



# **Tema 1**

# **Seguridad Social, Previsión Social y Pensiones**

**Matemáticas Actuariales III: Clase 1**

**Profesor: Jorge Dias**

**Escuela de Estadística y Ciencias Actuariales**

# Tema 1

## Contenido

1

### **Seguridad Social**

**Definición , Sistema de Seguridad Social, Regímenes Prestacionales, Financiamiento, Fondos de Previsión Social y Fondos de Pensiones**

2

### **Previsión Social**

**Definición, Estructura de un Plan de Previsión, Seguros Sociales, Aspectos económicos de los seguros sociales, Análisis sobre el caso venezolano**

3

### **El Trabajo Actuarial de la Seguridad Social**

**Trabajos actuariales de referencia, Directrices de la AISS y otros organismos internacionales**

# Clase 1: Seguridad Social

---



**Comentarios  
introductorios**

**Definiciones**

---

**Instituciones**

---

**Legislación**

---

**Sistema de Seguridad  
Social**



**Matemáticas Actuariales III**

**¿Dónde se ubica en  
el Pensum de la  
carrera?**

# Clase 1: Seguridad Social



**Comentarios  
introductorios**

**Definiciones**

**Instituciones**

**Legislación**

**Sistema de Seguridad  
Social**

## Bases Técnicas

- Teoría de la Mortalidad (Bases Poblacionales)
- Matemáticas Financieras II (Bases Financieras)

6

## Introducción al Riesgo y Seguridad Social

- Riesgo I (Bases Teóricas del Actuario)
- Seguridad y Seguro Social (Bases Conceptuales e Histórico-Sociales)
- Matemáticas Actuariales II (Caso de 2 Vidas, 1 Contingencia)

8

## Técnicas Actuariales de la Seguridad Social

- Matemáticas de Pensiones (Bases Técnicas de un Plan de Previsión Social)

10

7

## Introducción a las Técnicas Actuariales

- Matemáticas Actuariales I (Vida Individual, 1 Contingencia y Ecuaciones de equilibrio)
- Procesos Estocásticos (Variables Aleatorias estudiadas en el tiempo)

9

## Ampliación de las Técnicas Actuariales

- Riesgo II (Bases Teóricas del Actuario)
- Técnicas Actuariales (Bases Técnicas)
- Matemáticas Actuariales III (Caso de Vida Individual, Múltiples Contingencias)

# Clase 1: Seguridad Social



**Comentarios  
introductorios**

**Definiciones**

**Instituciones**

**Legislación**

**Sistema de Seguridad  
Social**



## Áreas de Conocimiento UIEA-EECA

**Bases Estadístico-Actuariales de la  
Seguridad Social**



**Sistema Prestacional de Previsión Social:  
Regímenes Prestacionales**



**Métodos de Financiamiento de la Seguridad  
Social, y aplicaciones en el caso venezolano**

# Clase 1: Seguridad Social

---



**Comentarios  
introductorios**

**Definiciones**

**Instituciones**

**Legislación**

**Sistema de Seguridad  
Social**



## ¿Qué es la Seguridad Social?

**Algunas definiciones**

# Clase 1: Seguridad Social



**Comentarios  
introdutorios**

**Definiciones**

**Instituciones**

**Legislación**

**Sistema de Seguridad  
Social**

## Instituciones internacionales

*“Es la protección que una sociedad proporciona a los individuos y los hogares para asegurar el acceso a la asistencia médica y garantizar la seguridad del ingreso, en particular en caso de vejez, desempleo, enfermedad, invalidez, accidentes del trabajo, maternidad o pérdida del sostén de familia.”*

*“La seguridad social es un derecho fundamental, definida en términos generales como un sistema basado en cotizaciones que garantiza la protección de la salud, las pensiones y el desempleo así como las prestaciones sociales financiadas mediante impuestos.”*

**Organización Internacional del Trabajo**

## Legislación nacional

*“La seguridad social es un derecho humano y social fundamental e irrenunciable, garantizado por el Estado a todos los venezolanos residentes en el territorio de la República, y a los extranjeros residenciados legalmente en él, independientemente de su capacidad contributiva, condición social, actividad laboral, medio de desenvolvimiento, salarios, ingresos y renta.”*

**Artículo 4 LOSSS**

## Autor de referencia

*“Un conjunto de medidas previsivas y de protección, creadas por la sociedad y regidas por el Estado, para asegurarle a todos los habitantes del país los medios económicos, sociales y ambientales para procurarles comodidad, elevación de la calidad de vida, bienestar, prevención y en momentos de contingencia, protección”*

**Dr. Julio César Alviárez**



**Comentarios  
introductorios**

**Definiciones**

**Instituciones**

**Legislación**

**Sistema de Seguridad  
Social**

# Definiciones relacionadas

**1**

## Protección social

*"La protección social abarca una variedad de políticas y acciones en diversos ámbitos que deben promover el ejercicio de los derechos económicos, sociales y culturales en el mercado laboral, la alimentación, la salud, las pensiones y el cuidado; también debe buscarse el logro de ciertos niveles dignos de ingreso"*

**Comisión Económica para América Latina**

**2**

## Previsión social

*"Régimen financiero destinado a prever, evitar y reparar los riesgos y daños que el porvenir puede deparar a los individuos como consecuencia de la edad, las enfermedades, los accidentes u otras circunstancias en las que dejan de percibir un sueldo o salario"*

**(Ander-Egg, 2009)**

**3**

## Seguro social

*"Servicio público dirigido por la autoridad pública y financiado por los trabajadores, los patronos y el erario, destinado a garantizar, reparar o mitigar los daños, perjuicios y desgracias de que pueden ser víctimas los trabajadores como consecuencia de disminuir o extinguir las capacidades o posibilidades de trabajo... El seguro social es uno de los programas de que consta la seguridad social"*

**(Ander-Egg, 2009)**

**4**

## Política social

*"Como el conjunto de acciones desarrolladas por el Estado, a cualquiera de sus niveles, encaminadas a incrementar el bienestar de la población y a resolver lo que en un momento dado se definan como problemas sociales"*

**Carlos Sabino**

# Clase 1: Seguridad Social

The logo for EECA (Ecuadorian Economic Commission) features the letters 'EECA' in a stylized font, with each letter inside a white oval that is part of a larger red and white striped pattern.

**Comentarios  
introductorios**

**Definiciones**

**Instituciones**

**Legislación**

**Sistema de Seguridad  
Social**



**Organización  
Internacional  
del Trabajo**

## **Internacionales**

- **Organización Internacional del Trabajo (OIT)**
- **Asociación Internacional de la Seguridad Social (AISS)**
- **Organización Iberoamericana de la Seguridad Social (OISS)**
- **Conferencia Interamericana de la Seguridad Social (CISS)**



## **Nacionales**

- **Ministerio para el Proceso Social del Trabajo**
- **Instituto Venezolano de los Seguros Sociales (IVSS)**
- **Superintendencia de la Seguridad Social (SISS)**
- **Tesorería de la Seguridad Social (TSS)**
- **Otras instancias (INPSASEL, BANAVIH, entre otras)**

# Clase 1: Seguridad Social



**Comentarios  
introdutorios**

**Definiciones**

**Instituciones**

**Legislación**

**Sistema de Seguridad  
Social**



## Internacional

- **Declaración Universal de Derechos Humanos, ONU (Artículo 22)**
- **Convenio sobre la seguridad social (norma mínima), 1952 (núm. 102)**
- **Convenio sobre las prestaciones de invalidez, vejez y sobrevivientes, 1967 (núm. 128)**
- **Recomendación sobre los pisos de protección social, 2012 (núm. 202)**



## Nacional

- **Constitución de la RBV (Artículos 80 al 88)**
- **Ley Orgánica del Sistema de Seguridad Social (LOSSS)**
- **Ley Orgánica del Trabajo, los Trabajadores y Trabajadoras (LOTTT)**
- **Ley del Seguro Social**
- **Otras leyes especiales**



**Comentarios  
introductorios**

**Definiciones**

**Instituciones**

**Legislación**

**Sistema de Seguridad  
Social**

# Principios de la Seguridad Social

**1**

## **Universal**

*"Es la garantía de protección para todas las personas amparadas por la Constitución y la Ley, que debe aplicárseles a todos por igual sin ninguna discriminación y en todas las etapas de la vida."*

**2**

## **Integral**

*"Es la garantía de cobertura de todas las necesidades previsionales amparadas en esta ley (LOSS)"*

**3**

## **Solidaridad**

*"Constituye la garantía de protección a los menos favorecidos en base a la participación de todos los contribuyentes al sistema."*

**4**

## **Unitario**

*"Es la articulación de políticas, instituciones, procedimientos y prestaciones, a fin de alcanzar el objeto de la ley."*

**5**

## **Eficiente**

*"Es la mejor utilización de los recursos disponibles, para que los beneficios de la ley sean prestados en forma oportuna, adecuada y suficiente"*

**6**

## **Participativo**

*"Es el fortalecimiento del rol protagónico de todos los actores sociales, públicos y privados, involucrados en el Sistema de Seguridad Social Integral"*



**Comentarios  
introdutorios**

**Definiciones**

**Instituciones**

**Legislación**

**Sistema de Seguridad  
Social**

# Sistema de Seguridad Social

**Los sistemas de seguridad social se enmarcan en una institucionalidad social constituida por cuatro dimensiones (CEPAL, 2015):**

- 1 Jurídico-Normativa**  
*"con las convenciones y tratados internacionales ratificados por los países, las leyes nacionales y normas que rigen el sistema de pensiones."*
- 2 Organizacional**  
*"con la estructura formal de las instituciones con sus respectivas autoridades y mandatos que conforman una red, interconectada o no, sobre la que se erige el sistema de pensiones."*
- 3 Técnico-Operativa**  
*"con los programas y herramientas de gestión para dar seguimiento y monitoreo a la política referente al sistema de pensiones."*
- 4 Fiscal**  
*"con los recursos y capacidades financieras que moviliza todo el sistema (contributivo y no contributivo)."*



**Comentarios  
introdutorios**

**Definiciones**

**Instituciones**

**Legislación**

**Sistema de Seguridad  
Social**

# Sistema de Seguridad Social (caso Venezuela)

**1**

## Sistema de Seguridad Social

*Según lo dispuesto en el artículo 86 de la CRBV, el Sistema de Seguridad Social ampara 14 tipos de contingencias. "se entiende por Sistema de Seguridad Social el conjunto integrado de sistemas y regímenes prestacionales, complementarios entre sí e interdependientes, destinados a atender las contingencias objeto de la protección de dicho Sistema"*

**LOSSS, Artículo 5**

**2**

## Sistema Prestacional

*"el componente del Sistema de Seguridad Social que agrupa uno o más regímenes prestacionales."*

**LOSSS, Artículo 6**

*"Cada uno de los sistemas prestacionales tendrá a su cargo los regímenes prestacionales mediante los cuales se brindará protección antes las contingencias amparadas por el Sistema de Seguridad Social"*

**LOSSS, Artículo 19**

**3**

## Régimen Prestacional

*"el conjunto de normas que regulan las prestaciones con las cuales se atenderán las contingencias, carácter, cuantía, duración y requisitos de acceso; las instituciones que las otorgarán y gestionarán; así como su financiamiento y funcionamiento."*

**LOSSS, Artículo 7**



**Comentarios  
introdutorios**

**Definiciones**

**Instituciones**

**Legislación**

**Sistema de Seguridad  
Social**

# Sistemas Prestacionales (caso Venezuela)

---

**1**

## **Sistema Prestacional de Salud**

*"tendrá a su cargo el Régimen Prestacional de Salud mediante el desarrollo del Sistema Público Nacional de Salud."*

**LOSSS, Artículo 20**

---

**2**

## **Sistema Prestacional de Previsión Social**

*"tendrá a su cargo los regímenes prestacionales siguientes: Servicios Social al Adulto Mayor y Otras Categorías de personas; empleo; Pensiones y Otras asignaciones económicas; y Seguridad y Salud en el Trabajo."*

**LOSSS, Artículo 21**

---

**3**

## **Sistema Prestacional de Vivienda y Hábitat**

*"tendrá a su cargo el Régimen Prestacional de Vivienda y Hábitat."*

**LOSSS, Artículo 22**

---

# Sistema Prestacional de Previsión Social

**Caso venezolano**

**1**

**Régimen Prestacional de Servicios Sociales al Adulto Mayor y Otras Categorías de Personas**

**2**

**Régimen Prestacional de Pensiones y Otras Asignaciones Económicas**

**3**

**Régimen Prestacional de Empleo**

**4**

**Régimen Prestacional de Seguridad y Salud en el Trabajo**

**Comentarios introductorios**

**Definiciones**

**Instituciones**

**Legislación**

**Sistema de Seguridad Social**



# Estudio de caso

## Parte 1

Considerando el sistema de seguridad social establecido en el país asignado debe investigar:

- Definición de Seguridad Social (Prevista en la institucionalidad y/o legislación)
- Instituciones e instrumentos jurídicos de la Seguridad Social actualmente vigentes
- Estructura del Sistema de Seguridad Social

**Fecha Tope de entrega: con la entrega del Estudio de caso**

Los requisitos y modalidad de entrega han sido señalados en la Programación de la Clase 1.

