



UNIVERSIDAD
DEL PACÍFICO

Solución **RISKLAB**

Perfil del **cliente**

Fundada en el año 1962, la Universidad del Pacífico (UP) es reconocida como la universidad con mayor prestigio en áreas de Economía, Administración de Empresas y Contabilidad en el Perú. Actualmente cuenta con un total de nueve carreras profesionales, incluyendo Ingeniería Empresarial, Derecho, Finanzas, Marketing, Ingeniería de la Información y Negocios Internacionales. La Escuela de Postgrado de la UP cuenta con un programa de MBA y un total de once maestrías especializadas. De acuerdo con el ranking internacional de Eduniversal, la maestría en Finanzas Corporativas de la UP ocupa el tercer lugar en Latinoamérica, mientras que la maestría en Gestión de Portafolios ocupa el primer lugar en Latinoamérica y la posición número 40 en el mundo.

Situación del **negocio**

Durante los últimos diez años la Universidad del Pacífico ha experimentado un acelerado crecimiento, tanto en alumnado como en número de especialidades, cursos impartidos e infraestructura física disponible. Complementariamente, la UP se ha venido incorporando la tecnología más moderna como parte integral de la vida de sus estudiantes en todos los niveles. Esto se ha traducido en la adquisición de *hardware*, *software* y servicios de información de última generación.

Debido al énfasis institucional en carreras y especializaciones vinculadas con la gestión de negocios e inversiones, numerosas asignaturas en la Universidad del Pacífico presentan contenidos relacionados con el análisis de riesgos.

Implementar una solución informática que pudiera aplicarse de modo transversal en diversos cursos para el análisis de riesgos requería que ésta fuera de fácil aprendizaje y reducido costo de administración. Adicionalmente, debía ser posible brindar acceso a esta herramienta a todos los alumnos de la Universidad, sin importar si empleaban una de las estaciones de trabajo del campus o una computadora portátil propia. El sistema **Risk-Lab** brindó a la UP la combinación de características que necesitaba para atender estos requerimientos.

CASO DE ÉXITO

Razón Social:

Universidad del Pacífico

Localización:

Lima, Perú

Sector:

**Universidad, Escuela de Negocios,
Centro de Investigación**





UNIVERSIDAD DEL PACÍFICO

Solución **RISKLAB**

Solución implementada por **RISKO**

En 2012, RISKO S.A.C. implementó la solución Risk-Lab en la Universidad del Pacífico como plataforma transversal para el análisis de riesgos en diversas asignaturas de pregrado y postgrado.

El paquete **Risk-Lab** fue instalado en un único servidor de archivos, desde donde es descargado para su ejecución local en cualquier estación de trabajo o computadora portátil dentro de la red física o inalámbrica de la Universidad. Un servicio web de validación de licencias de **Risiko** instalado en un servidor de la red universitaria provee todas las validaciones necesarias. Puesto que Risk-Lab es un aplicativo autocontenido, no requiere de la instalación de ningún prerequisite ni librería. Esto permite, entre otros beneficios, que pueda ejecutarse sin necesidad de contar con privilegios administrativos en la computadora destino.

La plataforma **Risk-Lab** permite que los alumnos de asignaturas como Análisis de Inversiones, Gestión Integral de Riesgos, Finanzas Corporativas, Evaluación de Proyectos, Métodos Cuantitativos, Instrumentos Derivados, Talleres de Investigación en Finanzas, entre otras, puedan aplicar técnicas de simulación Monte-Carlo en cualquier modelo desarrollado en la hoja de cálculo Microsoft Excel™.

Gracias a **Risk-Lab**, la preparación de un modelo para ejecutar una simulación Monte-Carlo puede realizarse en cuatro pasos sencillos:

- Identificar los supuestos del modelo y asignarles distribuciones de probabilidad.
- Establecer las correlaciones esperadas entre los supuestos (es decir, en qué sentido y con qué intensidad están asociados entre sí). Al igual que el paso anterior, esto puede ser realizado de modo manual o automático (en función de datos observados).
- Identificar los resultados que se desea proyectar y analizar.
- Elegir el número de simulaciones que desea llevarse a cabo y ejecutar la simulación.

CASO DE ÉXITO

Razón Social:

Universidad del Pacífico

Localización:

Lima, Perú

Sector:

**Universidad, Escuela de Negocios,
Centro de Investigación**





UNIVERSIDAD DEL PACÍFICO

Solución **RISKLAB**

Una vez concluida la simulación del modelo en MS Excel™, Risk-Lab presenta a los alumnos una amplia gama de indicadores de análisis relevantes para la comprobación de sus hipótesis y para la toma de decisiones de gestión. Entre ellos cabe destacar: (i) elasticidades entre supuestos y resultados, (ii) correlaciones entre supuestos y resultados, (iii) escenarios de estrés sobre los supuestos y resultados, (iv) regresiones multivariantes entre los supuestos y los resultados.

