finitos estocásticos con perturbación	auf Perturbation basierte Stochastische Finite-Elemente-Methode	Méthode des éléments finis stochastique basée sur la méthode des perturbations

point estimate	estimación puntual	Punktschätzer	Estimateur ponctuel
point estimate method	método de estimación puntual	Punktschätzer-Methode	Méthode d'estimation ponctuelle
point estimation	estimación puntual	Punktschätzung	Estimation ponctuelle
population at risk	población en peligro	exponierte / gefährdete Bevölkerung	Population à risque
positive correlation	correlación positiva	positive Korrelation	Corrélation positive
positive quadrant dependent	dependencia del cuadrante positiva	positiv quadratisch abhängig	???
positive skewness	asimetría positiva	positive Schiefe	Asymétrie positive
posterior analysis	análisis a-posteriori	A-posteriori-Analyse	Analyse à posteriori
posterior probability	probabilidad a-posteriori	A-posteriori-Wahrscheinlichkeit	Probabilité à posteriori
predictive distribution	distribución predictiva	prediktive Verteilung	Distribution prédictive
predictive probability	Probabilidad predictiva	prediktive Wahrscheinlichkeit	Probabilité prédictive
preliminary investigation	investigación preliminar	Voruntersuchung	Investigation préliminaire
preparedness	preparación	Vorbereitetsein	Etat de préparation
preposterior analysis	análisis preposterior	Preposterior-Analyse	Analyse a preposteriori
prevention	prevención	Prävention, Vorbeugung	Prévention
principle of indifference	principio de indiferencia	Indifferenzprinzip	Principe de l'indifférence
prior analysis	análisis a-priori	A-priori-Analyse	Analyse a priori
prior probability	probabilidad a-priori	A-priori-Wahrscheinlichkeit	Probabilité a priori
probabilistic	probabilístico	probabilistisch, Wahrscheinlichkeits-	Probabiliste
probabilistic exposure	sujeto a probabilidad / expuesto a probabilidad	??	???
probability	Probabilidad	Wahrscheinlichkeit	Probabilité
probability axioms	axiomas de la probabilidad	Wahrscheinlichkeitsaxiome	Axiomes de probabilité
probability bounds	cotas de probabilidad	Wahrscheinlichkeitsgrenzen	Bornes de probabilité
probability density function	Función de densidad	Wahrscheinlichkeitsdichtefunktion	Fonction densité de probabilité
probability distribution	distribución de probabilidad	Wahrscheinlichkeitsverteilung	Distribution de probabilité
probability estimation	estimación de probabilidad	Wahrscheinlichkeitsschätzung	Estimation de la probabilité
probability evaluation	evaluación de probabilidad	Wahrscheinlichkeitsbewertung	Evaluation de la probabilité
probability interpretation	interpretación de probabilidad	Wahrscheinlichkeitsinterpretation	Interprétation de la probabilité
probability mass function	función de probabilidad discreta / función de masa	Wahrscheinlichkeitsfunktion	Fonction de masse

probability network	red probabilística	Probabilistisches Netzwerk	Réseau de probabilité
probability of failure	Probabilidad de fallo	Versagenswahrscheinlichkeit	Probabilité de rupture
probability paper	papel probabilístico	Wahrscheinlichkeitspapier	Papier à échelle de probabilité
probability theory	teoría de probabilidad	Wahrscheinlichkeitstheorie	Théorie des probabilités
probability wheel	ruleta de probabilidad	Wahrscheinlichkeitsrad	Probability wheel
problem solving	resolución de problemas	Problemlösung	Résolution d'un problème
proof testing effect	efecto de contraste de pruebas	Probelastungseffekt	Effet des tests d'épreuve
property risk	riesgo a las propiedades	Eigentumsrisiko, Immobilienrisiko	Risque d'une propriété
proportional allocation	asignación proporcional	proportionale Zuteilung / Zuordnung	Allocation proportionnelle
pseudo random number	número pseudo aleatorio	Pseudo-Zufallszahl	Nombre pseudo-aléatoire
pseudo random Number Generator	generador de números pseudo-aleatorios	Pseudo-Zufallsgenerator	Générateur de nombres pseudo-aléatoires
quadrant dependent	dependencia del cuadrante	quadratisch abhängig	???
qualitative risk analysis	análisis cualitativo de riesgos	qualitative Risikoanalyse	Analyse qualitative du risque
quantile	cuantil	Quantil	Quantile
quantile-dependent measure of dependence	medida de dependencia basada en cuantiles	quantilabhängiges Abhängigkeitmass	Mesure de dépendance basée sur le quantile
quantile-quantile plot	gráficos QQ	Quantile-Quantile-Graph	Diagramme quantile-quantile
quantitative evaluation	evaluación cuantitativa	quantitative Bewertung	Evaluation quantitative
quantitative risk analysis	análisis cuantitativo de riesgos	quantitative Risikoanalyse	Analyse quantitative du risque
queueing model	modelo de colas	Warteschlangenmodell	Modèle de file d'attente
queueing system	sistema de colas	Bediensystem	Système de file d'attente
random events	sucesos aleatorios	Zufallsereignisse	Evènements aléatoires
random field	campo aleatorio	Zufallsfeld	Champ aléatoire
random field theory	teoría de campos aleatorios	Theorie der Zufallsfelder	Théorie des champs aléatoires
random processes	proceso aleatorio	Zufallsprozesse	Processus aléatoires
random sample	muestra aleatoria	zufällige Stichprobe	Echantillon aléatoire
random variable	variable aleatoria	Zufallsvariable	Variable aléatoire
rank correlation coefficient	coeficiente de correlación por rangos	Rangkorrelationskoeffizient	Coefficient de corrélation de rang de Spearman
rational polynomial	polinomio racional	rationales Polynom	Polynôme rationel


