

GESTION DE RIESGOS

Ricardo Ramirez Herrmann

Primavera 2023





AGENDA DE CLASE

- Presentaciones
- Revisión de objetivos, Syllabus, Bibliografía
- Alineación en plan de trabajo y modelo de trabajo
- Generalidades de Riesgo y temas afines





KEY THEMES

Innovation

Quality

Engineering

Leadership

Improvement

Systems thinking

Digital Supply chain

Project management

Growth Mindset

Career moves

University/School

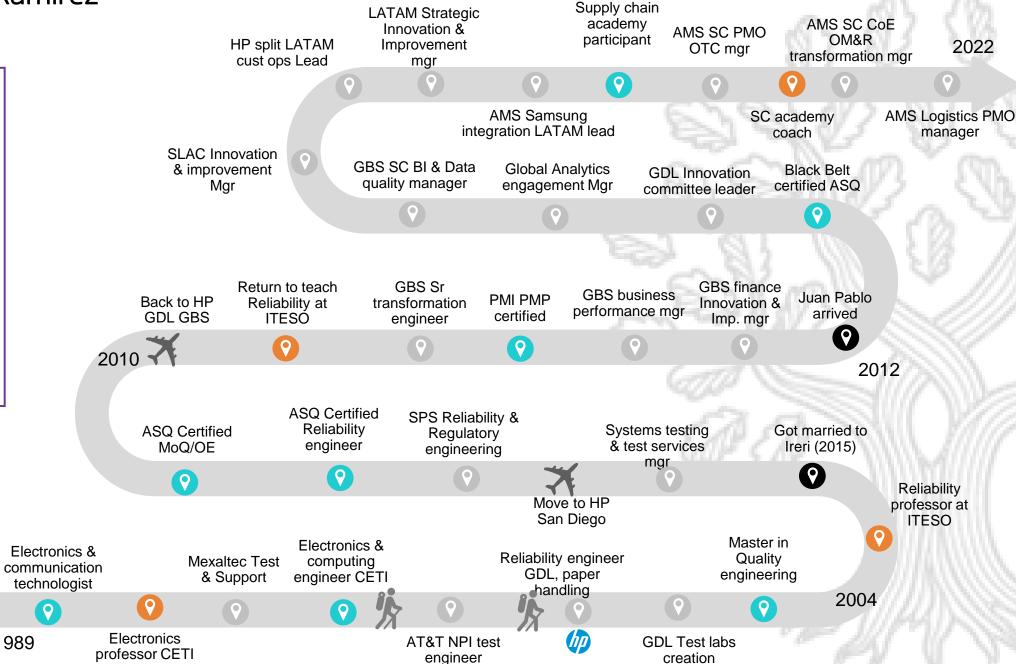
Internships

Personal life

Teaching

Ricardo Ramirez

1989





PRESENTACION (EN 50 SEGUNDOS)

- 1. Nombre
- 2. Carrera/trabajo actual
- 3. Dream Job & dream company
- 4. Una expectativa de la clase



Descripción y Objetivos del curso

- Descripción del curso
 - EL curso proveerá al alumno un enfoque sistémico para identificar riesgos, analizar riesgos con potencial impacto en la organización o el Proyecto, crear estrategias para mitigar los riesgos, aplicar medidas de respuesta a riesgos cuando estos ocurran, y establecer procedimientos de monitoreo, control y reporteo de riesgos.
- Al completar el curso el alumno será capaz de:
 - Saber definir e identificar riesgos, planes de riesgo y herramientas de análisis de riesgo
 - Crear procesos para identificar, analizar y responder a riesgos en proyectos
 - Crear un plan de Administración de riesgos
 - Identificar riesgos en los proyectos
 - Conducir análisis de riesgo cualitativo y cuantitativo
 - Crear estrategias de respuesta para riesgos individuales
 - Implementar y monitorear riesgos de proyectos



TEMARIO

- Conceptos básicos de riesgo, administración de riesgo e importancia de la administración de Riesgos
- Proceso general de administración de riesgos
- Introducción a Project Risk Manager SW
- Perfil del administrador de riesgos
- Planeación de la administración de riegos
- Planeación del manejo de riesgos
- Procesos de Identificación de riesgos
- Análisis de riesgo cualitativo
- Análisis de riesgos cuantitativos
- Planeación de respuesta al riesgo
- Implementación de respuesta al riesgo
- Monitoreo & Control de Riesgo
- Plan de continuidad de negocios (BCP) Invitado Carlos Rinaldi (Brazil) clase virtual
- Riesgo en el desarrollo de nuevos productos
- Ciberseguridad y ciber-riegos