# **Próxima clase**

**Seguridad Social, Previsión  
Social y Pensiones  
Clase 2**

**Financiamiento de la  
Seguridad Social**

**Profesor: Jorge Dias**

**Escuela de Estadística y Ciencias Actuariales**



**Tema 1**

# **Seguridad Social, Previsión Social y Pensiones**

**Matemáticas Actuariales III: Clase 2**

**Profesor: Jorge Dias**

**Escuela de Estadística y Ciencias Actuariales**

# Tema 1

## Contenido

1

### **Seguridad Social**

**Definición , Sistema de Seguridad Social, Regímenes Prestacionales, Financiamiento, Fondos de Previsión Social y Fondos de Pensiones**

2

### **Previsión Social**

**Definición, Estructura de un Plan de Previsión, Seguros Sociales, Aspectos económicos de los seguros sociales, Análisis sobre el caso venezolano**

3

### **El Trabajo Actuarial de la Seguridad Social**

**Trabajos actuariales de referencia, Directrices de la AISS y otros organismos internacionales**

# Clase 2: Seguridad Social

---



**Comentarios  
introdutorios**

**Financiamiento de la  
Seguridad Social**

**Relación economía y  
seguridad social**

**Fuentes de  
financiamiento**

**Algunos principios y  
políticas**



**Financiamiento de la  
Seguridad Social**  
**Origen, gestión y  
destino de los  
recursos**



# Clase 2: Seguridad Social

## Algunas estadísticas

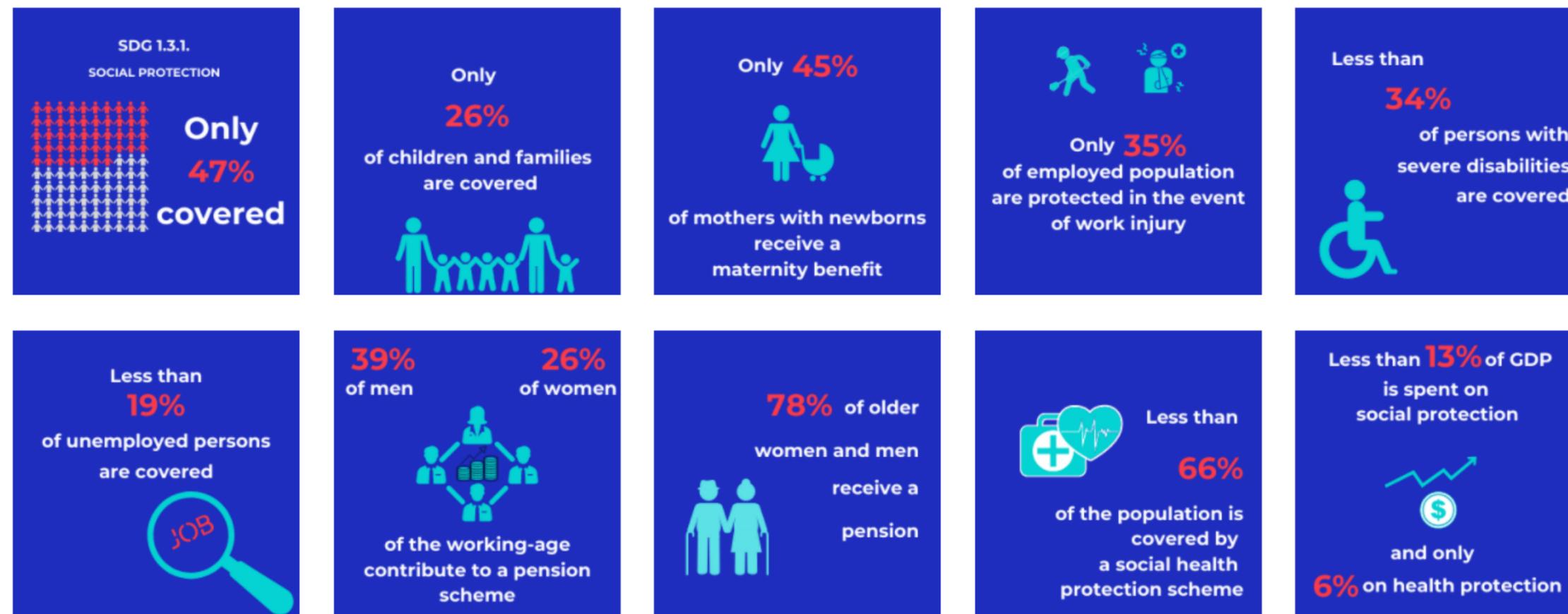
**Comentarios  
introdutorios**

**Financiamiento de la  
Seguridad Social**

**Relación economía y  
seguridad social**

**Fuentes de  
financiamiento**

**Algunos principios y  
políticas**



**Fuente: Organización Internacional del Trabajo (OIT). World Social Protection Data Dashboards**



**Comentarios  
introdutorios**

**Financiamiento de la  
Seguridad Social**

**Relación economía y  
seguridad social**

**Fuentes de  
financiamiento**

**Algunos principios y  
políticas**

# Clase 2: Seguridad Social

---

## Preguntas introductorias

**1**

**¿Qué es el financiamiento de la seguridad social?**

**2**

**¿Qué se financia en materia de seguridad social? ¿Cómo se financia y quiénes la financian?**

**3**

**¿Cómo se relaciona la economía con la seguridad social? Desarrollo Socioeconómico**

# Clase 2: Seguridad Social

The logo of the Economic Commission for Latin America and the Caribbean (EECA), featuring the letters 'EECA' in a stylized font within a circular emblem.

Comentarios  
introdutorios

Financiamiento de la  
Seguridad Social

Relación economía y  
seguridad social

Fuentes de  
financiamiento

Algunos principios y  
políticas



## Financiamiento de la seguridad social

RAFAEL UZCÁTEGUI DÍAZ

Premio 1975

BCV

## ¿Qué es el financiamiento de la seguridad social?

“Entendemos por financiamiento de la seguridad social, **el conjunto de medidas adoptadas por el sistema** a fin de proveerse de los **fondos o recursos** necesarios para su funcionamiento. La concepción moderna de la seguridad social en su aspecto financiero **se fundamenta en el principio de solidaridad**. En efecto, se considera un deber de la sociedad organizada y civilizada, la de garantizar a todo individuo la protección de su salud y el suministro de medios de subsistencia suficientes en **caso de una contingencia**. Por tal circunstancia, **todos los miembros de la sociedad deben contribuir** al financiamiento en función de sus ingresos.”

(Uzcátegui, 1975, pág. 29)



**Comentarios  
introdutorios**

**Financiamiento de la  
Seguridad Social**

**Relación economía y  
seguridad social**

**Fuentes de  
financiamiento**

**Algunos principios y  
políticas**

# Clase 2: Seguridad Social

## ¿Qué se financia?

*El financiamiento de la Seguridad Social se encuentra dirigido hacia determinados sectores, en los que se materializa el derecho a la seguridad social como servicio público de carácter no lucrativo, a través de políticas, programas o cualquier otra intervención pública, en búsqueda de garantizar la calidad de vida, el bienestar colectivo, la satisfacción de necesidades y el acceso a servicios esenciales.*

*En el caso venezolano, considerando la concepción de la seguridad social prevista en la CRBV y la de sistema de seguridad social reflejada en la Ley Orgánica del Sistema de Seguridad Social, señalamos que se identifican plenamente tres sectores a los cuales se debe dirigir el financiamiento de la seguridad social en el caso venezolano: la Salud, el Empleo (el mundo laboral) y la Vivienda. **Manifestándose en estos sectores el Derecho a la Vida, el Derecho al Trabajo digno y el Derecho a la Vivienda Digna.***



**Salud**



**Empleo**



**Vivienda**

**La Seguridad Social como un macrosector**

# Clase 2: Seguridad Social

## ¿Cómo se financia y quiénes la financian?

Considerando tres de los principios que determinan la concepción de la seguridad social: **Universalidad, Solidaridad y Participación**. La seguridad social debe ser financiada solidariamente por todos los afiliados y afiliadas que participan del sistema como sujetos activos o beneficiarios del mismo. El sistema de seguridad social dispone de un conjunto de mecanismos para determinar **el origen de los recursos, su gestión y administración, así como el destino de estos**, a los fines de dar cumplimiento a los servicios y prestaciones definidos bajo la protección de la seguridad social.

En general, podemos señalar que la seguridad social es financiada por el Estado y la Sociedad, manifestada esta última en diversos actores, comúnmente delimitados a aquellos que participan en el mundo laboral, es decir los Trabajadores (en situación de empleado o trabajador por cuenta propia), y las Instancias antes las cuales estos venden su fuerza de trabajo (instituciones, centros educativos, empresas, compañías, establecimientos comerciales, etc.)



**Estado**



**Trabajador**



**Empleador**

**Interactúan en la Seguridad Social**



**Comentarios  
introdutorios**

**Financiamiento de la  
Seguridad Social**

**Relación economía y  
seguridad social**

**Fuentes de  
financiamiento**

**Algunos principios y  
políticas**



**Comentarios  
introductorios**

**Financiamiento de la  
Seguridad Social**

**Relación economía y  
seguridad social**

**Fuentes de  
financiamiento**

**Algunos principios y  
políticas**

# Clase 2: Seguridad Social

---

## Aspectos generales del financiamiento

**1**

**Origen de los recursos de la Seguridad Social:  
Fuentes de financiamiento**

**2**

**Mecanismos de administración y gestión de los  
recursos: Fondos, Patrimonio y modalidades de  
financiamiento**

**3**

**Destino de los recursos: Prestaciones y  
Beneficios**

# Clase 2: Seguridad Social

---



**Comentarios  
introductorios**

**Financiamiento de la  
seguridad social**

**Relación economía y  
seguridad social**

**Fuentes de  
financiamiento**

**Algunos principios y  
políticas**



***“... Un determinado grado de desarrollo económico implica un nivel característico de seguridad social.”  
(Uzcátegui, 2000, pág. 4)***

***“...las instituciones de la seguridad social, su campo de aplicación, sus formas administrativas y su financiamiento descansan en la estructura económica dentro de la cual operan...”  
(Uzcátegui, 2000, pág. 5)***



**Comentarios  
introductorios**

**Financiamiento de la  
seguridad social**

**Relación economía y  
seguridad social**

**Fuentes de  
financiamiento**

**Algunos principios y  
políticas**

# Clase 2: Seguridad Social

## Fuentes de Financiamiento según grandes concepciones

**1**

### **Financiamiento Fiscal**

*Los aportes del Estado a la Seguridad Social (Inversión Pública en Salud, Previsión Social, Vivienda, entre otros) provenientes del Sistema Tributario Nacional y/o el Presupuesto Nacional.*

**2**

### **Financiamiento Parafiscal**

*Impuestos definidos exclusivamente para el financiamiento a la seguridad social.*

**3**

### **Contribuciones Directas e Indirectas**

*Las cotizaciones de los afiliados y afiliadas a la Seguridad Social; recursos provenientes de multas o retrasos en pagos por parte de los contribuyentes; Ingresos por inversiones de los fondos.*

**4**

### **Financiamiento Privado**

*Contribuciones realizadas por factores privados: Donaciones, dotaciones, entre otras*

**5**

### **Financiamiento Mixto**

*Incorpora diversas formas de las modalidades antes señaladas. Comúnmente se establecen simultáneamente Sistemas Impositivos (aportes fiscales) y Sistemas Contributivos (Contribuciones de los participantes)*



**Comentarios  
introdutorios**

**Financiamiento de la  
seguridad social**

**Relación economía y  
seguridad social**

**Fuentes de  
financiamiento**

**Algunos principios y  
políticas**

# Clase 2: Seguridad Social

## **Fuentes de Financiamiento: Caso venezolano**

*La Ley Orgánica del Sistema de Seguridad Social (2012), en su Título IV “Financiamiento del Sistema de Seguridad Social”, Artículo 106, establece ocho (08) formas de financiamiento del Sistema de Seguridad Social:*

- 1. Las cotizaciones de los afiliados y afiliadas.*
- 2. Los aportes fiscales del Estado a la Seguridad Social.*
- 3. Los remanentes netos de capital destinados a la salud y la seguridad social.*
- 4. Las cantidades recaudadas por concepto de créditos originados por el retraso del pago de las cotizaciones.*
- 5. Las cantidades recaudadas por sanciones, multas u otras de naturaleza análoga*
- 6. Los intereses, renta, derechos y cualquier otro proveniente de su patrimonio e inversiones.*
- 7. Las contribuciones indirectas que se establezcan.*
- 8. Cualquier otro ingreso o fuente de financiamiento.*

# Clase 2: Seguridad Social

## Tipos de Mecanismos de Administración y Gestión según el modelo establecido por el sistema



**Comentarios  
introdutorios**

**Financiamiento de la  
seguridad social**

**Relación economía y  
seguridad social**

**Fuentes de  
financiamiento**

**Algunos principios y  
políticas**



### **Administración Estatal de los Fondos y el Patrimonio**

*La gran mayoría de los países han establecido este tipo de administración de los recursos de la seguridad social. Entre los mecanismos más comunes bajo este tipo de administración y gestión de los recursos se encuentran los Fondos Soberanos, Fondos y/o Cajas de Previsión Social, los Fondos de Pensiones, entre otros. Estos operan bajo la gestión de las instituciones del Estado.*



### **Fondos de Administración Privada**

*Algunos países han optado por otorgarle al sector privado la administración de los recursos de la seguridad social. El mecanismo más común dentro de esta forma de administración y gestión de los recursos se encuentran las Administradores de Fondos de Salud (AFS) y las Administradoras de Fondos de Pensiones (AFP). Estas operan bajo características muy similares a las empresas de seguros.*

# Clase 2: Seguridad Social

EECA

**Comentarios  
introdutorios**

**Financiamiento de la  
seguridad social**

**Relación economía y  
seguridad social**

**Fuentes de  
financiamiento**

**Algunos principios y  
políticas**



***La elección del mecanismo de  
administración, gestión e inversión  
dependerá del modelo de  
financiamiento establecido en el  
Sistema de Seguridad Social.***

# Clase 2: Seguridad Social



**Comentarios  
introdutorios**

**Financiamiento de la  
seguridad social**

**Relación economía y  
seguridad social**

**Fuentes de  
financiamiento**

**Algunos principios y  
políticas**

## **Mecanismo de administración: Caso venezolano**

*La Ley Orgánica del Sistema de Seguridad Social (2012), Título IV “Financiamiento del Sistema de Seguridad Social”, en los Artículo 107 y 108, establece que **cada Régimen Prestacional del Sistema de Seguridad Social**, creará uno o varios fondos de recursos para su financiamiento, los cuales estarán constituidos por patrimonios públicos sin personalidad jurídica y no darán lugar a estructuras organizativas ni burocráticas.*

*Los recursos de la seguridad social constituyen un patrimonio único y no podrán ser destinados a ningún otro fin diferente a lo previsto en el sistema. En este apartado es importante recordar lo dispuesto en el artículo 86 de la Constitución: “... Los recursos financieros de la seguridad social no podrán ser destinados para otros fines..”*

# Clase 2: Seguridad Social

---

The logo for EECA (Escuela de Estudios Económicos de la Universidad Central de Venezuela) is displayed within a circular frame. It consists of the letters 'EECA' in a stylized font, with each letter inside a white oval that is part of a larger red and white striped pattern.

