



**Universidad Ricardo Palma**  
**Rectorado**  
**Oficina de Desarrollo Académico, Calidad y Acreditación**

**Facultad de Ingeniería**  
**Escuela Profesional de Ingeniería Industrial**

**Sílabo plan de estudios 2015-II**

**I. DATOS ADMINISTRATIVOS**

1. Asignatura : **INGENIERIA DE RIESGOS Y SEGUROS**
2. Código : INEL 13
3. Naturaleza : Teórico
4. Condición : Electivo
5. Requisitos : Gestión de Personal / 120 créditos aprobados
6. Nro Créditos : 03
7. Nro de horas : 4 por semana
8. Semestre Académico: VII
9. Docente : José E. Caveró Vicentelo
10. Correo Institucional :

**II. SUMILLA**

**Propósitos generales:**

Proporcionar al alumno los conceptos, conocimientos y competencias que los prepare para desempeñarse en la administración del riesgo y la aplicación de los Seguros en los casos que comúnmente hacemos frente como son los desastres de origen natural, inducidos por la actividad humana, tecnológicos, Industriales, ambientales entre otros, así como aplicar los procedimientos de activación de la cobertura de los seguros frente a estos riesgos

**Síntesis de contenido:**

Mercado asegurador y su relación con las instalaciones industriales, estudios de riesgo de maquinariay equipo, pérdidas económicas por siniestros.

**III. COMPETENCIAS GENÉRICAS A LAS QUE CONTRIBUYE LA ASIGNATURA**

- Comportamiento ético
- Autoaprendizaje
- Responsabilidad Social

**IV. COMPETENCIAS ESPECÍFICAS A LAS QUE CONTRIBUYE LA ASIGNATURA:**

- **Solución de problemas de ingeniería**
- **Comunicación**
- **Perspectiva local y global**
- **Responsabilidad ética y profesionalismo**

**V. DESARROLLA EL COMPONENTE DE INVESTIGACIÓN (X) RESPONSABILIDAD SOCIAL (X)**



## VI. LOGRO DE LA ASIGNATURA

- Conoce un marco los conceptos de riesgos y seguros en el ámbito empresarial en caso de la ocurrencia de algún siniestro.
- Utiliza el método de aplicación de las matemáticas a los riesgos y seguros.
- Conocimiento cabal relacionado a la administración de riesgos, que se ocupa del descubrimiento, control y gestión sobre los riesgos puros que pueden afectar a las personas, al patrimonio empresarial y nacional global.
- Conocer cómo obtener una mezcla equilibrada de niveles adecuados de asunción de riesgos, con una selección financieramente conveniente de controles y transferencias de aquellos riesgos que no se desean retener.
- Conocer cómo planificar un proceso continuo y adecuado para detectar los orígenes de los riesgos puros, que puedan afectar el normal desarrollo de las actividades personales, empresariales o nacionales e informándose de las condiciones de seguridad de las mismas.
- Organizar para estudiar y seleccionar las técnicas gerenciales más adecuadas, dentro de límites económicos aceptables, para manejar tales contingencias
- Conoce el enfoque completo sobre lo relacionado al seguro comercial de nuestro medio.
- Conoce y diseña un programa de seguros con la finalidad de cubrir el patrimonio de la empresa que se encuentran expuestos a diferentes riesgos.

## VII. PROGRAMACIÓN DE CONTENIDOS

<b>UNIDAD I: Administración de riesgos y seguros (risk management)</b>	
<b>LOGRO DE APRENDIZAJE:</b> Al finalizar la unidad, el estudiante toma un conocimiento cabal relacionado a los conceptos de riesgos y seguros. Calcula riesgos y seguros. La administración de riesgos, que se ocupa del descubrimiento, control y gestión sobre los riesgos puros que pueden afectar a las personas, al patrimonio empresarial y al país.	
<b>Semana</b>	<b>Contenido</b>
<b>1</b>	Introducción sobre Administración de Riesgos y Seguros. Conceptos sobre Riesgos y Seguros. Matemáticas aplicadas a Riesgos y Seguros
<b>2</b>	Matemáticas aplicadas a Riesgos y Seguros.
<b>3</b>	Administración de Riesgos. Introducción, Definición. Etapas de la Administración de riesgos. Análisis, Control, Financiamiento, Cuadro sinóptico. <b>Sesión 2: Evaluación del Logro (Práctica N°1) Monitoreo y Retroalimentación.</b>



**Universidad Ricardo Palma**  
**Rectorado**  
**Oficina de Desarrollo Académico, Calidad y Acreditación**

<b>UNIDAD II: Administración de riesgos (risk management)</b>	
<b>LOGRO DE APRENDIZAJE:</b> Dar a conocer cómo obtener una mezcla equilibrada de niveles adecuados de asunción de riesgos, con una selección financieramente conveniente de controles y transferencias de aquellos riesgos que no se deseen retener. Aspectos cuantitativos	
Semana	Contenido
<b>4</b>	Objeto de la Administración de Riesgos. En general, en el contexto empresarial. Riesgos. Origen. Causas internas y externas. Clases. Especulativos y Puros.
<b>5</b>	Identificación de Riesgos. Riesgo Físico y Riesgo Moral. Metodología
<b>6</b>	Evaluación de Riesgos. Frecuencia. Definición y clases. Severidad. Definición y clases. Estimados de Severidad. Definición. Pérdida Máxima Probable (PML). Conceptos. Procedimientos y cálculo. <b>Sesión 2: Evaluación del Logro (Práctica N°2) Monitoreo y Retroalimentación.</b>
<b>7</b>	Control de Riesgos. Eliminación. Minimización. Financiamiento de Riesgos. Asunción. Transferencia. Gestión del Riesgo de Desastres y Continuidad Operativa Toma de decisiones.
<b>8</b>	<b>Exámenes parciales. Evaluación del logro</b>