Modelo de trabajo

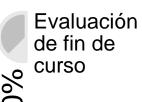
- Clases interactivas. Se espera la participación activa de los alumnos
- **Videos** De temas de riesgos, toma de decisiones, mitigación de riesgos
- Ejercicios en clase y de tarea (que cuentan para calificación final solo con entrega puntual)
- Lecturas de actualidad con discusión en clase. (artículos en español e inglés)
- Aprender nuevos skills (opinión essay, blogs, videos)
- Platicas de Invitados
 - Mitigación de riesgos en Supply Chain (Carlos Rinaldi Brazil) (por confirmar)
 - Ciberseguridad en la cadena de suministro (tbd)
- **Examen** medio curso y de fin de curso
- Desarrollo del plan de manejo de riesgos como parte de su proyecto de grado.



Modelo de Evaluación









+/-5 pts a discreción del profesor basado en asistencia, participación y atención en clase



Trabajo Final

- EL trabajo final consiste en la creación del plan de Administración de riesgos para su Proyecto.
- Se calificará la calidad del trabajo respecto al adecuado tratamiento de los siguientes tópicos:
 - 1. Estrategia de manejo de riesgos
 - 2. Identificación de riesgos
 - 3. Análisis de riesgos
 - 4. Plan para mitigación con Responsables y procesos
 - 5. Plan de monitoreo y control de riesgos
- El plan deberá incluir formatos, diagramas, tablas, RACIs y otros artefactos necesarios para la implementación del plan de administración de riesgos .
- Se espera la participación en el coloquio (Detalles a ser compartidos posteriormente)
- Trabajaremos por sprints (entregas parciales de trabajo)



Reglas de colaboración

- participación activa.
- Todo a MOODLE.
- Aprovechen la clase.
- Tomar llamada o salir al baño, háganlo cuando sea necesario, no pidan permiso
- Se pueden resolver dudas especificas de clases pasadas, pero no dar la clase de nuevo.
- Ética académica. Las tareas y exámenes son individuales, no copiar de otros compañeros u autores, se espera referencia de material citado.
- Las tareas y trabajos tienen fecha limite de entrega que será indicado en el sistema MOODLE.
- Se discutirá y resolverán dudas en clase de las lecturas que se dejaron de tarea.
- Se nombrará lista cada clase (80% asistencia requerido).



Plan de trabajo grupo A

CLASE	GRUPO	DIA	FECHA	HORARIO	NOTA
1	А	VIERNES	3-Feb	19:00 - 21:30	
2	А	VIERNES	10-Feb	19:00 - 21:30	
3	А	SÁBADO	11-Feb	8:00 - 11:00	
4	А	SÁBADO	18-Feb	11:00 - 13:30	
5	А	SÁBADO	25-Feb	11:00 - 13:30	
6	А	SÁBADO	4-Mar	11:00 - 13:30	
7	А	VIERNES	10-Mar	19:00 - 21:30	EXAMEN (1 hr) + CLASE
8	А	SABADO	11-Mar	11:00 - 13:30	
9	А	VIERNES	17-Mar	16:30 - 18:30	
10	А	SABADO	18-Mar	8:00 - 11:00	
11	А	VIERNES	24-Mar	16:30 - 18:30	
12	А	SABADO	25-Mar	11:00 - 13:30	EXAMEN final
13	А	VIERNES	28-abr	16:30 - 18:30	Coloquio de Proyectos 2A

- Reposición de clases a ser acordada entre el grupo y el profesor en caso de ser necesario.
- Clases serán presenciales a menos que tengamos que cambiarla a un día que no sea el originalmente programado o haya un arreglo con la coordinación de EIGP



Bibliografía

Book

Practice standard for project risk management (moddle)

Internet

- https://www.pmi.org/learning/library/risk-analysis-project-management-7070
- https://www.pmi.org/learning/library#sort=relevancy&f:Topics=[Risk%20Management]
- https://es.smartsheet.com/all-risk-assessment-matrix-templates-you-need
- https://www.projectmanager.com/blog/risk-management-tools-techniques

 En caso de temas tomados del internet y lecturas se Brinda la Fuente para futuras referencias y credito a autores.