CASO DE ÉXITO

Razón Social:

Universidad del Pacífico

Localización:

Lima, Perú

Sector:

**Universidad, Escuela de Negocios,
Centro de Investigación**

Beneficios de la **Implementación de la solución**

Desde el punto de vista de la gestión y costo de tenencia de la solución, las principales ventajas de **Risk-Lab** para la Universidad del Pacífico sobre otras alternativas fueron:

- Debido a que el sistema no es un *add-in* para la hoja de cálculo, sino un aplicativo autónomo, no hace falta instalarlo en ninguna estación de trabajo y basta ponerlo a disposición en un único servidor de archivos.
- El control centralizado de licencias a través de un servicio web hace posible que la universidad cuente con miles de usuarios simultáneos con una sola licencia de campus, incluidos los estudiantes que llevan sus propias computadoras portátiles.
- Las licencias portátiles permiten que la aplicación se pueda emplear en cursos dictados fuera del campus, incluso en las computadoras personales de los participantes.
- Las nuevas versiones del sistema simplemente son actualizadas en el servidor de archivos central, no hace falta realizar cambios en ninguna estación de trabajo.





UNIVERSIDAD DEL PACÍFICO

Solución **RISKLAB**

Desde el punto de vista del dictado de asignaturas en los distintos niveles de la universidad, las principales ventajas de **Risk-Lab** son:

- El profesor puede enviar modelos pre-configurados a sus estudiantes mediante una simple tabla en la hoja de cálculo.
- Si el profesor no desea profundizar en los detalles técnicos de cómo se llevan a cabo las simulaciones y en lugar de ello prefiere focalizarse en los resultados, el programa le permite automatizar todos los pasos críticos y llevar a los alumnos directamente hasta la simulación y análisis de indicadores.
- Los alumnos no necesitan instalar ninguna librería, prerequisite o complemento en sus computadoras, lo que elimina el tiempo invertido en resolver problemas técnicos o de configuración y hace que las sesiones sean más ágiles.
- La interfaz especializada de **Risk-Lab** hace posible que todo el análisis de la simulación se realice en un entorno organizado, estandarizado y de fácil lectura, con gráficos y tablas de alta calidad.
- Es mucho más sencillo corregir ejercicios y exámenes realizados dentro de un entorno especializado como **Risk-Lab** con respecto a un entorno de hoja de cálculo que admite un alto grado de desorganización en contenidos y formatos.

CASO DE ÉXITO

Razón Social:

Universidad del Pacífico

Localización:

Lima, Perú

Sector:

**Universidad, Escuela de Negocios,
Centro de Investigación**

Oportunidades de negocio **generadas por la solución**

- Incremento del uso de herramientas cuantitativas en cursos de gestión de negocios.
- Motivación de profesores para que utilicen una herramienta de fácil aprendizaje que cuenta con las opciones justas para desarrollar el trabajo.





UNIVERSIDAD DEL PACÍFICO

Solución **RISKLAB**

Resultados Futuros esperados con el **uso de la aplicación** por parte del cliente

La adopción de **Risk-Lab** en la Universidad del Pacífico permitirá estandarizar la plataforma de análisis de riesgos para diversas asignaturas a nivel transversal. Debido a la facilidad y flexibilidad de la herramienta para ser empleada por profesores, investigadores y estudiantes de distintos niveles, así como a la simplicidad de uso de la solución, se espera una rápida adopción y un alto grado de satisfacción por parte de la comunidad universitaria.

CASO DE ÉXITO

Razón Social:

Universidad del Pacífico

Localización:

Lima, Perú

Sector:

**Universidad, Escuela de Negocios,
Centro de Investigación**

Qué opinan los usuarios (**clientes internos**) de la Solución

- Es una herramienta fácil de usar y que me brinda todos los resultados que preciso incluir en mis informes.
- Seguramente podría conseguir resultados similares con otros paquetes y lenguajes de programación que manejamos en la maestría. La diferencia es que con **Risk-Lab** solo necesito invertir cinco minutos para tener todos los resultados a la vista. Con otras soluciones tendría que trabajar varias horas para estar seguro de obtener lo mínimo que me hace falta.

Óscar Yzaguirre, estudiante de
la Escuela de Postgrado





<http://www.risk-o.com>

Toll-Free:

+1-800-573-7475

+1-800-573-RISK

Headquarters:

Calle Monte Carlo 280, Lima, Perú