redundant system	sistema redundante	redundantes System	Système redondant
regulatory agency (synonymous with regulator)	agencia reguladora / regulador / organismo regulador	Regulierungsbehörde	Agences de régulation
rejection sampling method	método de muestreo de rechazo	Verwerfungsmethode	Méthode d'échantillonnage par rejet
relative frequency	frecuencia relativa	relative Häufigkeit	Fréquence relative
reliability	fiabilidad	Zuverlässigkeit	Fiabilité
reliability analysis	análisis de fiabilidad	Zuverlässigkeitanalyse	Analyse fiabiliste
reliability based design	diseño basado en la fiabilidad	zuverlässigkeitsorientierte Bemessung	Dimensionnement fiabiliste
reliability based optimization	optimización basada en la fiabilidad	zuverlässigkeitsorientierte Optimierung	Optimisation fiabiliste
reliability index	índice de fiabilidad	Zuverlässigkeitsindex	Indice de fiabilité
reliability modeling	modelización de la fiabilidad	Zuverlässigkeitsmodellierung	Modélisation fiabiliste
reliability-based design approach	enfoque de diseño basado en la fiabilidad	zuverlässigkeitsorientierter Bemessungsansatz	Approche de dimensionnement fiabiliste
renewal theory	teoría de la renovación	Erneuerungstheorie	Théorie du renouvellement
repair time	tiempo de reparación	Reparaturzeit	Temps de réparation
representativeness	representatividad	Repräsentativitätsheuristik	Représentativité
residual risk	riesgo residual	Restrisiko	Risque résiduel
resistance factor	factor de resistencia	Widerstandsfaktor	Facteur de sécurité sur la résistance
response surface method	método de la superficie de respuesta	Response Surface Methode, Antwortflächenverfahren	Méthode des surfaces de réponse
return period	período de retorno	Wiederkehrperiode	Période de retour
risk	riesgo	Risiko	Risque
risk analysis	análisis de riesgos	Risikoanalyse	Analyse de risque
risk appetite	apetito por el riesgo	Risikobereitschaft	Appétit au risque
risk assessment	evaluación de riesgos	Risikobewertung	Evaluation du risque
risk averse	averso al riesgo	risikoavers, risikoscheu	Aversion au risque
risk aversion	aversión al riesgo	Risikoaversion	Aversion au risque
risk compensation	compensación por riesgos	Risikokompensation	Compensation du risque
risk control	control de riesgos	Risikoberherrschung	Contrôle du risque
risk diffusion	difusión del riesgo	Risikodiffusion, Risikoverbreitung	Diffusion du risque
risk dispersion	dispersión del riesgo	Risikostreuung	Dispersion du risque