Empecemos con un video





Palabras clave en la Administración de riesgo

- Riesgo:
 - El riesgo combina la probabilidad de que se produzca un evento y sus consecuencias negativas debidas a amenazas.
- Consecuencias :
 - Las **consecuencias** son todos los **daño** (sociales, ambientales y económicos) en una comunidad durante determinado periodo de tiempo.
- Amenazas:
 - Factores de riesgo potencial que generan consecuencias
- Incertidumbre:
 - El riesgo involucra **Incertidumbre**, es decir el no poder predecir de forma exacta cuando, como, con que intensidad, con que duración, y bajo que condiciones se materializará dicho **riesgo**.
- Vulnerabilidad:
 - La vulnerabilidad es falta de preparación para responder ante un suceso, o cuando aún sabiendo que existe el riesgo no llevan a cabo acciones eficientes y efectivas para reducirlo o mitigarlo.
- Mitigación:
 - La mitigación de riesgos son todos los esfuerzos por reducir las consecuencias y/o su impacto



Discusión de situaciones de riesgo

Discuta el riesgo considerando la probabilidad, consecuencias, amenazas, incertidumbre, vulnerabilidades, mitigación

Riesgo de que una pandemia altere la actividad Humana en un país?

• Riesgo de que una compañía no pueda operar por un virus cibernético (virus ransomeware)?

• Riesgos asociados con la planeación de una boda ?



Que es la Administración del riesgo

- La Administración de riesgos en una disciplina que involucre identificar, cuantificar posibles daños, hacer planes de mitigación, monitorear, manejar la incertidumbre que pudiera impactar un proyecto, una comunidad, empresa u operación y que tiene como fin reducir las consecuencias negativas así como su duración resultantes de la materialización de riesgos específicos.
- La administración de riesgos es de naturaleza proactiva y preventiva aunque dada la naturaleza de incertidumbre asociada al riesgo, siempre existirá un componente Reactivo y pudiera requerir de acciones no planeadas previamente.
- La administración de riesgo involucra:
 - gente, procesos, sistemas, instalaciones e información.
 - Todos los impactados por la materialización del riesgo deben participar activamente en una o mas etapas de la administración de riesgos.
 - En el caso de proyectos el manejo de riesgos de proyecto termina con la transición de riesgos específicos al plan de manejo de riesgos comunitarios/operativos/empresariales que es atemporal.



Clear and present

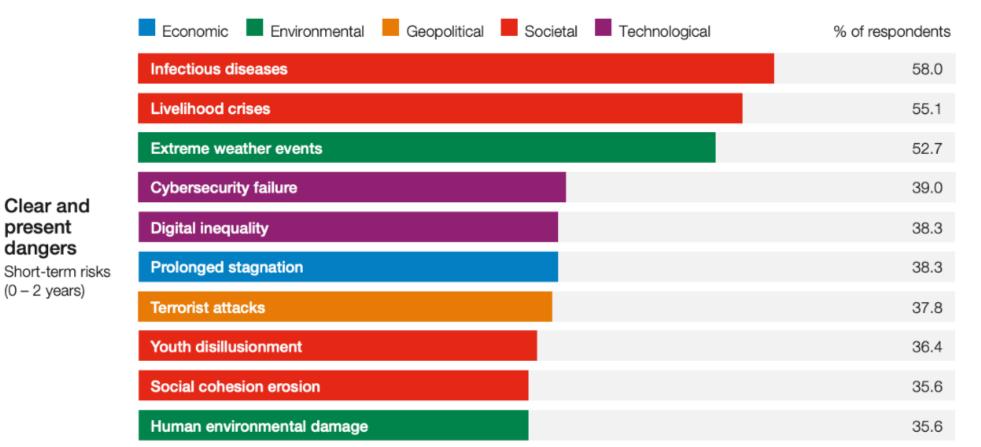
dangers

(0-2 years)

Por que es importante la Administración del riesgo

Global Risks Horizon

When do respondents forecast risks will become a critical threat to the world?