**Comentarios  
introdutorios**

**Financiamiento de la  
seguridad social**

**Relación economía y  
seguridad social**

**Fuentes de  
financiamiento**

**Algunos principios y  
políticas**



***En consecuencia, en el caso de la  
legislación venezolana, cada Sistema  
Prestacional y cada Régimen  
Prestacional establecerá su esquema y  
sistema de financiamiento***

# Clase 2: Seguridad Social

---



**Comentarios  
introductorios**

**Financiamiento de la  
seguridad social**

**Relación economía y  
seguridad social**

**Fuentes de  
financiamiento**

**Algunos principios y  
políticas**

## **Modalidad de Financiamiento: Caso venezolano**

*La Ley Orgánica del Sistema de Seguridad Social (2012), Título IV “Financiamiento del Sistema de Seguridad Social”, en el Artículo 109 dispone “las leyes de los regímenes prestacionales del Sistema de Seguridad Social establecerán las modalidades de financiamiento... **basadas en lo que determinen los estudios demográficos, financieros y actuariales**; asimismo, el monto y forma de las contribuciones, aportes y cotizaciones”*

***Este aspecto será tratado en profundidad en Matemáticas de Pensiones. Mientras que, el destino de los recursos, prestaciones y beneficios, será abordado en la sección Previsión Social del Tema 1 de esta asignatura.***

# Clase 2: Seguridad Social

## El principio de solidaridad y el financiamiento



*“En su concepción moderna, este principio, aplicado al financiamiento de la seguridad social, se basa en el razonamiento de que si la totalidad de la población es acreedora a una asistencia integral, mediante la cual se beneficia del sistema de prestaciones sociales, resulta razonable, y a la vez justo, que toda **la población contribuya a su financiamiento en la medida de su capacidad.***

*El fundamento real de este principio le imprime a la seguridad social un amplio contenido social, en el sentido de que responsabiliza solidariamente a todos los miembros de la sociedad en cuanto a la atención de las contingencias”  
**(Uzcátegui, 2000, pág. 36)***

EECA

Comentarios  
introdutorios

Financiamiento de la  
seguridad social

Relación economía y  
seguridad social

Fuentes de  
financiamiento

Algunos principios y  
políticas

# Clase 2: Seguridad Social

## Política Intergeneracional y el financiamiento



*“La “Política intergeneracional” de un gobierno se ocupa de la redistribución de los recursos entre las **generaciones presentes y futuras**, tomando en cuenta quién paga por los recursos y quién se beneficia de ellos, cuándo y cómo se paga por los mismos y cuál es el mecanismo más apropiado para acumularlos y distribuirlos en el tiempo. Esta política tiene como resultado un cierto grado de equidad que puede estar sesgado, tanto hacia las generaciones del presente como hacia las generaciones del futuro, en cuyo caso se habla de inequidad intergeneracional...”*

*La equidad o inequidad intergeneracional se estudia comparando cómo se distribuye la carga o el beneficio de una política entre las generaciones vivas y las generaciones futuras... Se hace necesario distinguirla de la desigualdad “intrageneracional”, de las riquezas, que ocurre entre individuos de una misma generación.”*

*(Fernández Gómez & Manzano, 2002, pág. 16 y 18)*

EECA

Comentarios  
introdutorios

Financiamiento de la  
seguridad social

Relación economía y  
seguridad social

Fuentes de  
financiamiento

Algunos principios y  
políticas

# Asignación

## Clase 2

# Estudio de caso

## Parte 2

**Considerando el sistema de seguridad social establecido en el país asignado debe investigar:**

- **Considerando las estadísticas presentadas en los comentarios introductorios, investigue estos datos para el país objeto de estudio.**
- **Características del financiamiento de la seguridad social: Mecanismos establecidos en la legislación y/o mecanismos institucionales existentes.**

**Fecha Tope de entrega: con la entrega del Estudio de caso**

**Los requisitos y modalidad de entrega han sido señalados en la Programación de la Clase 2.**

# **Próxima clase**

**Seguridad Social, Previsión  
Social y Pensiones  
Clase 3**

**Previsión  
social**

**Profesor: Jorge Dias**  
**Escuela de Estadística y Ciencias Actuariales**



# **Tema 1**

# **Seguridad Social, Previsión Social y Pensiones**

**Matemáticas Actuariales III: Clase 3**

**Profesor: Jorge Dias**

**Escuela de Estadística y Ciencias Actuariales**

# Tema 1

## Contenido

1

### **Seguridad Social**

**Definición , Sistema de Seguridad Social, Regímenes Prestacionales, Financiamiento, Fondos de Previsión Social y Fondos de Pensiones**

2

### **Previsión Social**

**Definición, Estructura de un Plan de Previsión, Seguros Sociales, Aspectos económicos de los seguros sociales, Análisis sobre el caso venezolano**

3

### **El Trabajo Actuarial de la Seguridad Social**

**Trabajos actuariales de referencia, Directrices de la AISS y otros organismos internacionales**

# Clase 3: Previsión Social

---



**Comentarios  
introdutorios**

**Definiciones**

**Estructura de un Plan de  
Previsión Social**

**Sistema Prestacional de  
Previsión Social**

**Instituciones**



**Financiamiento de la  
Seguridad Social**  
**Origen, gestión y  
destino de los  
recursos**



# Clase 3: Previsión Social

## Algunas estadísticas

**Comentarios  
introdutorios**

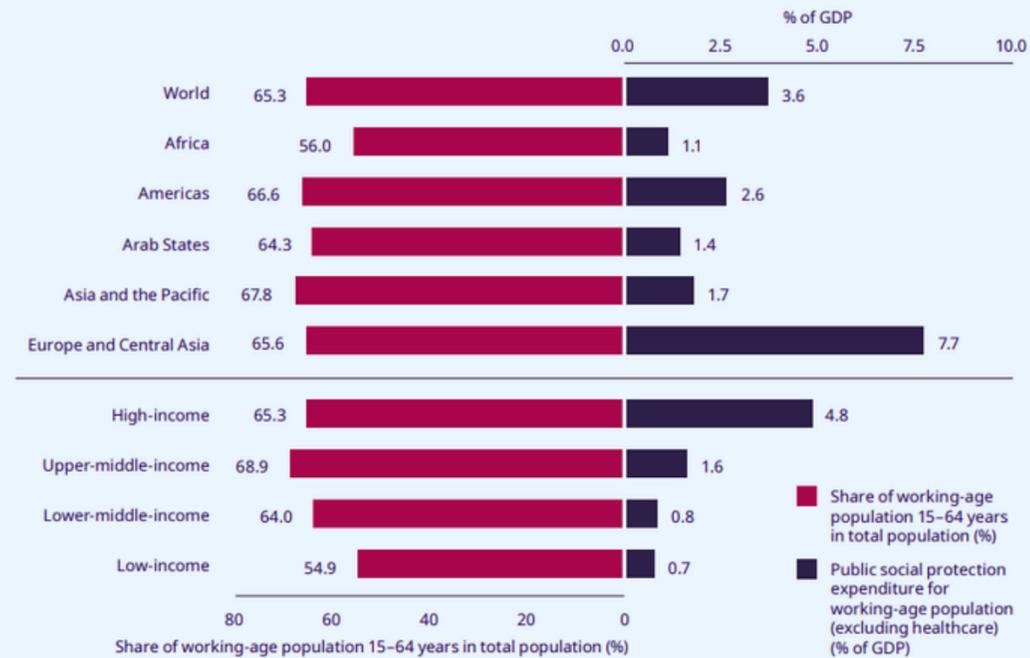
**Definiciones**

**Estructura de un Plan de  
Previsión Social**

**Sistema Prestacional de  
Previsión Social**

**Instituciones**

► **Figure 4.7 Public social protection expenditure (excluding health) on working-age population (percentage of GDP) and percentage of working-age population 15–64 years in total population, by region and income level, 2020 or latest available year**

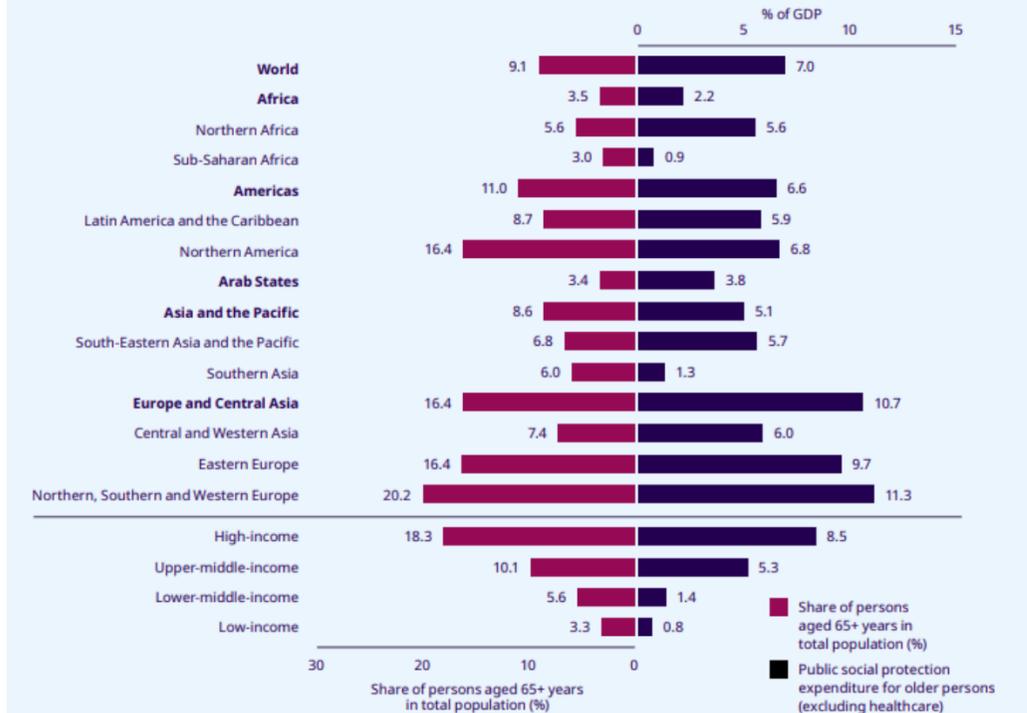


Notes: See Annex 2 for methodological explanation. Public social protection expenditure for working-age population (excluding healthcare) global and regional aggregates are weighted by GDP.

Sources: ILO, [World Social Protection Database](#), based on the SSI; ILOSTAT; national sources.

Link: <https://wspr.social-protection.org>.

► **Figure 4.38 Public social protection expenditure (excluding health) on older population (percentage of GDP) and percentage of older persons aged 65+ years in total population, by region, subregion and income level, 2020 or latest available year**



Notes: See Annex 2 for methodological explanation. Public social protection expenditure for older persons (excluding healthcare) global and regional aggregates are weighted by GDP.

Sources: ILO, [World Social Protection Database](#), based on the SSI; ILOSTAT; national sources.

Link: <https://wspr.social-protection.org>.

**Fuente: Organización Internacional del Trabajo (OIT). World Social Protection Report 2020–22**



**Comentarios  
introductorios**

**Definiciones**

**Estructura de un Plan de  
Previsión Social**

**Sistema Prestacional de  
Previsión Social**

**Instituciones**

# Clase 3: Previsión Social



## ¿Qué es la Previsión Social?

**Algunas definiciones**



**Comentarios  
introdutorios**

**Definiciones**

**Estructura de un Plan de  
Previsión Social**

**Sistema Prestacional de  
Previsión Social**

**Instituciones**

# Clase 3: Previsión Social

## Instituciones internacionales

*"Según la OIT, la previsión social es la protección que la sociedad proporciona a sus miembros, mediante una serie de medidas públicas, contra las privaciones económicas y sociales que, de no ser así, ocasionarían la desaparición o una fuerte reducción de los ingresos por causa de enfermedad, maternidad, accidente de trabajo, o enfermedad laboral, desempleo, invalidez, vejez y muerte. También contempla la protección en forma de asistencia médica y de ayuda a las familias con hijos."*

**CEPAL. Aspectos institucionales de los sistemas de pensiones en América Latina. 2016**

## Instancias de referencia

*"La Previsión Social es el conjunto de medios y acciones dirigidas a atender las necesidades de los integrantes de una sociedad. Su objetivo es lograr que se mejoren las condiciones sociales, económicas y humanas de la población mediante la protección de los individuos ante la pobreza, la enfermedad, el desempleo, la discapacidad o los problemas derivados de la vejez. La previsión social es una protección que proporciona la propia sociedad, ya que estas medidas se financian por todos los ciudadanos mediante el pago de impuestos. Se trata de un mecanismo de protección solidario, donde la población económicamente activa ayuda a mantener a aquellos que no pueden trabajar".* **Fundación Mapfre**

## Autor de referencia

*"Régimen financiero destinado a prever, evitar y reparar los riesgos y daños que el porvenir puede deparar a los individuos como consecuencia de la edad, las enfermedades, los accidentes u otras circunstancias en las que dejan de percibir un sueldo o salario"*

**Ander-Egg, 2009, pág. 305**



**Comentarios  
introdutorios**

**Definiciones**

**Estructura de un Plan de  
Previsión Social**

**Sistema Prestacional de  
Previsión Social**

**Instituciones**

# Definiciones relacionadas

## Contingencia social

*"Puede entenderse por contingencia el riesgo cuya materialización provoca el estado de necesidad, protegible mediante la prestación de Seguridad Social correspondiente."*

***Glosario de Seguridad Social, Ministerio de Inclusión, Seguridad Social y Migraciones de España***

Puede definirse entonces, como aquella posible situación o circunstancia susceptible de ser protegida o cubierta por el sistema o régimen de previsión social al momento de materializarse su ocurrencia, y que derivan en el otorgamiento de servicios, prestaciones y/o beneficios previamente definidos o establecidos. La ocurrencia de la contingencia puede ser denominada como la materialización de un riesgo social amparado por las medidas de prevención y protección definidas en el sistema de seguridad social.

En síntesis, podemos señalar que la contingencia social es la posible materialización del riesgo social al cual ésta expuesto una persona sujeta a la protección social de seguridad social, lo cual deriva en el otorgamiento de prestaciones dinerarias o a través de servicios. Se debe destacar que no todo riesgo social está asociado inmediatamente a una situación perjudicial o de repercusiones negativa. Ejemplos: Vejez, maternidad, paternidad.



Comentarios  
introdutorios

Definiciones

Estructura de un Plan de  
Previsión Social

Sistema Prestacional de  
Previsión Social

Instituciones

# Contingencias sociales



## Convenio 102 de la OIT

En 1952 la OIT a través del Convenio 102 estableció **las nueve ramas principales de la seguridad social**, a saber: **asistencia médica, enfermedad, desempleo, vejez, accidentes de trabajo y enfermedades profesionales, familia, maternidad, invalidez y prestaciones de sobrevivientes**. A partir de lo cual se puede definir a una Contingencia Social como cualquier circunstancia susceptible de previsión social. El Convenio 128 amplía estos aspectos.



## Contingencias previstas en la CRBV

En el caso venezolano, el artículo 86 de la CRBV y el artículo 17 de la LOSSS establecen **catorce (14) contingencias amparadas a la seguridad social**, sin cerrar la oportunidad de incorporar otras que puedan ser definidas como tal. Estas catorce (14) contingencias son: **Maternidad, Paternidad, Enfermedad, Invalidez, Enfermedades Catastróficas, Discapacidad, Necesidades Especiales, Riesgos Laborales, Pérdida de Empleo, Desempleo, Vejez, Viudedad, Orfandad, Vivienda y cargas derivadas de la vida familiar**.



## Contingencias amparadas por la LOSSS

El **artículo 17 de la LOSSS** ratifica lo anterior en los siguientes términos: "El Sistema de Seguridad Social garantiza el derecho a la salud y a las prestaciones por: **maternidad, paternidad, enfermedades y accidentes cualquiera sea su origen, magnitud y duración, discapacidad, necesidades especiales, pérdida involuntaria del empleo, desempleo, vejez, viudedad, orfandad, vivienda y hábitat, recreación, cargas derivadas de la vida familiar y cualquier otra circunstancia susceptible de previsión social que determine la ley**."