risk evaluation	evaluación de riesgos	Risikobeurteilung	Evaluation du risque
risk management	gestión de riesgos	Risikomanagement	Management du risque
risk mapping	mapeado del riesgo	Risikoabbildung	Cartographie des risques
risk mitigation	mitigación de riesgos / minimización de riesgos	Risikominderung	Atténuation du risque
risk neutral	neutral ante el riesgo	risikoneutral	Risque neutre
risk neutrality	neutralidad ante el riesgo	Risikoneutralität	Neutralité au risque
risk resolution	resolución del riesgo	Risikoauflösung	Résolution du risque
Risk return trade-off	balanza riesgo-retorno	Risiko-Rendite-Abwägung	Compromis risque-retour
risk takers	tomadores del riesgo	risikobereite Personen	Preneurs de risques
risk-affinitive	afín al riesgo	risikofreudig	Penchant au risque
risk-based decision-making	toma de decisiones basadas en el riesgo	risikobasierte Entscheidungsfindung	Prise de décision basée sur le risque
runout distance	distancia de viaje	Auslaufstrecke	Distance d'arrêt
safety coefficient	coeficiente de seguridad	Sicherheitskoeffizient	Coefficient de sécurité
safety margin	márgen de seguridad	Sicherheitsmarge	Marge de sécurité
sample points	puntos de muestreo	Elementarereignisse	Points d'échantillonnage
sample space	espacio muestral	Ereignisraum	Espace d'échantillonnage
sample statistics	estadísticos muestrales	Stichprobenstatistik	Statistiques d'échantillonnage
sampling	muestreo	Probenahme	Echantillonnage
sampling distribution	distribución en el muestreo	Stichprobenverteilung	Distribution de l'échantillonnage
sampling error	error de muestreo	Stichprobenfehler	Erreur d'échantillonnage
sampling with replacement	muestreado con reemplazamiento	Stichprobenziehung mit Zurücklegung	Echantillonnage avec remplacement
sampling without replacement	muestreado sin reemplazamiento	Stichprobenziehung ohne Zurücklegung	Echantillonnage sans remplacement
scattergram	nube de puntos / diagrama de dispersión de puntos	Streudiagramm	Nuage de points
scenario	escenario	Szenario	Scénario
search	búsqueda	Suche	Recherche
search efficiency	eficiencia de la búsqueda	Sucheffizienz	Efficacité de la recherche
search theory	teoría de búsqueda	Suchtheorie	Théorie de la recherche

second order second moment method	método de segundo orden, segundos momento	Momenten-Methode zweiter Ordnung	Méthode du second moment et du second ordre
second-order approximation	aproximación de segundo orden	Approximation zweiter Ordnung	Approximation du second ordre
second-order bounds	cotas de segundo orden	Grenzen zweiter Ordnung	Bornes du second ordre
sensitivity analysis	análisis de sensibilidad	Sensitivitätsanalyse	Analyse de sensibilité
sequential search	búsqueda secuencial	sequentieller Suchvorgang	Recherche séquentielle
serial correlation	correlación en serie / correlación serial	Reihenkorrelation	Corrélation de série
series parallel system	sistema serie-paralelo	serielles Parallelsystem	système série-parallèl
series system	sistema en serie	Seriensystem	Système en série
serviceability	servicio	Gebrauchstauglichkeit	Aptitude au service
serviceability limit state	estado límite de servicio	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit	Etat limite de service
set theory	teoría de conjuntos	Mengenlehre	Théorie des ensembles
significance level	nivel de significación	Signifikanzniveau	Niveau de signifiante
simple random sampling	muestreo aleatorio simple	einfaches Zufallssampling	Echantillonnage aléatoire simple
simulation	simulación	Simulation	Simulation
skew normal distribution	distribución normal asimétrica	schiefe Normalverteilung	Loi normale asymétrique
Sklar theorem	Teorema de Sklar	Satz von Sklar	Theorème de sklar
societal risk	riesgo para la sociedad	gesellschaftliches Risiko	Risque sociétal
Solver	Solver	Löser, Solver	Solveur
spatial correlation	correlación espacial	räumliche Korrelation	Corrélation spatiale
spatial sampling	muestreado espacial	räumliche Probenahme	Echantillonnage spatial
spatial variability	variabilidad espacial	räumliche Variabilität	Variabilité spatiale
Spearman correlation coefficient	coeficiente de correlación de Spearman	Spearmans Rangkorrelationskoeffizient	Coefficient de corrélation de Speaman
spectral stochastic finite element method	método de los elementos finitos espectrales	spektrale stochastische Finite-Elemente-Methode	Méthode des éléments finis stochastique spectrale
Spreadsheet method	método de la hoja de cálculo	Methode der Tabellenkalkulation	Méthode des feuilles de calcul
standard deviation	desviación típica	Standardabweichung	Ecart-type
standard error of the mean	error típico de la media	Standardfehler des Mittelwerts	Erreur type de la moyenne
standards-based approach	enfoque basado en normativas o estándares	Normen-basierter Ansatz	Approche classique