Ubi spiritus, libertas

https://grm.institute/blog/risk-management-meaning-importance/

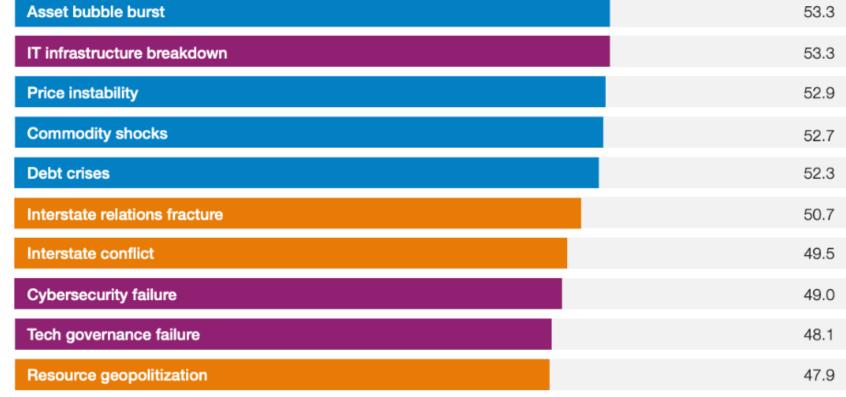


Por que es importante la Administración del riesgo

Knock-on

Medium-term risks (3 - 5 years)

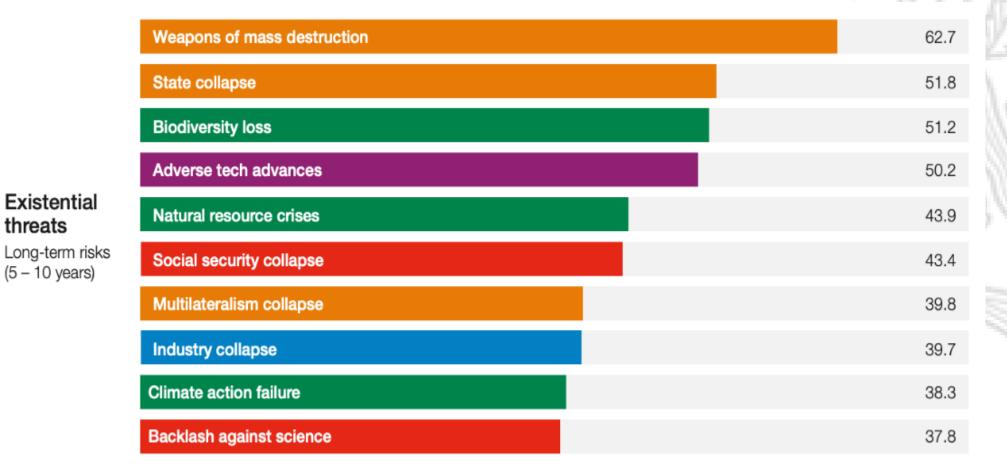
effects





threats

Por que es importante la Administración del riesgo



Source: World Economic Forum Global Risks Perception Survey 2020



UN Office for Disaster Risk management



Comprehensive Disaster and Climate Risk Management (CRM)





Por que es importante la Administración del riesgo

Nadie puede predecir los riesgos que se materializarán en el ambiente dinámico en el que nos encontramos, pero las organizaciones necesitan preparase para un future incierto y volátil. Los riesgos a los que nos enfrentamos hoy son una mezcla de cosas del pasado y de riesgos creados por las nuevas realidades en las que existimos hoy. El referirse al pasado como un referente del manejo de riesgo dejo de ser una opción.

- Ayuda a organizaciones a implementar políticas y procesos alrededor de potenciales amenazas
- Permite alinear detalles de los planes a activar cuando las amenazas se materialicen para minimizar su impacto si ocurrieran.
- Habilita un comunicación clara a todos los niveles para habilitar decisiones y acciones en la misma dirección
- Permite una toma de decisiones con mayor confianza ante riesgos e incertidumbre
- Protege la organización de eventos inesperados que pueden dañar las finanzas, a la gente o la reputación de la compañia
- Mejora las posibilidades de salir menos afectados y hasta superar a la competencia cuando el mismo riesgo se presenta para un mercado.



Risk Management Services

Top global suppliers

- Accenture Plc
- Aon Plc
- Baker Tilly International Ltd.
- American International Group Inc.