**Comentarios  
introdutorios**

**Definiciones**

**Estructura de un Plan de  
Previsión Social**

**Sistema Prestacional de  
Previsión Social**

**Instituciones**

# Definiciones relacionadas

## Prestaciones

*Las prestaciones son un conjunto de medidas que pone en funcionamiento la Seguridad Social para prever, reparar o superar determinadas situaciones de infortunio o estados de necesidad concretos, que suelen originar una pérdida de ingresos o un exceso de gastos en las personas que los sufren."*

***Glosario de Seguridad Social, Ministerio de Inclusión, Seguridad Social y Migraciones de España***

*"Es el servicio exigible conforma a derecho, por derivarse de una ley, convenio o pacto."*

***Glosario de términos de la Seguridad Social en América, CISS***

Entonces se puede señalar que, ocurrida la contingencia social sujeta a la protección de la seguridad social o el sistema de previsión social, el medio a través del cuál se asisten o gestionan las afectaciones de salud y/o pérdidas económicas derivadas del riesgo social al cual se encuentra expuesta la persona amparada, **se denominan prestaciones**. Las prestaciones pueden estar directamente relacionadas al riesgo materializado, por ejemplo alguna afectación a la salud y en consecuencia la prestación mediante la asistencia médica; ó por el contrario, pueden ser aquellas prestaciones derivadas de riesgos asociados a la contingencia (nueva situación), por ejemplo la vejez o la maternidad, situaciones no perjudiciales ni negativas, pero en las cuales la persona amparada puede ver afectados su salud o sus ingresos provenientes de la remuneración al trabajo debido al retiro y/o ausencia del empleo, la necesidad de sufragar gastos médicos, entre otros.



**Comentarios  
introdutorios**

**Definiciones**

**Estructura de un Plan de  
Previsión Social**

**Sistema Prestacional de  
Previsión Social**

**Instituciones**

# Prestaciones



## Convenio 102 de la OIT

En el marco de las **las nueve ramas principales de la seguridad social establecidas en el Convenio 102 de la OIT**, son mencionadas específicamente, **las prestaciones asociadas a las diversas contingencias previstas en la referida normativa**, siendo estas las siguientes: asistencia médica, prestaciones monetarias de enfermedad, prestaciones de desempleo, prestaciones de vejez, prestaciones en caso de accidentes del trabajo y enfermedad profesional, prestaciones familiares, prestaciones de maternidad, prestaciones de invalidez y prestaciones de sobrevivientes.

El Artículo 1 del Convenio 102 de la OIT indica que el término prestaciones puede referirse a prestaciones directas en forma de asistencia o prestaciones indirectas consistentes en un reembolso de los gastos hechos por la persona interesada para el caso de las siguientes contingencias: Asistencia médica, Accidentes del Trabajo y Enfermedad Profesional, y Maternidad. Mientras que, en el resto de las contingencias se entenderá como prestaciones, la realización de pagos periódicos.

Para cada tipo de prestación se deben observar dos elementos: **1) Los requisitos para derecho a la prestación, y 2) El período de derecho a las prestaciones.**



## Prestaciones establecidas en la LOSSS

El **artículo 18 de la LOSSS** establece 14 apartados que describen las prestaciones que debe garantizar el Sistema de Seguridad Social al momento de manifestarse cualquiera de las contingencias amparadas por este. Entre las prestaciones mencionadas se encuentran: **programas de recreación, protección integral, pensiones, indemnizaciones, prestaciones en dinero, subsidios a la vivienda y hábitat, entre otras.**



**Comentarios  
introductorios**

**Definiciones**

**Estructura de un Plan de  
Previsión Social**

**Sistema Prestacional de  
Previsión Social**

**Instituciones**

# Tipos de prestaciones

---

**Considerando las diversas fuentes de información en materia de seguridad social, podemos hallar diversas clasificaciones sobre el tipo de prestaciones que otorgan los Sistemas de Seguridad Social, y en específico la Previsión Social:**



## **Según la OIT en el Convenio 102:**

- 1) Prestaciones directas en forma de asistencia
  - 2) Prestaciones indirectas a través de indemnizaciones por concepto de gastos
  - 3) Pagos periódicos
- 



## **Según la OIT en su Terminología sobre Protección Social:**

- 1) Prestaciones en Especie
  - 2) Prestaciones Monetarias
  - 3) Prestaciones Suplementarias
- 



## **Según el Glosario de la Conferencia Interamericana de Seguridad Social (CISS):**

- 1) Prestaciones Económicas y Prestaciones Sociales
  - 2) Prestaciones en Dinero y Prestaciones en Especie
-



**Comentarios  
introdutorios**

**Definiciones**

**Estructura de un Plan de  
Previsión Social**

**Sistema Prestacional de  
Previsión Social**

**Instituciones**

# Tipos de prestaciones

---

**Considerando las diversas fuentes de información en materia de seguridad social, podemos hallar diversas clasificaciones sobre el tipo de prestaciones que otorgan los Sistemas de Seguridad Social, y en específico la Previsión Social:**



## **Según la Ley del Seguro Social venezolana (2012)**

- 1) Prestaciones mediante la asistencia médica integral.
  - 2) Prestaciones en dinero
- 



## **Según Rafael Uzcátegui en Financiamiento de la Seguridad Social:**

En función de las contingencias previstas (en el seguro social), las exigencias financieras (prestaciones) serían:

- 1) Prestaciones a corto plazo y Prestaciones a largo plazo.
-



**Comentarios  
introdutorios**

**Definiciones**

**Estructura de un Plan de  
Previsión Social**

**Sistema Prestacional de  
Previsión Social**

**Instituciones**

# Previsión Social contemporánea

---

**1**

## **Nivel 1, de carácter universal y obligatorio**

*"Sus prestaciones deben incluir una pensión mínima (alrededor del salario mínimo nacional), asistencia sanitaria y prestaciones familiares básicas."*

---

**2**

## **Nivel 2, de carácter profesional**

*"Sus prestaciones, complementarias a las anteriores, estarán en función del nivel de cotización, el cual a su vez depende de los niveles salariales. La financiación de obtiene de empresarios y trabajadores."*

---

**3**

## **Nivel 3**

*"El tercer tramo corresponde a los sistemas de previsión individuales, libres y voluntarios (seguros temporales, diferidos, mixtos, planes de pensiones, etc.)"*

---



**Comentarios  
introdutorios**

**Definiciones**

**Estructura de un Plan de  
Previsión Social**

**Sistema Prestacional de  
Previsión Social**

**Instituciones**

# Estructura de un Plan de Previsión Social

**1**

## **Objeto y ámbito de aplicación**

*Garantías de protección: Contingencias*

**2**

## **Prestaciones y sus requisitos**

*Definidas en función de las Contingencias*

**3**

## **Financiamiento**

*Fuentes y mecanismos de financiamiento*

**4**

## **Legislación e institucionalidad**

*Fundamentos jurídicos del plan e instancias responsables de su gestión*



**Comentarios  
introdutorios**

**Definiciones**

**Estructura de un Plan de  
Previsión Social**

**Sistema Prestacional de  
Previsión Social**

**Instituciones**

# Sistema Prestacional de Previsión Social

**En el caso venezolano el Sistema Prestacional de Previsión Social presenta las siguientes características:**



## **Organización del Sistema en función de las Contingencias**

*La arquitectura jurídica delinea la estructura del Sistema de Seguridad Social en Venezuela, el cual presenta una organización fundamentada en las diversas contingencias amparadas, las cuales son organizadas en Sistemas prestacionales y Regímenes prestacionales.*



## **Sistema Prestacional de Previsión Social**

*"tendrá a su cargo los regímenes prestacionales siguientes: Servicios Social al Adulto Mayor y Otras Categorías de personas; empleo; Pensiones y Otras asignaciones económicas; y Seguridad y Salud en el Trabajo." LOSSS, Artículo 21*

## **Contingencias amparadas**

### **Régimen Prestacional de Servicios Social al Adulto Mayor y Otras Categorías de personas:**

*Enfermedades y accidentes, necesidades especiales, desempleo, vejez, , recreación, cargas derivadas de la vida familiar.*

### **Régimen Prestacional de Empleo:**

*Pérdida involuntaria del empleo y desempleo*

### **Régimen Prestacional de Pensiones y Otras Asignaciones Económicas:**

*Maternidad, paternidad, enfermedades y accidentes, discapacidad, vejez, viudedad, orfandad, cargas derivadas de la vida familiar*

### **Régimen Prestacional de Seguridad y Salud en el Trabajo:**

*Enfermedades y accidentes, discapacidad, recreación.*



# Instituciones de Prevision Social

## Caso venezolano

The logo for EECA (Escuela Especial de Estudios de la Cauce) features the letters 'EECA' in a stylized font, with each letter inside a white oval that is part of a larger red and white striped structure.

Comentarios  
introdutorios

Definiciones

Estructura de un Plan de  
Previsión Social

Sistema Prestacional de  
Previsión Social

Instituciones



**IPASME**  
Instituto de Previsión y  
Asistencia Social para el  
Personal del Ministerio  
de Educación



**IPSFA**  
Instituto de Previsión  
Social de la Fuerza  
Armada



**INPSASEL**  
Instituto Nacional de  
Prevención, Salud y  
Seguridad Laborales



**INASS**  
Instituto Nacional de  
Servicios Sociales

# Estudio de caso

## Parte 3

Considerando el sistema de seguridad social establecido en el país asignado debe investigar:

- ¿Cuál es el porcentaje del PIB, la inversión/gasto público y la inversión/gasto social dirigido a la seguridad social?
- Definición de Previsión Social (o protección social) en el país seleccionado. Mecanismos establecidos en la legislación y/o mecanismos institucionales existentes.
- ¿Cuáles son las contingencias que protege el sistema de seguridad social?, y ¿Cuáles son las características principales de las prestaciones que otorga?

**Fecha Tope de entrega: con la entrega del Estudio de caso**

Los requisitos y modalidad de entrega han sido señalados en la Programación de la Clase 3.

# **Próxima clase**

**Seguridad Social, Previsión  
Social y Pensiones  
Clase 4**

**Seguros  
Sociales**

**Profesor: Jorge Dias**

**Escuela de Estadística y Ciencias Actuariales**



**Tema 1**

# **Seguridad Social, Previsión Social y Pensiones**

**Matemáticas Actuariales III: Clase 4**

**Profesor: Jorge Dias**

**Escuela de Estadística y Ciencias Actuariales**

# Tema 1

## Contenido

1

### **Seguridad Social**

**Definición , Sistema de Seguridad Social, Regímenes Prestacionales, Financiamiento, Fondos de Previsión Social y Fondos de Pensiones**

2

### **Previsión Social**

**Definición, Estructura de un Plan de Previsión, Seguros Sociales, Aspectos económicos de los seguros sociales, Análisis sobre el caso venezolano**

3

### **El Trabajo Actuarial de la Seguridad Social**

**Trabajos actuariales de referencia, Directrices de la AISS y otros organismos internacionales**

# Clase 4: Seguros Sociales

---



**Comentarios  
introdutorios**

**Definiciones**

**Aspectos económicos de  
los Seguros Sociales**

**Sistema Prestacional de  
Previsión Social**

**El Seguro Social  
Obligatorio en el caso  
venezolano**



**Seguro Social**  
**Tipos de Seguros  
y Pensiones**



# Clase 4: Seguros Sociales

## Algunas estadísticas sobre Venezuela

### Comentarios introductorios

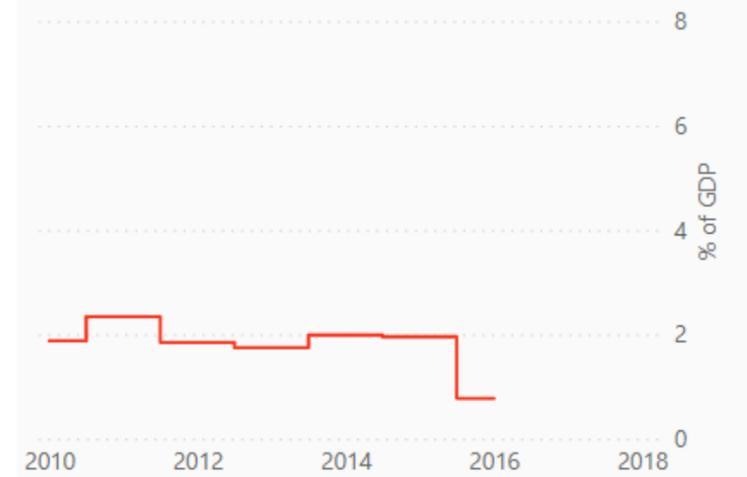
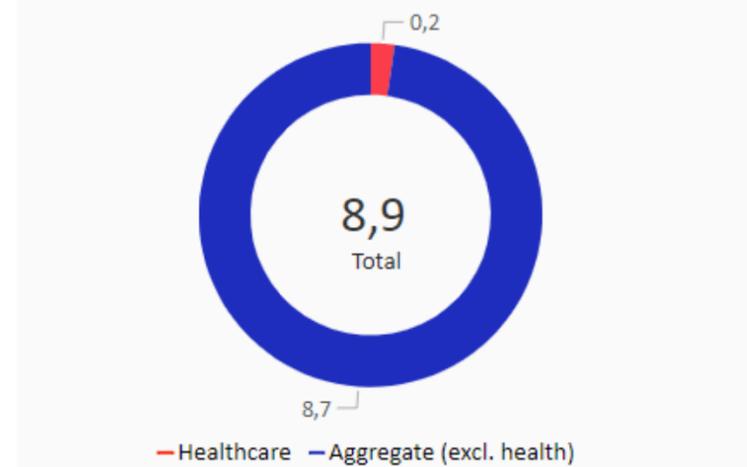
#### ¿Qué es el Seguro Social?

#### Aspectos económicos de los Seguros Sociales

#### Seguro Social (caso venezolano)

#### Régimen Financiero de los Seguros Sociales

Public social protection expenditure by function (% of GDP)



Legal coverage by function and by sex (%)



Fuente: Organización Internacional del Trabajo (OIT). World Social Protection Report 2020-22

# Clase 4: Seguros Sociales

EECA

**Comentarios  
introdutorios**

**¿Qué es el Seguro Social?**

**Aspectos económicos de  
los Seguros Sociales**

**Seguro Social  
(caso venezolano)**

**Régimen Financiero de  
los Seguros Sociales**



## ¿Qué es el Seguro Social?

**Algunas definiciones y relaciones**



**Comentarios  
introdutorios**

**¿Qué es el Seguro Social?**

**Aspectos económicos de  
los Seguros Sociales**

**Seguro Social  
(caso venezolano)**

**Régimen Financiero de  
los Seguros Sociales**

# Seguridad Social y Seguro Social



**Seguridad  
Social**



**Previsión  
Social**



**Seguro  
Social**



**Tipos de  
Seguros**



**Contingencia  
Social**



**Tipos de  
Prestaciones**

# Definiciones



Comentarios  
introdutorios

¿Qué es el Seguro Social?