statistical correlation	correlación estadística	statistische Korrelation	Corrélation statistique
statistical estimates	estimadores estadísticos	statistische Schätzungen	Estimateurs statistiques
stochastic finite element method	elementos finitos estocásticos	stochastische Finite-Elemente-Methode	Méthode des éléments finis stochastiques
stochastic process	proceso estocástico	stochastischer Prozess	Processus stochastiques
stochastic response surface method	método de la superficie de respuesta estocástica	stochastische Antwortflächenmethode	Méthode des surfaces de réponse stochastique
stratified sampling	muestreo estratificado	Geschichtete Zufallsstichprobe	Echantillonnage stratifié
subjective distribution	distribución subjetiva	subjektive Verteilung	Distribution subjective
subjective judgement	juicio subjetivo	subjektive Beurteilung	Jugement subjectif
subjective probability	probabilidad subjetiva	subjektive Wahrscheinlichkeit	Probabilité subjective
subset simulation	simulación de subconjuntos	Subset-Simulation	Subset sampling
subtree analysis	análisis de subárboles	Subtree-Analyse	???
support vector machine	máquina de vector soporte	Stützvektormaschine	Support vector machine
survival function	función de supervivencia	Überlebensfunktion	Fonction de survie
symmetry principle	principio de simetría	Symmetrieprinzip	Principe de symétrie
synthesized expected value	valor esperado sintético	synthetischer Erwartungswert	Valeur espérée
system	sistema	System	Système
system failure	fallo del sistema	Systemversagen	Rupture du système
system identification	identificación de sistemas	Systemidentifikation	Identification d'un système
system reliability	fiabilidad del sistema	Systemzuverlässigkeit	Fiabilité d'un système
system response	respuesta del sistema	Systemreaktion	Réponse d'un système
systematic error	error sistemático	systematischer Fehler	Erreur systématique
systematic risk	riesgo sistemático	systematisches Risiko	Risque systématique
systematic sampling	muestreo sistemático	systematische Stichprobe	Echantillonnage systématique
tail dependence	dependencia de cola	Extremwert-Abhängigkeit	Dépendance de queue
target probability of failure	probabilidad de fallo objetivo	Ziel-Versagenswahrscheinlichkeit	Probabilité de ruine cible
target reliability	fiabilidad objetivo	Ziel-Zuverlässigkeit	Fiabilité cible
temporal probability	Probabilidad temporal	zeitliche Wahrscheinlichkeit	???
terminal analysis	análisis terminal	Terminale Analyse	???
theory of risk construction	teoría de la construcción del riesgo	Theorie der Risikokonstruktion	Théorie de la construction du risque

time-dependent reliability	fiabilidad dependiente del tiempo	zeitabhängige Zuverlässigkeit	Fiabilité dépendante du temps
tolerable risk	riesgo tolerable	tolerierbares/hinnehmbares Risiko	Risque tolérable
trade-off	balance / compromiso	Abwägung, Kompromiss	Compromis
transient state	estado transitorio	Übergangszustand	Etat transient
transition intensity	intensidad transitoria	Übergangintensität	Intensité de transition
transition probability	probabilidad de transición	Übergangswahrscheinlichkeit	Probabilité de transition
trend	tendencia	Entwicklung, Trend	Tendance
trend analysis	análisis de la tendencia	Trendanalyse	Analyse de tendance
trend parameters	parámetros de tendencia	Trendparameter	Paramètres de tendance
ultimate limit state	estado límite último	Grenzzustand der Tragfähigkeit	Etat limite ultime
unbiasedness	centrado / insesgadez	Erwartungstreue	Non-biaisé
uncertainty	incertidumbre	Unsicherheit	Incertitude
uniform distribution	distribución uniforme	Gleichverteilung	Distribution uniforme
uni-modal bounds	cotas uni-modales	unimodale Grenzen	Bornes unimodales (à un seul mode)
unobservable risk	riesgo inobservable	unbeobachtbares Risiko	Risque non observable
upper tail dependence	dependencia de cola superior	obere Extremwert-Abhängigkeit	Dépendance de queue supérieure
utility	utilidad	Nutzen	Utilité
utility function	función de utilidad	Nutzenfunktion	Fonction d'utilité
utility theory	teoría de utilidad	Nutzentheorie	Théorie de l'utilité
utility values	valores de utilidad	Nutzenwerte	Valeur d'utilité
value of information	valor de la información	Wert der Information	Valeur de l'information
value of perfect information	valor de la información perfecta	Wert der perfekten Information	Valeur de l'information parfaite
variability	variabilidad	Variabilität, Veränderlichkeit	Variabilité
variance	varianza	Varianz	Variance
variance reduction techniques	técnicas de reducción de la varianza	Varianzreduktionstechniken	Techniques de réduction de variance
virtual risk	riesgo virtual	virtuelles Risiko	Risque virtuel
voluntary risk	riesgo voluntario	freiwilliges Risiko	Risque volontaire
vulnerability	vulnerabilidad	Verwundbarkeit	Vulnérabilité
weighted average	media ponderada	gewichtetes Mittel	Moyenne pondérée
working stress design	diseño mediante tensiones de trabajo	Bemessung nach der zulässigen Spannung	Dimensionnement basé sur la contrainte admissible

 new additions by TC304