Market spend analysis

Incremental spend between 2020-2024 (\$ B)

10



8.83%

Buyer negotiation lever

- Buyers can benchmark their preferred pricing models
- Relevant pricing levels and models that can help in
 negotiation



Market price trends

- Suppliers in this market have moderate bargaining power
- Each pricing model offers optimum benefits and fitment in specific situations.

Top pricing models



- Spot Pricing
- Volume based pricing
- Value based pricing

Industry

Growth





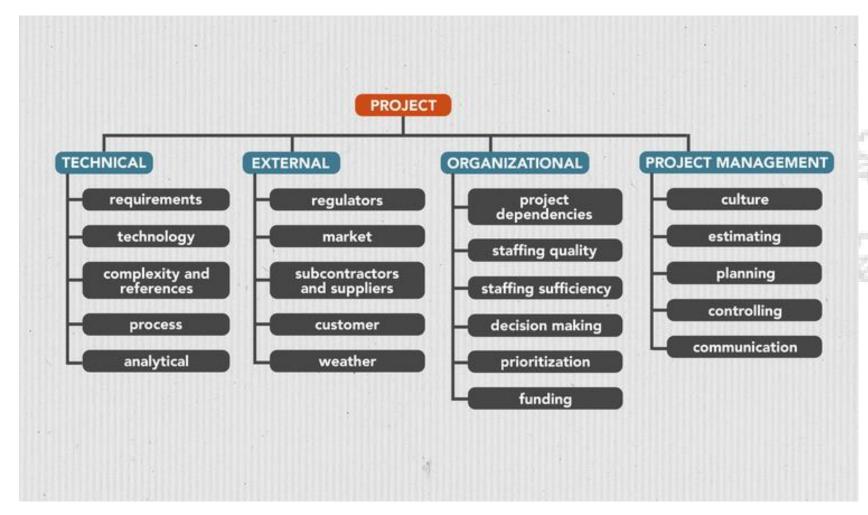


Clasificación de Riesgos

- Según el nivel de conocimiento previo :
 - Riesgos conocidos: los que se han identificados y analizados, por lo que se puede planificar la mitigación.
 - Riesgos desconocidos: los que no han sido identificados en la fase de "identificación de riesgos". No pueden ser tratados de forma proactiva.
- Según sus consecuencias:
 - Riesgos positivos: (oportunidades). Al identificarlos se puede mejorar su probabilidad de que se materialicen.
 - Riesgos negativos: (amenazas). Se desea mitigar la probabilidad de que el riesgo ocurra o transferir el riesgo a
 otros (seguros).
- Según su procedencia:
 - Fuentes externas: son riesgos políticos, normativos, climáticos, mercado, etc.
 - Fuentes internas: son riesgos técnicos, estratégicos, operacionales, organizacionales, etc.



Que riesgos se presentan en un Proyecto?



- No existe una sola manera de clasificar y listar los riegos
- Dependiendo de el enfoque (Projecto, gobierno, operaciones logisticas, manufactura, etc) los tipos de riesgos listados pueden cambiar

https://www.fool.com/the-ascent/small-business/project-management/articles/risk-categories/