Aspectos económicos de  
los Seguros Sociales

Seguro Social  
(caso venezolano)

Régimen Financiero de  
los Seguros Sociales



## ¿Qué es el Seguro Social?

"Una considerable mayoría de autores concuerdan en definir al **seguro social obligatorio** como un sistema en virtud del cual los miembros de una cierta **categoría de la población**, los asegurados quedan obligados a pagar a la institución aseguradora cotizaciones determinadas o en que estas cotizaciones son pagadas en su nombre; como contrapartida, el organismo asegurador queda obligado a otorgar al asegurado o a una persona a su cargo (beneficiario) **prestaciones determinadas cuando se produce una contingencia**, siempre y cuando el beneficiario reúna las condiciones previas en el sistema.

**El seguro social obligatorio es la institución** más representativa de la seguridad social, su característica más importante consiste en que gran parte de sus gastos se financian con las contribuciones de los beneficiarios o a su nombre."  
(Uzcátegui, 2000, pág. 51)



## Comentarios introdutorios

### ¿Qué es el Seguro Social?

### Aspectos económicos de los Seguros Sociales

### Seguro Social (caso venezolano)

### Régimen Financiero de los Seguros Sociales

# Definiciones

Considerando una definición de Seguro Social, se puede afirmar que éste “lo constituye todos y cada uno de los sistemas previsionales y económicos que cubren los riesgos a que se encuentran sometidas ciertas personas principalmente los trabajadores”, aunque también ha sido definido como “el sistema de seguros dirigido por el Estado, y que proporciona recursos financieros y servicios médicos a las personas impedidas por enfermedad o por accidente”.

**(Montilla García, 2010, pág. 97)**

“Servicio público dirigido por la autoridad pública y financiado por los trabajadores, los patronos y el erario, destinado a garantizar, reparar o mitigar los daños, perjuicios y desgracias de que pueden ser víctimas los trabajadores como consecuencia de disminuir o extinguir las capacidades o posibilidades de trabajo... El seguro social es uno de los programas de que consta la seguridad social”

**(Ander-Egg, 2009)**

Los seguros colectivos son aquellos en que la equivalencia entre aportaciones y prestaciones responde al llamado “principio de equivalencia colectivo”. En tal principio podemos considerar tres aspectos:

- 1) El Colectivo: Se trata de grupos demográficos abiertos con una cierta estructura.
- 2) La equidad entre derechos y aportaciones: En ocasiones puede responder a un principio social más que individual.
- 3) En estos seguros surge una naturaleza social: el salario. Tanto las prestaciones como las cuotas o aportaciones se hacen girar sobre los sueldos."

**Ubaldo N. Matemática Actuarial. 1993. Pág. 69**

# Semejanzas con los Seguros Comerciales



Comentarios  
introdutorios

¿Qué es el Seguro Social?

Aspectos económicos de  
los Seguros Sociales

Seguro Social  
(caso venezolano)

Régimen Financiero de  
los Seguros Sociales

## 1 **Ámbito financiero**

*"Tanto el seguro privado como el seguro social obligatorio cubren contingencias, es decir, las dos instituciones ponen a cubierto el riesgo de un sujeto. Ambos cobran por sus actividades a realizar o sea, que para cubrir los costos de funcionamiento, requieren recabar recursos financieros."*

## 2 **Ámbito técnico**

*"Las dos instituciones utilizan el régimen contributivo, en el cual las cotizaciones y las primas guardan una estrecha relación de equivalencia con las prestaciones y las indemnizaciones."*



# Diferencias con los Seguros Comerciales



Comentarios  
introdutorios

¿Qué es el Seguro Social?

Aspectos económicos de  
los Seguros Sociales

Seguro Social  
(caso venezolano)

Régimen Financiero de  
los Seguros Sociales

## 1 **Ámbito de protección**

*"El seguro social va destinado principalmente a proteger a las personas económicamente débiles"*

## 2 **Ámbito jurídico**

*"Los seguros sociales son obligatorios (lo que influirá en la estructura del colectivo), existe normalmente un plan o ley de seguridad social y se dan unas condiciones regladas por grupos de asegurables y por clase de seguros."*

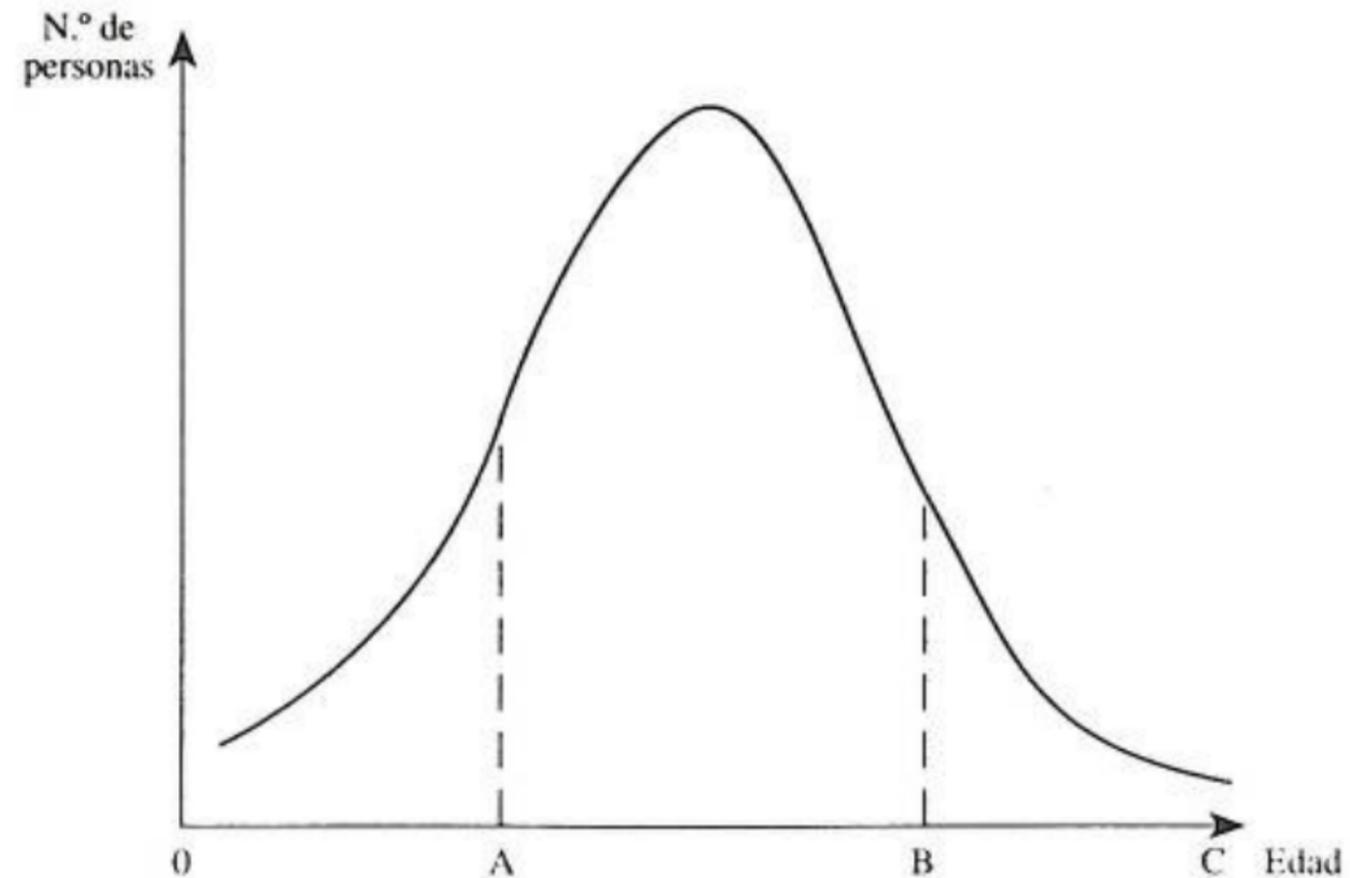
## 3 **Ámbito económico-financiero**

*"Las cuotas son en parte a cargo de los empleadores; las inversiones se realizan corporativamente y son de tipo financiero-social."*



# Aspectos económicos de los Seguros Sociales

**En el financiamiento de la seguridad social, y en consecuencia, del seguro social, deben ser considerados tres aspectos con importantes repercusiones económicas: la Renta Nacional, la estructura demográfica y la estabilidad monetaria. Específicamente, al hablar de la estructura demográfica de la población protegida por los seguros sociales se observa lo siguiente:**



**Comentarios  
introdutorios**

**¿Qué es el Seguro Social?**

**Aspectos económicos de  
los Seguros Sociales**

**Seguro Social  
(caso venezolano)**

**Régimen Financiero de  
los Seguros Sociales**

# Aspectos económicos de los Seguros Sociales

---

## Efecto redistributivo de las contribuciones y prestaciones



**Incidencia de las contribuciones de los empleados, empleadores y el Estado**



**En cuánto a las prestaciones, sus efectos redistributivos son:**

- **De las personas jóvenes a las de mayor edad.**
- **De las rentas altas hacia las bajas.**
- **De las familias con pocos miembros hacia las más numerosas**
- **De los solteros a las unidades familiares**



**Comentarios  
introdutorios**

**¿Qué es el Seguro Social?**

**Aspectos económicos de  
los Seguros Sociales**

**Seguro Social  
(caso venezolano)**

**Régimen Financiero de  
los Seguros Sociales**



**Comentarios  
introdutorios**

**¿Qué es el Seguro Social?**

**Aspectos económicos de  
los Seguros Sociales**

**Seguro Social  
(caso venezolano)**

**Régimen Financiero de  
los Seguros Sociales**

# Seguro Social Obligatorio (caso venezolano)

## Seguridad Social

- **Salud**
- **Vivienda**
- **Previsión Social**



## Seguro Social

- **Legislación**
- **Contingencias**
- **Población asegurada**
- **Tipos de Seguros Sociales**
- **Prestaciones**
- **Requisitos / condiciones**
- **Régimen financiero**
- **Instituciones**



**Comentarios  
introdutorios**

**¿Qué es el Seguro Social?**

**Aspectos económicos de  
los Seguros Sociales**

**Seguro Social  
(caso venezolano)**

**Régimen Financiero de  
los Seguros Sociales**

# Seguro Social Obligatorio (caso venezolano)



## Legislación del Seguro Social Obligatorio (SSO)

**Decreto con Rango, Valor y Fuerza de Ley del Seguro Social y el Reglamento General de la Ley del Seguro Social (2012)**



## Contingencias previstas en la Ley

**Maternidad, vejez, sobrevivencia, enfermedad, accidentes, invalidez, muerte, retiro y cesantía o paro forzoso**



## Población Asegurada

**Trabajadores permanentes bajo dependencia de un empleador, a domicilio, domésticos, temporeros y no dependientes**



## Tipos de Seguros Sociales

**Seguros de Invalidez o Incapacidad parcial, Vejez, Sobrevivientes, Asistencia Médica, Incapacidad temporal y Paro Forzoso**



**Comentarios  
introdutorios**

**¿Qué es el Seguro Social?**

**Aspectos económicos de  
los Seguros Sociales**

**Seguro Social  
(caso venezolano)**

**Régimen Financiero de  
los Seguros Sociales**

# Seguro Social Obligatorio (caso venezolano)



## Prestaciones

**Existen dos tipos de prestaciones: 1) Asistencia Médica Integral y 2) Prestaciones en Dinero (Indemnizaciones Diarias y Pensiones)**



## Requisitos / Condiciones

**Cada tipo de seguro social y en consecuencia cada tipo de prestación, esta sujeta a determinados requisitos o condiciones**



## Régimen Financiero

**Régimen de Seguro Social, Salario de Referencia, Cotizaciones, Aportes del Fisco Nacional, Fondos del SSO e Inversiones**



## Instituciones

**Ministerio para la Salud, Ministerio para el Proceso Social del Trabajo y el Instituto Venezolano de los Seguros Sociales (IVSS)**



## Comentarios introdutorios

¿Qué es el Seguro Social?

Aspectos económicos de  
los Seguros Sociales

Seguro Social  
(caso venezolano)

Régimen Financiero de  
los Seguros Sociales

# Tipos de Seguros Sociales

---

## Seguro de Asistencia Médica

- **Población asegurada:** Todas las personas tienen derecho a la protección de la salud
- **Prestaciones:** Asistencia médica integral
- **Requisito:** Ninguno
- **Duración:** Siempre que se necesite

---

## Seguro de Incapacidad Temporal

- **Población asegurada:** Aquella con incapacidad temporal para el trabajo debido a enfermedad o accidente
- **Prestaciones:** Prestación en Dinero (Indemnización Diaria)
- **Requisito:** Ninguno
- **Duración:** Desde el 4to. día de incapacidad hasta 52 semanas por un mismo caso



**Comentarios  
introdutorios**

**¿Qué es el Seguro Social?**

**Aspectos económicos de  
los Seguros Sociales**

**Seguro Social  
(caso venezolano)**

**Régimen Financiero de  
los Seguros Sociales**

# Tipos de Seguros Sociales

---

## Seguro de Maternidad

- **Población asegurada:** Aquellas aseguradas en ocasión de su maternidad u adopción establecida legalmente
  - **Prestaciones:** Prestación médica e Indemnización Diaria
  - **Requisito:** Maternidad u Adopción siempre que no ejecuten labor remunerada (debido al permiso de maternidad)
  - **Duración:** Establecido en diversas leyes y reglamentos
- 

## Seguro de Invalidez

- **Población asegurada:** Aquellas que queden con una pérdida de más o dos tercios (2/3) de su capacidad para trabajar, a causa de una enfermedad o accidente
- **Prestaciones:** Prestación en Dinero (Pensión)
- **Requisito:** Mínimo de semanas cotizando, a menos que sea consecuencia de accidente de trabajo o enfermedad profesional, donde no existirá ningún requisito
- **Duración:** Permanente o de larga duración, iniciando 6 meses transcurridos después de que se inició el estado de invalidez



## Comentarios introdutorios

¿Qué es el Seguro Social?