<b>UNIDAD III: Seguros y pólizas de seguros</b>	
<b>LOGRO DE APRENDIZAJE:</b> Al finalizar la unidad, el estudiante conoce el enfoque completo sobre lo relacionado al seguro comercial de nuestro medio. Seguros patrimoniales. Aspectos cuantitativos.	
Semana	Contenido
<b>9</b>	Seguro Comercial. Definición de Pólizas de Seguros
<b>10</b>	Seguro de Incendio y Líneas Aliadas. Seguro de Lucro Cesante por incendio y líneas aliadas. Seguro de Robo y/o Asalto. Seguro de Deshonestidad
<b>11</b>	Seguro de Responsabilidad Civil. Seguro de Vehículos. Seguro de Transportes. <b>Sesión 2: Evaluación del Logro (Práctica N°3) Monitoreo y Retroalimentación</b>
<b>12</b>	Seguro de Ingeniería y Pérdida de Beneficios por Rotura de Maquinaria

<b>UNIDAD IV: Seguros personales</b>	
<b>LOGRO DE APRENDIZAJE:</b> Al finalizar la unidad, el estudiante comprende y reconoce los elementos del sistema de producción justo a tiempo, analizando y evaluando su potencial aplicación en un programa de mejoramiento de una empresa en particular. Aspectos cuantitativos	
Semana	Contenido
<b>13</b>	Seguro de Vida. Seguro de Vida LEY. Seguro de Accidentes Personal. <b>Sesión 2: Evaluación del Logro (Práctica N°4) Monitoreo y Retroalimentación.</b>
<b>14</b>	Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (SCTR).
<b>15</b>	Seguros de Riesgos Humanos: Seguro de Asistencia Médica Familiar. Seguro Obligatorio de Accidentes de Tránsito (SOAT).
<b>16</b>	<b>Examen final. Monitoreo y Retroalimentación. Evaluación del Logro</b>
<b>17</b>	<b>EVALUACIÓN SUSTITUTORIA</b>

**VII. ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS**

Aula invertida, Aprendizaje Colaborativo, Disertación



#### IX. MOMENTOS DE LA SESIÓN DE APRENDIZAJE

La modalidad presencial desarrollará actividades sincrónicas (que los estudiantes realizarán al mismo tiempo con el docente) y asincrónicas (que los estudiantes realizarán independientemente fortaleciendo su aprendizaje autónomo). La metodología del aula invertida organizará las actividades de la siguiente manera:

##### Antes de la sesión

**Exploración:** preguntas de reflexión vinculada con el contexto, otros.

**Problematización:** conflicto cognitivo de la unidad, otros.

##### Durante la sesión

**Motivación:** bienvenida y presentación del curso, otros.

**Presentación:** PPT en forma colaborativa, otros.

**Práctica:** resolución individual de un problema, resolución colectiva de un problema, otros.

##### Después de la sesión

**Evaluación de la unidad:** presentación del producto.

**Extensión / Transferencia:** presentación de la resolución individual de un problema.

#### X. EVALUACIÓN

UNIDAD	TIPOS DE EVALUACIÓN	PESOS
I	Práctica Calificada (01)	1
II	Práctica Calificada (02)	1
	Examen Parcial	1
III	Práctica Calificada (03)	1
IV	Práctica Calificada (04)	1
	Examen Final	1
	Participación	

Los pesos son a criterio.

El examen sustitutorio, reemplaza a la menor nota de los exámenes.

$$\text{Nota Final} = \frac{(\text{PPC} + \text{EP} + \text{EF})}{3}$$



**Universidad Ricardo Palma**  
**Rectorado**  
**Oficina de Desarrollo Académico, Calidad y Acreditación**

**XI. RECURSOS**

- Equipos: computadora, laptop, Tablet, celular
- Materiales: apuntes de clase del Docente, separatas de problemas, lecturas, videos.
- Plataformas: URP

**XII. REFERENCIAS**

**Bibliografía Básica**

- Riesgo y Seguro. MARK R. GREENE. COLECCION TEMAS DE SEGUROS. EDITORIAL MAPFRE.
- La Administración de Seguros en la Empresa. GUSTAVO RAUL MEILIJ. EDITORIAL CANGALLO S.A.C.I. REPUBLICA ARGENTINA.
- Gerencia de Riesgos y Seguros en la Empresa. JOSE IGNACIO AYMARICH LOBO, GONZALO FERNANDEZ ISLA, MAURICIO GARCIA ARANDA Y GONZALO ITURMENDI MORALES. EDITORIAL MAPFRE.
- Elementos de Seguros y Gerencia de Riesgos. GUSTAVO CERDEÑA RODRIGUEZ. UNIVERSIDAD PERUANA DE CIENCIAS APLICADAS.
- Introducción al Cálculo Actuarial. Hugo E. Palacios. Editorial MAPFRE
- Elementos de Cálculo Actuarial. José González Galé. Ediciones MACCHI
- Mejores Pensiones con Modelos Matemáticos Actuariales más Representativos. José E. Cavero Vicentelo
- Matemática Financiera, Ingeniería Económica. Varios autores.