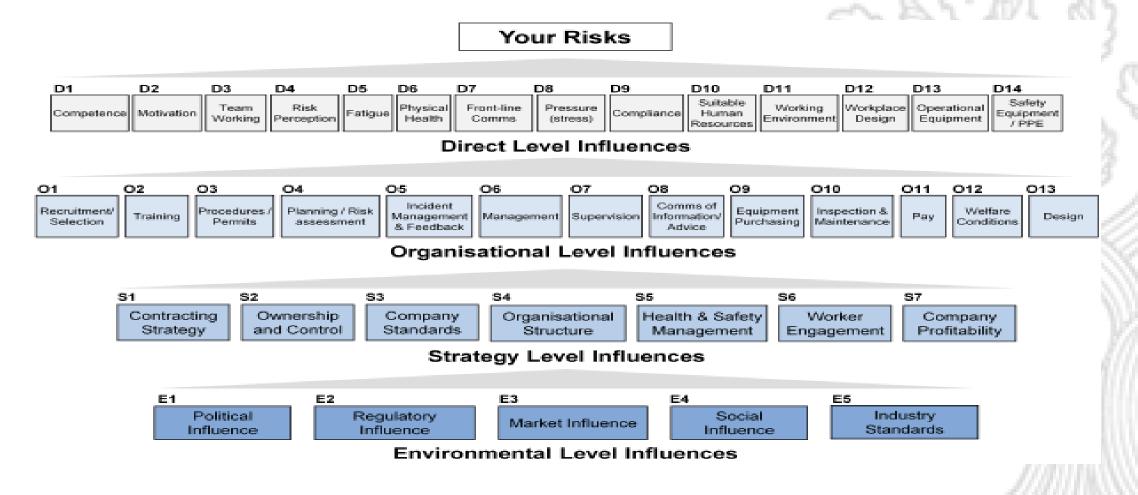
Que riesgos se presentan en un negocio

Strategic Risks	Operational Risks		
Changes in consumer preferences	Machinery or systems failure		
Disruptive Technologies	Defective products		
Unexpected actions by	Thefts and sabotages		
competitors	Supply chain failure		
New competitors	Volatility of commodity prices		
Substitute products	Loss of talent and valuable		
	knowledge		
	Inventories obsolescence		
	Ecological problems		
	Natural disasters, earthquakes		
	hurricanes, etc.		
	Compliance		
Financial Risks	Political Risks		
FX Risk	Changes in the rule of law		
Interest Rate Volatility	Expropriations (assets or cash		
Credit Risk	flows)		
Liquidity Risk	Social unrest and syndical problems		
	Wars, or civil wars		





Factores de influencia en riesgos para una organización



http://mpwrandr.co.uk/benchmark-risk-best-practice/



Mitos en la Administración del riesgo

- Mito 1: Todo riesgo es malo. El Riesgo incluye tanto amenazas como oportunidades.
- **Mito 2**: La gestión de riesgo **es una pérdida de tiempo**. La mayoría de los riesgos están fuera de nuestro control, y es imposible direccionarlos anticipadamente.
- Mito 3: Lo que no sabemos no nos hará daño. Puede ser que seamos afortunados y que los riesgos no nos afecten.
- Mito 4: El gestor de Riesgo gestiona el riesgo. Los demás no necesitamos gestionar el riesgo es trabajo solo del gestor del Riesgo.
- Mito 5: Todo riesgo puede y debería ser evitado. Haremos todo lo que sea necesario para asegurar que el riesgo no pueda ocurrir, no importa qué
 coste o esfuerzo implique.
- Mito 6: Nuestros Negocios y proyectos no son arriesgados. La ausencia de riesgo es un signo de éxito.
- Mito 7: La Gestión de Riesgo requiere números. Solamente el análisis cuantitativo del riesgo puede revelar el verdadero nivel de exposición.
- Mito 8: Los Riesgos son cubiertos por los procesos existentes. Tenemos procesos para enfrentarnos a todos nuestros riesgos rutinarios.
- Mito 9: La Contingencia es para personas débiles. Un buen jefe alcanza todos los objetivos, y no necesita tiempo o dinero extra para cosas que nunca podrían ocurrir.
- Mito 10: La Gestión de Riesgos no funciona. Los riesgos que identificamos nunca ocurrieron, y nuestras respuestas no marcaron la diferencia, así que abandonamos



Contacto

- Ricardo Ramirez
- Ricardo.ramirez@hp.com
- <u>rramirezh@up.edu.mx</u>

Cel/wa : 3316009211





Tarea

 Lea el artículo "La gestión de riesgos como fuente de ventaja competitiva HBR" y escriba un "opinión essay" sobre por que la gestión de riesgos es importante para su proyecto (entregar en Moodle, 1 semana para entregar)

Que es un opinión essay? Read here:

- https://www.grammarly.com/blog/opinionessay/?gclid=Cj0KCQiAnsqdBhCGARIsAAyjYjQvKJKi64xAo3P4C1s8u54Ctla8LfRerPGgSCAhRDJmN2QMny8f mMaAqZsEALw_wcB&gclsrc=aw.ds
- Acceder a pagina y bajar SW: https://www.project-risk-manager.com/software/
- Pasos
 - Generar cuenta, darse de alta e instalarla.
 - Familiarizarse con el SW y manual de usuario. (Moodle)