Aspectos económicos de  
los Seguros Sociales

Seguro Social  
(caso venezolano)

Régimen Financiero de  
los Seguros Sociales

# Tipos de Seguros Sociales

---

## Seguro de Incapacidad Parcial (Caso 1)

- **Población asegurada:** Aquellas personas que queden con una pérdida mayor del 25% y no superior a dos tercios (2/3) de su capacidad para trabajar, a causa de una enfermedad o accidente
  - **Prestaciones:** Prestación en Dinero (Pensión)
  - **Requisito:** No existe otro requisito más allá de la incapacidad parcial y la revisión del grado de incapacidad
  - **Duración:** Mientras subsista la incapacidad parcial y desde que el asegurado deje de percibir indemnizaciones diarias por esa incapacidad
- 

## Seguro de Incapacidad Parcial (Caso 2)

- **Población asegurada:** Aquellas personas que queden con una pérdida mayor del 5% y no superior del 25% de su capacidad para trabajar, a causa de una enfermedad o accidente
- **Prestaciones:** Indemnización Única y Pensión
- **Requisito:** No existe otro requisito más allá de la incapacidad parcial y la revisión del grado de incapacidad
- **Duración:** Mientras subsista la incapacidad parcial y desde que el asegurado deje de percibir indemnizaciones diarias por esa incapacidad



**Comentarios  
introdutorios**

**¿Qué es el Seguro Social?**

**Aspectos económicos de  
los Seguros Sociales**

**Seguro Social  
(caso venezolano)**

**Régimen Financiero de  
los Seguros Sociales**

# Tipos de Seguros Sociales

---

## Seguro de Vejez

- **Población asegurada:** Los asegurados después de haber cumplido 60 años de edad y las aseguradoras después de haber cumplido 55 años de edad.
  - **Prestaciones:** Diaria Prestación en Dinero (Pensión)
  - **Requisito:** Mínimo de 750 semanas cotizadas (aprox. 15 años) y a partir de la edad mínima establecida, aunque existen ciertas excepciones
  - **Duración:** Vitalicia y pagadera desde la fecha en que sea solicitada
- 

## Seguro de Sobrevivientes

- **Población asegurada:** Hijos, cónyuges y/o concubinos
- **Prestaciones:** Pensión o Indemnización Única + Asignación Funeraria
- **Requisito:** A causa del fallecimiento de un asegurado beneficiario de una Pensión de Invalidez o Vejez, o de un asegurado activo a causa de accidente o enfermedad. Los beneficiarios deben cumplir ciertos requisitos de edad.
- **Duración:** Pagadera desde el día siguiente del fallecimiento del causante. En el caso de los hijos, hasta cumplir la edad máxima establecida



## Comentarios introdutorios

### ¿Qué es el Seguro Social?

### Aspectos económicos de los Seguros Sociales

### Seguro Social (caso venezolano)

### Régimen Financiero de los Seguros Sociales

# Tipos de Seguros Sociales

---

## Seguro de Paro Forzoso

- **Población asegurada:** Obreros y empleados, tanto en el sector público como en el privado, que, estando asegurados por el Instituto Venezolano de los Seguros Sociales, terminen su relación laboral por cualquier causa, permanezcan aptos para trabajar y estén disponibles para el trabajo.
- **Prestaciones:** Prestación en Dinero (indemnización porcentual calculada sobre los salarios notificados por el empleador ante el IVSS en los últimos doce meses. Estos se cancelan durante 5 meses)
- **Requisito:** Estar afiliado al Régimen Prestacional de Empleo; Que el trabajador(a) cesante haya generado un mínimo de 52 cotizaciones, dentro de los veinticuatro (24) meses inmediatos anteriores a la cesantía; Que la relación de trabajo haya terminado por cualquiera de las Causas de la Terminación de la Relación de Trabajo, que dan derecho a la calificación y pago de la Prestación Dineraria por Pérdida Involuntaria de Empleo
- **Duración:** Temporal por 5 meses y mientras dure la cesantía.



**Comentarios  
introdutorios**

**¿Qué es el Seguro Social?**

**Aspectos económicos de  
los Seguros Sociales**

**Seguro Social  
(caso venezolano)**

**Régimen Financiero de  
los Seguros Sociales**

# Régimen Financiero de los Seguros Sociales

**1**

## Tipo de Régimen de Seguro Social

- *Régimen de Seguro Social Obligatorio*
- *Régimen de Seguro Social Facultativo*
- *Régimen de Seguridad Social de la Fuerza Armada Nacional*

**2**

## Salario de Referencia

- *Base Económica del Sistema de Financiamiento*
- *Es el Salario Anual de Referencia utilizado para el cálculo del pago de las pensiones, considerando los salario cotizados durante los últimos años y las semanas cotizadas precedentes a la realización del riesgo*

**3**

## Cotizaciones

- *Fuente de financiamiento principal del Seguro Social*
- *El cálculo de las Cotizaciones se realiza sobre el Salario que devengue el asegurado o sobre un límite que fije la legislación para cotizar y percibir prestaciones en dinero*
- *Los Asegurados pueden ser agrupados en clases según sus salarios, mientras que, las Empresas o Empleadores pueden ser agrupados según categorías y regiones*



**Comentarios  
introdutorios**

**¿Qué es el Seguro Social?**

**Aspectos económicos de  
los Seguros Sociales**

**Seguro Social  
(caso venezolano)**

**Régimen Financiero de  
los Seguros Sociales**

# Régimen Financiero de los Seguros Sociales

## 4

### **Aportes del Fisco Nacional**

- *Subvenciones provenientes del Presupuesto Nacional*
- *Dirigidas a gastos de administración del Seguro Social, establecimiento inicial, edificaciones y sedes para servicios y actividades administrativas*

## 5

### **Fondos del Seguro Social Obligatorio**

- *Constituidos principalmente por: 1) Ingresos provenientes de cotizaciones, 2) Intereses moratorios, 3) intereses de las inversiones y el patrimonio de las instituciones del Seguro Social*
- *Dirigidos a cubrir los egresos específicos por prestaciones*
- *Los Fondos establecidos pueden ser: 1) Fondos para Asistencia Médica, 2) Fondos para Indemnizaciones Diarias y, 3) Fondos para las Pensiones y demás prestaciones en dinero. También pueden crearse Fondos de Seguridad, Catástrofe y Solidaridad o Compensación*

## 6

### **Inversiones**

- *Los fondos y/o reservas podrán ser invertidos en colocaciones a corto y/o largo plazo considerando criterios de seguridad, rentabilidad, utilidad económico-social y fácil realización de los capitales*



**Comentarios  
introdutorios**

**¿Qué es el Seguro Social?**

**Aspectos económicos de  
los Seguros Sociales**

**Seguro Social  
(caso venezolano)**

**Régimen Financiero de  
los Seguros Sociales**

# Régimen Financiero de los Seguros Sociales

## Salario de Referencia

Igual a la 5ta. parte de los salarios cotizados en los último cinco años civiles inmediatamente precedentes al año en que se realiza la contingencia que da derecho a pensión, o a la décima parte de los últimos diez años civiles, si este cómputo resulta más favorable para el beneficiario



## Contribuciones

Los egresos específicos por prestaciones deben ser cubiertos por tres (3) Fondos absolutamente independientes: 1) Fondo de Asistencia Médica, 2) Fondo para Indemnizaciones Diarias y 3) Fondo para Pensiones y demás Prestaciones en Dinero.



## Fondos

Realizadas por los Patronos y Asegurados de forma semanal, calculadas sobre el Salario del Asegurado, con un límite para cotizar de cinco (5) Salarios Mínimos. La tarifa de cotización establecida es del 13%, 14% y 15% para las categorías de riesgo mínimo, medio y máximo en las que se agrupan las empresas. Siendo el aporte del Asegurado 4% en todas las categorías de riesgo.



# Asignación

## Clase 4

# Estudio de caso

## Parte 4

Considerando el sistema de seguridad social establecido en el país asignado debe investigar:

- Nombre de la legislación e institucionalidad del seguro social
- Tipos de Seguros Sociales y sus principales características
- Estadísticas sobre los seguros sociales (Asegurados afiliados, Beneficiarios, Pensiones, Montos, etc.). Organizar en cuadros y gráficos estadísticos

**Fecha Tope de entrega: con la entrega del Estudio de caso**

Los requisitos y modalidad de entrega han sido señalados en la Programación de la Clase 4

# **Próxima clase**

**Seguridad Social, Previsión  
Social y Pensiones  
Clase 5**

**El Trabajo Actuarial de la  
Seguridad Social**

**Profesor: Jorge Dias**

**Escuela de Estadística y Ciencias Actuariales**



# **Tema 1**

# **Seguridad Social, Previsión Social y Pensiones**

**Matemáticas Actuariales III: Clase 5**

**Profesor: Jorge Dias**

**Escuela de Estadística y Ciencias Actuariales**

# Tema 1

## Contenido

1

### **Seguridad Social**

**Definición , Sistema de Seguridad Social, Regímenes Prestacionales, Financiamiento, Fondos de Previsión Social y Fondos de Pensiones**

2

### **Previsión Social**

**Definición, Estructura de un Plan de Previsión, Seguros Sociales, Aspectos económicos de los seguros sociales, Análisis sobre el caso venezolano**

3

### **El Trabajo Actuarial de la Seguridad Social**

**Trabajos actuariales de referencia, Directrices de la AISS y otros organismos internacionales**

# Clase 5: El Trabajo Actuarial de la Seguridad Social

---



**Comentarios  
introdutorios**

**El Actuario en la  
Seguridad Social**

**Directrices de la AISS**

**Buenas prácticas actuariales  
internacionales**

**El Trabajo Actuarial en  
Venezuela**



**Buenas prácticas actuariales**  
**El rol del Actuario en la**  
**seguridad social y**  
**Directrices AISS**



**Comentarios  
introdutorios**

**El Actuario en la  
Seguridad Social**

**Directrices de la AISS**

**Buenas prácticas actuariales  
internacionales**

**El Trabajo Actuarial en  
Venezuela**

# Clase 5: El Trabajo Actuarial de la Seguridad Social

## Algunas estadísticas sobre Venezuela

Select report type

Global Country

Maps Tables

Select region

World X

Select country/territory

Venezuela, Bolivarian Republic of X

### Social protection legal coverage, by function, 2020 or latest available year

	Children/family	Maternity	Sickness	Unemployment	Work Injury	Disability	Old-age	Labour force	Working-age population
Region	Total			Female			Male		
	Contributory mandatory	Contributory voluntary	Non-contributory	Contributory mandatory	Contributory voluntary	Non-contributory	Contributory mandatory	Contributory voluntary	Non-contributory
Africa	45,4	19,1	13,5	37,8	22,8	14,9	50,7	16,6	12,4
Americas	87,8	6,4	43,6	83,6	10,6	45,7	84,2	10,1	42,0
Arab States	80,1	3,2	0,0	76,0	4,2	0,0	80,9	3,1	0,0
Asia and the Pacific	64,0	14,4	64,7	70,6	14,2	75,6	60,3	14,5	55,1
Europe and Central Asia	89,1	5,3	62,0	89,7	4,6	64,9	88,5	5,8	59,7
World	68,3	12,6	53,4	70,5	13,5	59,3	65,9	13,0	47,4

	Children/family	Maternity	Sickness	Unemployment	Work Injury	Disability	Old-age	Labour force	Working-age population
Country/ territory	Total			Female			Male		
	Contributory mandatory	Contributory voluntary	Non-contributory	Contributory mandatory	Contributory voluntary	Non-contributory	Contributory mandatory	Contributory voluntary	Non-contributory
Venezuela, Bolivarian Republic of	56,2	0,0	76,3	57,8	0,0	99,0	55,1	0,0	61,8

**Fuente: Organización Internacional del Trabajo (OIT). World Social Protection Report 2020-22**



**Comentarios  
introdutorios**

**El Actuario en la  
Seguridad Social**

**Directrices de la AISS**

**Buenas prácticas actuariales  
internacionales**

**El Trabajo Actuarial en  
Venezuela**

# Clase 5: El Trabajo Actuarial de la Seguridad Social

## Algunas estadísticas sobre Venezuela

Select report type  
Global Country  
Maps **Tables**

Select region  
World X

Select country/territory  
Venezuela, Bolivarian Republic of X

**Social protection legal coverage, by function, 2020 or latest available year**

Children/family Maternity Sickness Unemployment Work Injury **Disability** Old-age **Labour force** Working-age population

Region	Total			Female			Male		
	Contributory mandatory	Contributory voluntary	Non-contributory	Contributory mandatory	Contributory voluntary	Non-contributory	Contributory mandatory	Contributory voluntary	Non-contributory
Africa	42,7	19,1	8,1	34,7	22,8	8,8	48,2	16,6	7,5
Americas	81,6	8,8	20,1	81,2	12,9	41,4	81,8	12,4	37,9
Arab States	80,1	3,2	0,0	76,0	4,2	0,0	80,9	3,1	0,0
Asia and the Pacific	43,9	14,4	21,3	44,9	14,2	25,0	43,3	14,5	18,8
Europe and Central Asia	85,9	5,6	51,2	86,6	4,9	53,3	85,7	6,2	49,4
World	55,1	13,0	22,9	55,6	13,9	29,3	54,7	13,4	23,2

Country/ territory	Total			Female			Male		
	Contributory mandatory	Contributory voluntary	Non-contributory	Contributory mandatory	Contributory voluntary	Non-contributory	Contributory mandatory	Contributory voluntary	Non-contributory
Venezuela, Bolivarian Republic of	56,2	0,0	0,0	57,8	0,0	0,0	55,1	0,0	0,0

**Fuente: Organización Internacional del Trabajo (OIT). World Social Protection Report 2020-22**



**Comentarios  
introdutorios**

**El Actuario en la  
Seguridad Social**

**Directrices de la AISS**

**Buenas prácticas actuariales  
internacionales**

**El Trabajo Actuarial en  
Venezuela**

# Clase 5: El Trabajo Actuarial de la Seguridad Social

## Algunas estadísticas sobre Venezuela

Select report type  
Global Country  
Maps **Tables**

Select region  
**World**

Select country/territory  
**Venezuela, Bolivarian Republic of**

**Social protection legal coverage, by function, 2020 or latest available year**

Children/family Maternity Sickness **Unemployment** Work Injury Disability Old-age **Labour force** Working-age population

Region	Total			Female			Male		
	Contributory mandatory	Contributory voluntary	Non-contributory	Contributory mandatory	Contributory voluntary	Non-contributory	Contributory mandatory	Contributory voluntary	Non-contributory
Africa	11,6	0,0	0,0	7,4	0,0	0,0	14,8	0,0	0,0
Americas	64,2	2,5	0,0	65,8	2,3	0,0	62,9	2,6	0,0
Arab States	46,4	0,0	0,0	46,6	0,0	0,0	46,3	0,0	0,0
Asia and the Pacific	36,6	1,5	0,9	39,5	1,6	1,2	34,9	1,4	0,7
Europe and Central Asia	82,0	3,6	19,2	83,3	2,6	20,2	80,9	3,6	18,3
World	43,1	1,7	3,0	45,4	1,6	3,7	41,6	1,6	2,6

Country/ territory	Total			Female			Male		
	Contributory mandatory	Contributory voluntary	Non-contributory	Contributory mandatory	Contributory voluntary	Non-contributory	Contributory mandatory	Contributory voluntary	Non-contributory
Venezuela, Bolivarian Republic of	91,2	0,0	0,0	90,7	0,0	0,0	91,5	0,0	0,0

**Fuente: Organización Internacional del Trabajo (OIT). World Social Protection Report 2020-22**



**Comentarios  
introdutorios**

**El Actuario en la  
Seguridad Social**

**Directrices de la AISS**

**Buenas prácticas actuariales  
internacionales**

**El Trabajo Actuarial en  
Venezuela**

# Clase 5: El Trabajo Actuarial de la Seguridad Social

## Algunas estadísticas sobre Venezuela

Select report type

Global Country

Maps Tables

Select region

World X

Select country/territory

Venezuela, Bolivarian Republic of X

### Social protection legal coverage, by function, 2020 or latest available year

	Children/family	Maternity	Sickness	Unemployment	Work Injury	Disability	Old-age	Labour force	Working-age population
Region	Total			Female			Male		
	Contributory mandatory	Contributory voluntary	Non-contributory	Contributory mandatory	Contributory voluntary	Non-contributory	Contributory mandatory	Contributory voluntary	Non-contributory
Africa	44,4	0,4	0,0	42,2	0,4	0,0	46,1	0,3	0,0
Americas	67,3	5,6	0,0	67,3	6,2	0,0	67,3	4,9	0,0
Arab States	83,0	0,0	0,0	77,1	0,0	0,0	84,2	0,0	0,0
Asia and the Pacific	42,8	14,2	0,0	45,6	18,4	0,0	41,3	11,9	0,0
Europe and Central Asia	85,1	5,8	0,0	87,5	6,2	0,0	84,2	5,5	0,0
World	52,6	9,8	0,0	55,2	11,7	0,0	51,1	8,6	0,0

	Children/family	Maternity	Sickness	Unemployment	Work Injury	Disability	Old-age	Labour force	Working-age population
Country/ territory	Total			Female			Male		
	Contributory mandatory	Contributory voluntary	Non-contributory	Contributory mandatory	Contributory voluntary	Non-contributory	Contributory mandatory	Contributory voluntary	Non-contributory
Venezuela, Bolivarian Republic of	73,7	0,0	0,0	82,8	0,0	0,0	67,9	0,0	0,0

**Fuente: Organización Internacional del Trabajo (OIT). World Social Protection Report 2020-22**



**Comentarios  
introdutorios**

**El Actuario en la  
Seguridad Social**

**Directrices de la AISS**

**Buenas prácticas actuariales  
internacionales**

**El Trabajo Actuarial en  
Venezuela**

# Clase 5: El Trabajo Actuarial de la Seguridad Social

## Algunas estadísticas sobre Venezuela

Select report type

Global Country  
Maps **Tables**

Select region

World x

Select country/territory

Venezuela, Bolivarian Republic of x

### Social protection legal coverage, by function, 2020 or latest available year

	Children/family	Maternity	Sickness	Unemployment	Work Injury	Disability	Old-age	Labour force	Working-age population
Region	Total			Female			Male		
	Contributory mandatory	Contributory voluntary	Non-contributory	Contributory mandatory	Contributory voluntary	Non-contributory	Contributory mandatory	Contributory voluntary	Non-contributory
Africa	35,3	6,9	0,0	35,3	6,9	0,0	0,0	0,0	0,0
Americas	48,7	4,0	0,0	48,7	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Arab States	66,9	0,0	0,0	66,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Asia and the Pacific	34,2	24,9	15,4	34,2	24,9	15,4	0,0	0,0	0,0
Europe and Central Asia	80,1	0,8	10,6	80,1	0,8	10,6	0,0	0,0	0,0
World	43,8	14,9	9,7	43,8	14,9	9,7	0,0	0,0	0,0

Country/ territory	Total			Female			Male		
	Contributory mandatory	Contributory voluntary	Non-contributory	Contributory mandatory	Contributory voluntary	Non-contributory	Contributory mandatory	Contributory voluntary	Non-contributory
Venezuela, Bolivarian Republic of	57,8	0,0	0,0	57,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

**Fuente: Organización Internacional del Trabajo (OIT). World Social Protection Report 2020-22**

# Clase 5: El Trabajo Actuarial de la Seguridad Social

---



**Comentarios  
introdutorios**

**El Actuario en la  
Seguridad Social**

**Directrices de la AISS**

**Buenas prácticas actuariales  
internacionales**

**El Trabajo Actuarial en  
Venezuela**



## **El Actuario en la Seguridad Social**

**Ámbitos de intervención del Actuario en los  
Sistemas de Seguridad Social**

# El Actuario en la Seguridad Social



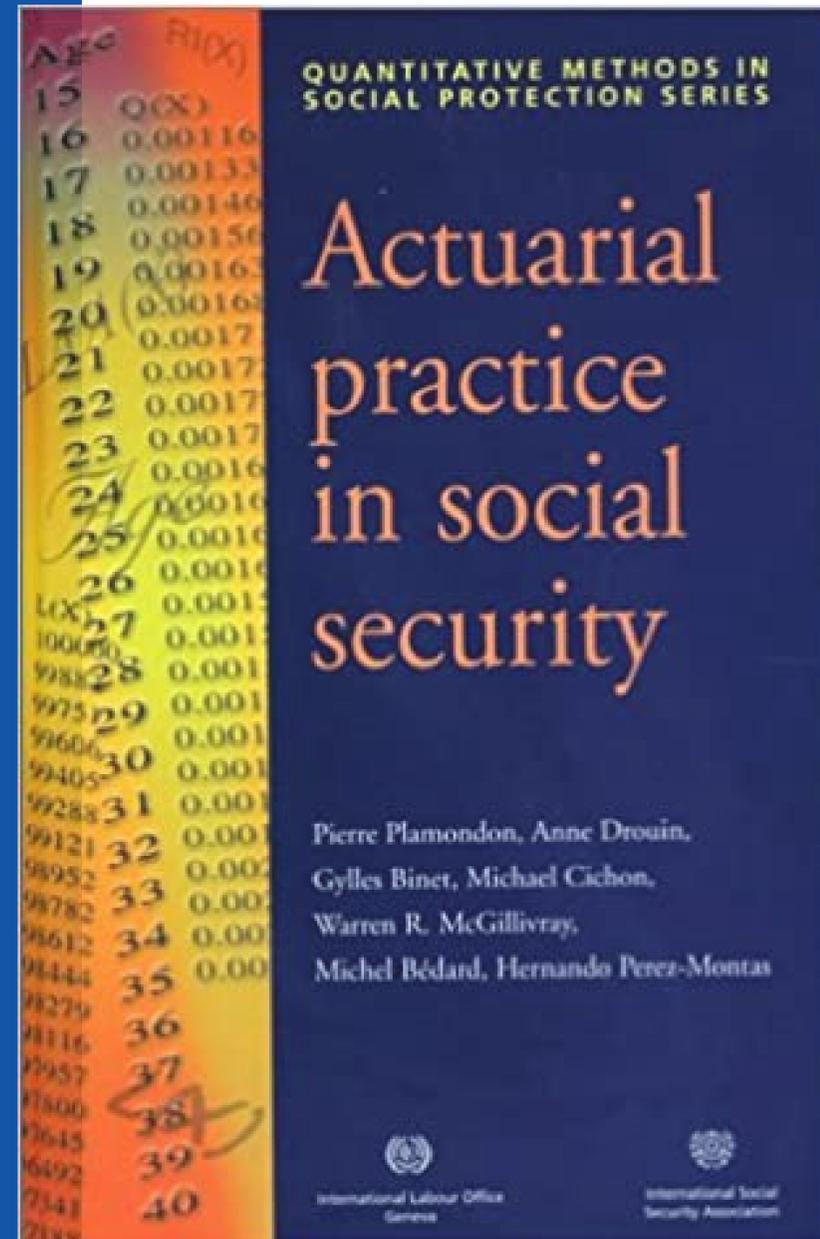
**Comentarios  
introdutorios**

**El Actuario en la  
Seguridad Social**

**Directrices de la AISS**

**Buenas prácticas actuariales  
internacionales**

**El Trabajo Actuarial en  
Venezuela**



*"Desde el inicio de la operación de un régimen de seguridad social, el actuario desempeña un papel crucial en el análisis de su situación financiera y en la recomendación de medidas adecuadas para garantizar su viabilidad. Más concretamente, el trabajo del actuario incluye la evaluación de las implicaciones financieras de la **creación de un nuevo régimen, el seguimiento periódico de su situación financiera y la estimación del efecto de las distintas modificaciones que puedan influir en el régimen durante su existencia.**"*

**El rol del Actuario en la seguridad social,  
Pag . 14**



**Comentarios  
introdutorios**

**El Actuario en la  
Seguridad Social**

**Directrices de la AISS**

**Buenas prácticas actuariales  
internacionales**

**El Trabajo Actuarial en  
Venezuela**

# Ámbitos de intervención del Actuario en los Sistemas de Seguridad Social

---

- 1 La valuación de un nuevo esquema**
- 2 Evaluación periódica de un régimen en curso**
- 3 Consideraciones actuariales en la etapa de reforma**
- 4 Proyecciones a corto plazo**
- 5 Organizaciones de servicios actuariales**



**Comentarios  
introdutorios**

**El Actuario en la  
Seguridad Social**

**Directrices de la AISS**

**Buenas prácticas actuariales  
internacionales**

**El Trabajo Actuarial en  
Venezuela**

# Ámbitos de intervención del Actuario en los Sistemas de Seguridad Social

---

## 1) La valuación de un nuevo esquema

### Responde a las preguntas:

**¿Cuánta protección puede proporcionarse con un nivel determinado de recursos financieros?**

**¿Qué recursos financieros son necesarios para proporcionar un determinado nivel de protección?**





**Comentarios  
introdutorios**

**El Actuario en la  
Seguridad Social**

**Directrices de la AISS**

**Buenas prácticas actuariales  
internacionales**

**El Trabajo Actuarial en  
Venezuela**

# Ámbitos de intervención del Actuario en los Sistemas de Seguridad Social

---

## 1) La valuación de un nuevo esquema

### Aspectos a considerar:

**Cobertura legal vs. Cobertura actual**

**¿Quiénes deben estar cubiertos?**

**Provisión de beneficios y prestaciones**

**¿Qué tipo de beneficios de protección serán proporcionados?**

**Provisión financiera**

**¿Quiénes pagan y cuánto?**





**Comentarios  
introdutorios**

**El Actuario en la  
Seguridad Social**

**Directrices de la AISS**

**Buenas prácticas actuariales  
internacionales**

**El Trabajo Actuarial en  
Venezuela**

# Ámbitos de intervención del Actuario en los Sistemas de Seguridad Social

## 2) Evaluación periódica de un régimen en curso

### Aspectos a considerar:

#### **Análisis de la experiencia o resultados**

*La revisión actuarial periódica comienza con una comparación de la experiencia demográfica y financiera real del régimen con las proyecciones realizadas en la revisión anterior.*

#### **Revisión de las hipótesis y métodos**

*El análisis de la experiencia y las perspectivas económicas y demográficas revisadas indican áreas de ajuste de las hipótesis actuariales utilizadas en la valuación anterior.*





**Comentarios  
introdutorios**

**El Actuario en la  
Seguridad Social**

**Directrices de la AISS**

**Buenas prácticas actuariales  
internacionales**

**El Trabajo Actuarial en  
Venezuela**

# Ámbitos de intervención del Actuario en los Sistemas de Seguridad Social

## 2) Evaluación periódica de un régimen en curso

### Aspectos a considerar:

#### Revisión de las proyecciones financieras

*Sobre la base de los supuestos y métodos revisados, se elaboran proyecciones según las disposiciones actualizadas de la ley. En cuanto a las inversiones, el actuario suele participar en el establecimiento y la revisión de la política de inversión*

#### Recomendaciones financieras

*La revisión periódica confirma si los objetivos de financiación del régimen se cumplen o no, teniendo en cuenta la madurez del régimen.*





**Comentarios  
introdutorios**

**El Actuario en la  
Seguridad Social**

**Directrices de la AISS**

**Buenas prácticas actuariales  
internacionales**

**El Trabajo Actuarial en  
Venezuela**

# Ámbitos de intervención del Actuario en los Sistemas de Seguridad Social

---

## **3) Consideraciones actuariales en la etapa de reforma**

**Pueden plantearse dos tipos de reforma:**

**Modificación de un régimen**

**Reforma estructural del Sistema**





**Comentarios  
introdutorios**

**El Actuario en la  
Seguridad Social**

**Directrices de la AISS**

**Buenas prácticas actuariales  
internacionales**

**El Trabajo Actuarial en  
Venezuela**

# Ámbitos de intervención del Actuario en los Sistemas de Seguridad Social

## 3) Consideraciones actuariales en la etapa de reforma

### **Modificación de un régimen**

*Las modificaciones de un régimen en curso pueden referirse a las condiciones de acceso a las prestaciones la cuantía de las prestaciones, la admisión de una nueva categoría de asegurados, la introducción de una protección contra nuevas contingencias o nuevas disposiciones de financiación. La valoración actuarial sirve para medir el impacto financiero de tales medidas sobre los tipos de cotización.*





**Comentarios  
introdutorios**

**El Actuario en la  
Seguridad Social**

**Directrices de la AISS**

**Buenas prácticas actuariales  
internacionales**

**El Trabajo Actuarial en  
Venezuela**

# Ámbitos de intervención del Actuario en los Sistemas de Seguridad Social

## 3) Consideraciones actuariales en la etapa de reforma

### Reforma estructural del régimen

*Implica la evaluación actuarial sobre los cambios que produce la transición hacia otros esquemas. Por ejemplo, de Esquemas de Beneficios Definidos a Contribuciones Definiciones o viceversa, o la transformación de estos en Sistemas de Contribuciones Nacionales u otros esquemas de seguridad social existentes*





**Comentarios  
introdutorios**

**El Actuario en la  
Seguridad Social**

**Directrices de la AISS**

**Buenas prácticas actuariales  
internacionales**

**El Trabajo Actuarial en  
Venezuela**

# Ámbitos de intervención del Actuario en los Sistemas de Seguridad Social

## 4) Proyecciones a corto plazo

*Cada año, las instituciones de seguridad social deben presentar a sus gobiernos una propuesta de presupuesto de sus ingresos y gastos para el año siguiente, para lo cual el actuario elabora proyecciones a corto plazo de las cotizaciones, los ingresos por inversiones, las prestaciones y los gastos administrativos.*

*Las proyecciones a corto plazo difieren sustancialmente de las típicas valoraciones actuariales a largo plazo en cuanto a la metodología y los ajustes de las hipótesis. El ejercicio requiere la participación de un Actuario, que debe trabajar en estrecha colaboración con los economistas, estadísticos, contables y gestores de inversiones de la Administración.*





**Comentarios  
introdutorios**

**El Actuario en la  
Seguridad Social**

**Directrices de la AISS**

**Buenas prácticas actuariales  
internacionales**

**El Trabajo Actuarial en  
Venezuela**

# Ámbitos de intervención del Actuario en los Sistemas de Seguridad Social

## 5) Organizaciones de servicios actuariales

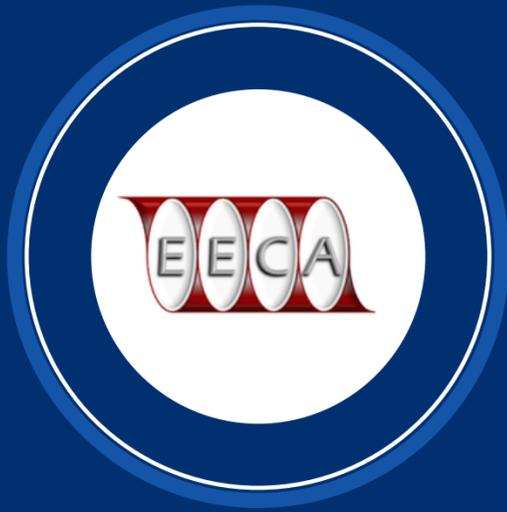
*Los servicios actuariales públicos pueden establecerse en beneficio de una institución que administra un régimen de seguridad social. En este caso, más allá de las cuestiones actuariales relativas al régimen, los servicios actuariales gubernamentales también ejecutan otras tareas financieras y estadísticas relacionadas con el régimen debido al fondo cuantitativo de sus recursos. Realizan los "cálculos numéricos" para la institución.*

*Gobiernos nacionales e instituciones internacionales han establecido este tipo de organizaciones.*



# Clase 5: El Trabajo Actuarial de la Seguridad Social

---



**Comentarios  
introdutorios**

**El Actuario en la  
Seguridad Social**

**Directrices de la AISS**

**Buenas prácticas actuariales  
internacionales**

**El Trabajo Actuarial en  
Venezuela**



## **Directrices de la AISS**

**Recomendaciones propuestas por la Asociación  
Internacional de la Seguridad Social en 2016**



**Comentarios  
introdutorios**

**El Actuario en la  
Seguridad Social**

**Directrices de la AISS**

**Buenas prácticas actuariales  
internacionales**

**El Trabajo Actuarial en  
Venezuela**

## Directrices de la AISS

Las Directrices de la AISS

**Las Directrices de la AISS**

Las Directrices de la AISS ofrecen a los administradores de la seguridad social acceso a conocimientos concisos y prácticos sobre las buenas prácticas internacionales en ámbitos fundamentales de la administración de la seguridad social.

 DIRECTRICES DE LA AISS Buena Gobernanza	 DIRECTRICES DE LA AISS Calidad de los Servicios	 DIRECTRICES DE LA AISS Recaudación y Cobranza de Cotizaciones	 DIRECTRICES DE LA AISS Tecnologías de la Información y de la Comunicación
 DIRECTRICES DE LA AISS Inversión de los Fondos de la Seguridad Social	 DIRECTRICES DE LA AISS Promoción del Empleo Sostenible	 DIRECTRICES DE LA AISS Comunicación de las Administraciones de Seguridad Social	 DIRECTRICES DE LA AISS Trabajo Actuarial para la Seguridad Social

*"Las Directrices de la AISS ofrecen a los administradores de la seguridad social acceso a conocimientos concisos y prácticos sobre las **buenas prácticas internacionales** en ámbitos fundamentales de la administración de la seguridad social."*

<https://ww1.issa.int/es/cfe/guidelines>



**Comentarios  
introdutorios**

**El Actuario en la  
Seguridad Social**

**Directrices de la AISS**

**Buenas prácticas actuariales  
internacionales**

**El Trabajo Actuarial en  
Venezuela**

## Directrices de la AISS

---

**¿Cuáles son estas directrices?**

**1**

**Buena  
Gobernanza**

**2**

**Calidad de los  
Servicios**

**3**

**Recaudación y  
Cobranza de  
Cotizaciones**

**4**

**Tecnologías de la  
Información y de  
la Comunicación**



**Comentarios  
introdutorios**

**El Actuario en la  
Seguridad Social**

**Directrices de la AISS**

**Buenas prácticas actuariales  
internacionales**

**El Trabajo Actuarial en  
Venezuela**

## Directrices de la AISS

---

**¿Cuáles son estas directrices?**

**5**

**Inversión de los  
Fondos de la  
Seguridad Social**

**6**

**Promoción del  
Empleo  
Sostenible**

**7**

**Comunicación de las  
Administraciones de  
Seguridad Social**

**8**

**Trabajo Actuarial  
para la Seguridad  
Social**



**Comentarios  
introdutorios**

**El Actuario en la  
Seguridad Social**

**Directrices de la AISS**

**Buenas prácticas actuariales  
internacionales**

**El Trabajo Actuarial en  
Venezuela**

## Directrices de la AISS

---

**¿Cuáles son estas directrices?**

**9**

**Soluciones  
Administrativas  
para la Extensión  
de la Cobertura**

**10**

**Regreso al  
Trabajo y  
Reintegración**

**11**

**Prevención de  
Riesgos  
Profesionales**

**12**

**Promoción de la  
Salud en el Lugar  
de Trabajo**



**Comentarios  
introdutorios**

**El Actuario en la  
Seguridad Social**

**Directrices de la AISS**

**Buenas prácticas actuariales  
internacionales**

**El Trabajo Actuarial en  
Venezuela**

## Directrices de la AISS

---

**¿Cuáles son estas directrices?**

**13** **Errores, Evasión  
y Fraude en los  
Sistemas de  
Seguridad Social**

---

# Clase 5: El Trabajo Actuarial de la Seguridad Social



**Comentarios  
introdutorios**

**El Actuario en la  
Seguridad Social**

**Directrices de la AISS**

**Buenas prácticas actuariales  
internacionales**

**El Trabajo Actuarial en  
Venezuela**



## **Buenas prácticas actuariales internacionales**

**Directrices Actuariales sobre la Seguridad Social (AISS-OIT)**

**Estándares Internacionales de la práctica actuarial (AAI)**



**Comentarios  
introdutorios**

**El Actuario en la  
Seguridad Social**

**Directrices de la AISS**

**Buenas prácticas actuariales  
internacionales**

**El Trabajo Actuarial en  
Venezuela**

# Buenas prácticas actuariales internacionales

## Directrices: Trabajo Actuarial para la Seguridad Social



Directrices

Trabajo actuarial para  
la seguridad social

Edición 2016



*"..están destinadas a actuarios y otros profesionales de la seguridad social que realizan trabajo actuarial para regímenes de seguridad social, así como a instituciones de seguridad social, responsables de políticas y otras partes que supervisan o revisan trabajo actuarial."*

**<https://ww1.issa.int/es/guidelines/act/174270>**



**Comentarios  
introdutorios**

**El Actuario en la  
Seguridad Social**

**Directrices de la AISS**

**Buenas prácticas actuariales  
internacionales**

**El Trabajo Actuarial en  
Venezuela**

# Buenas prácticas actuariales internacionales

## Directrices: Trabajo Actuarial para la Seguridad Social



Organización  
Internacional  
del Trabajo

Directrices

Trabajo actuarial para  
la seguridad social

Edición 2016



*"...el objetivo de las presentes Directrices no es reproducir o reemplazar las **Normas Internacionales de Práctica Actuarial (ISAP) de la Asociación Actuarial Internacional (AAI)**, en particular el segundo conjunto de normas (ISAP 2) sobre la seguridad social, ni ninguna norma actuarial nacional pertinente. Se trata más bien de garantizar que las instituciones de seguridad social suministren, a los actuarios y demás profesionales de la seguridad social que realizan trabajo actuarial, las herramientas necesarias para cumplir con ISAP 2 y otras buenas prácticas en relación con el trabajo actuarial para la seguridad social."*

<https://ww1.issa.int/es/guidelines/act/174270>



**Comentarios  
introdutorios**

**El Actuario en la  
Seguridad Social**

**Directrices de la AISS**

**Buenas prácticas actuariales  
internacionales**

**El Trabajo Actuarial en  
Venezuela**

# Buenas prácticas actuariales internacionales

## Estructura de las Directrices de la AISS

**8**

### **Secciones**

- 1) Valuaciones de los Regímenes de Seguridad Social;**
- 2) Gestión operativa de los sistemas de seguridad;**
- 3) Cuestiones de Inversión;**
- 4) Informes, comunicación y divulgación;**
- 5) Gestión y análisis de los riesgos;**
- 6) Cuestiones reglamentarias, normas y orientación profesional;**
- 7) Cuestiones de política y estrategia y**
- 8) Pericia actuarial, dotación de personal y formación dentro de la institución de la seguridad social**

**51**

### **Directrices Principios y mecanismos**

# Buenas prácticas actuariales internacionales



**Comentarios  
introdutorios**

**El Actuario en la  
Seguridad Social**

**Directrices de la AISS**

**Buenas prácticas actuariales  
internacionales**

**El Trabajo Actuarial en  
Venezuela**

## ISAP 2: Análisis Financiero de los Programas de Seguridad Social

*"Esta Norma Internacional de Práctica Actuarial (ISAP) se aplica a los servicios actuariales realizados en el contexto de los programas de seguridad social (PSS). Su objetivo es:*

- Promover el desarrollo de una práctica actuarial consistente para los PSS en todo el mundo; y*
- Reducir la gama de prácticas que se consideran aceptables según la ISAP 1 - Práctica Actuarial General. Práctica Actuarial General."*

***International Standard of Actuarial Practice 2***



1 December 2018

ISAP 2

International Standard of  
Actuarial Practice 2

Financial Analysis of Social  
Security Programs



**Comentarios  
introdutorios**

**El Actuario en la  
Seguridad Social**

**Directrices de la AISS**

**Buenas prácticas actuariales  
internacionales**

**El Trabajo Actuarial en  
Venezuela**

# Buenas prácticas actuariales internacionales

## Estructura de las Normas AI-ISAP2

**6**

### **Prácticas apropiadas**

- 1) Considerar los aspectos relevantes de los Programas de Seguridad Social y sus aspectos jurídicos**
- 2) Datos;**
- 3) Hipótesis;**
- 4) Consistencia de los Métodos de Financiamiento;**
- 5) Independencia de los expertos revisores;**
- 6) Hipótesis y Métodos establecidos en la Ley**

**2**

### **Comunicación**

- 1) Informes sobre el Análisis Financieros**
- 2) Opinión Actuarial**

# Clase 5: El Trabajo Actuarial de la Seguridad Social

---



**Comentarios  
introdutorios**

**El Actuario en la  
Seguridad Social**

**Directrices de la AISS**

**Buenas prácticas actuariales  
internacionales**

**El Trabajo Actuarial en  
Venezuela**



## **El Trabajo Actuarial en Venezuela**

**Trabajos Actuariales de referencia. El Actuario en la LOSS.  
Registro de Actuarios de la Seguridad Social**

# Algunos Trabajos actuariales de referencia en Venezuela



**Comentarios  
introdutorios**

**El Actuario en la  
Seguridad Social**

**Directrices de la AISS**

**Buenas prácticas actuariales  
internacionales**

**El Trabajo Actuarial en  
Venezuela**

## El Seguro Social en Venezuela

Por  
Dr. ROMULO PISANI RICCI  
Ex-Director Médico del Instituto  
Venezolano de los Seguros  
Sociales.

En la Ley del Trabajo promulgada en el año 1936 se fijan las primeras disposiciones para la protección efectiva de los trabajadores y así en su artículo 127 se lee:

"El Ejecutivo Federal, para la protección de los empleados y obreros en los casos de riesgos profesionales, instituirá el Seguro Social Obligatorio, a cargo del patrono, mediante organismos que funcionen legalmente en el país".

El artículo 128 de la misma Ley dice: "La entidad aseguradora se obligará a responder del pago total de las indemnizaciones, rentas o pensiones que en derecho correspondan en cuyo caso el patrono quedará relevado de su responsabilidad por el riesgo respectivo".

El artículo 130 dice: "El seguro se extenderá también a la invalidez, maternidad, vejez y muerte no provenientes de accidentes de trabajo y enfermedades profesionales".

"El Seguro será alimentado por las cotizaciones de los asegurados, las cotizaciones de los patronos y las subvenciones del Estado".

Estas disposiciones de la Ley dieron origen a que el Ejecutivo Nacional iniciara los estudios para organizar un sistema de Seguros Sociales que protegiera debidamente a los trabajadores. En el año 1938 fueron contratados los actuarios doctores Antonio Zelenka y Cyrille Deschamps. Estos técnicos realizaron un estudio completo sobre los Seguros de Enfermedad, Maternidad, Accidentes y Enfermedades Profesionales, estableciendo las bases técnicas de las prestaciones médicas y en dinero que se otorgarían. Además, calcularon los costos que demandaría ese programa de beneficios.

En las sesiones del año 1940, el Congreso de la República sancionó con algunas modificaciones el Proyecto de Ley que había elaborado el Ministerio del Trabajo con la colaboración de los técnicos extranjeros ci-

**Antonio Zelenka  
1938**



**Víctor Masjuán  
1962**

# Algunos Trabajos actuariales de referencia en Venezuela

## El Trabajo Actuarial en Venezuela

### **Artículos 12 y 13 de la Ley Orgánica del Sistema de Seguridad Social**

#### **Artículo 12**

*La Tesorería de la Seguridad Social realizará bienalmente valuaciones económico-actuariales del Sistema de Seguridad Social, las cuales podrán ser sometidas a auditoría de organismos internacionales especializados*

#### **Artículo 13. Certificación actuarial**

*Las reservas técnicas, los márgenes de solvencia y la calidad de riesgo de las inversiones de los fondos que manejen la Tesorería de la Seguridad Social y el Banco Nacional de Vivienda y Hábitat deberán ser certificadas anualmente por actuarios en el libre ejercicio de su profesión debidamente acreditados por la Superintendencia de la Seguridad Social*

Comentarios  
introdutorios

El Actuario en la  
Seguridad Social

Directrices de la AISS

Buenas prácticas actuariales  
internacionales

El Trabajo Actuarial en  
Venezuela

G-20010184-9

creditación actuarios

¿Eres Actuario?  
¿Eres Actuaría?

Participa en la acreditación de Actuarios de la

SASS  
SUPERINTENDENCIA DE SEGURIDAD SOCIAL  
PUEBLO INTENDENTE

Solo tienes que visitar nuestra página web:  
[www.siss.gov.ve](http://www.siss.gov.ve)

A partir del 01/01/2015  
Acredítate y forma parte de los Actuarios y Actuarías de los órganos y entes Públicos de la Seguridad Social

[acreditacion.actuario@siss.gov.ve](mailto:acreditacion.actuario@siss.gov.ve)

Gobierno Bolivariano de Venezuela | Ministerio del Poder Popular de Economía, Finanzas y Banca Pública | Superintendencia de Seguridad Social

# Estudio de caso

## Parte 5

Considerando el sistema de seguridad social establecido en el país asignado debe investigar:

- Los organismos e instancias de trabajo actuarial dedicadas al trabajo de la seguridad social.
- Normas, prácticas o estándares establecidos para el trabajo actuarial dentro del sistema de seguridad social.

**Fecha Tope de entrega: con la entrega del Estudio de caso**

Los requisitos y modalidad de entrega han sido señalados en la Programación de la Clase 5

# **Próxima clase**

**Tema 2: Teoría de  
Decrecimiento Múltiple  
Clase 1**

**Tablas de  
Decrecimiento Múltiple**

**Profesor: Jorge Dias**  
**Escuela de Estadística y Ciencias Actuariales**