

# Gestión de la ciberseguridad en sistemas contables digitalizados.

Elsa Beatriz Suarez Kimura y Diego Sebastian Escobar.

Cita:

Elsa Beatriz Suarez Kimura y Diego Sebastian Escobar (2021). *Gestión de la ciberseguridad en sistemas contables digitalizados*. Ciclo "Universidades Iberoamericanas Dialogan". UBA, Buenos Aires.

Dirección estable: <https://www.aacademica.org/escobards/63>

ARK: <https://n2t.net/ark:/13683/ptuD/tXv>



Esta obra está bajo una licencia de Creative Commons.  
Para ver una copia de esta licencia, visite  
<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/deed.es>.

*Acta Académica es un proyecto académico sin fines de lucro enmarcado en la iniciativa de acceso abierto. Acta Académica fue creado para facilitar a investigadores de todo el mundo el compartir su producción académica. Para crear un perfil gratuitamente o acceder a otros trabajos visite: <https://www.aacademica.org>.*



## Ciclo "Universidades Iberoamericanas Dialogan"

# Gestión de la ciberseguridad en sistemas contables digitalizados

### **Doctora UBA. Área Contabilidad Elsa Beatriz Suarez Kimura**

Profesora Asociada Regular UBA. Subdirectora a/c del Centro de Modelos Contables. SIC. IADCOM. Subsecretaria de Investigación. Facultad de Ciencias Económicas. UBA.

### **Mag. en Seguridad Informática Diego Sebastián Escobar**

Profesor Adjunto de Teoría Contable. Facultad de Ciencias Económicas. UBA. Docente - Investigador del Centro de Modelos Contables. SIC. IADCOM.



# Sumario temático

Ciberseguridad: una mirada desde la administración y la contabilidad

Gestión de la Ciberseguridad y el sistema de información contable

Perspectivas de la Ciberseguridad

- 1 – Implementación de una Política de seguridad informática
- 2 - Establecer el alcance del SGSI y identificar a los activos de información
- 3 - Gestión de los riesgos
- 4 - Establecimiento de controles
- 5 – Documentación, auditoría y mejora del SGSI

Capacidades demandadas para los contadores y administradores del Siglo XXI

Inserción de las cuestiones de seguridad en los niveles de grado y de posgrado

# El ser humano y sus circunstancias en la Sociedad Digital





## **¿CÓMO IMPACTAN LOS CAMBIOS TECNOLÓGICOS EN ESTA BÚSQUEDA DE VINCULACIÓN INTERDISCIPLINARIA?**

**AMPLÍAN EL UNIVERSO DE DATOS QUE PUEDEN CONVERTIRSE EN  
INFORMACIÓN**

**APORTAN UN LENGUAJE ENTRE LOS MEDIOS DIGITALES QUE  
FAVORECEN LA COMUNICACIÓN ENTRE INTERLOCUTORES QUE  
HABLAN DISTINTOS IDIOMAS**

**ESTO NOS OBLIGA A REFLEXIONAR ACERCA DE SI ESTÁN  
PREPARÁNDOSE LOS FUTUROS CONTADORES PARA ESE ESCENARIO.**



**Estrecha relación entre la planificación, el desarrollo y la evaluación de los sistemas de información y la necesidad de analizar los requisitos de la seguridad**

**Complementar conocimientos “tradicionales” con otros que provienen desde otras ramas del saber y que lo atraviesan para dotar de valor a la información.**

**Estos serían los relativos a la gestión de riesgos, la seguridad de la información y la continuidad del negocio o actividad no lucrativa de la organización.**



# Gestión de la Ciberseguridad y el sistema de información contable



# Gestión de la Ciberseguridad y el sistema de información contable

## Sistema de Información Contable

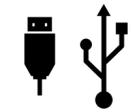
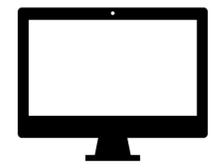
Segmento patrimonial

Segmento gerencial

Segmento ambiental y social



### Soporte digital





# Perspectivas de la Ciberseguridad

---

**Sistema de  
información  
contable**

---

Plano Técnico

Plano Humano

Organización

Cumplimiento  
Legal



# Fases para implementar un proyecto de ciberseguridad

## SGSI

Sistema de Gestión de Seguridad de la Información

Política – Estructura organizativa –  
Procedimientos - Procesos  
Recursos necesarios

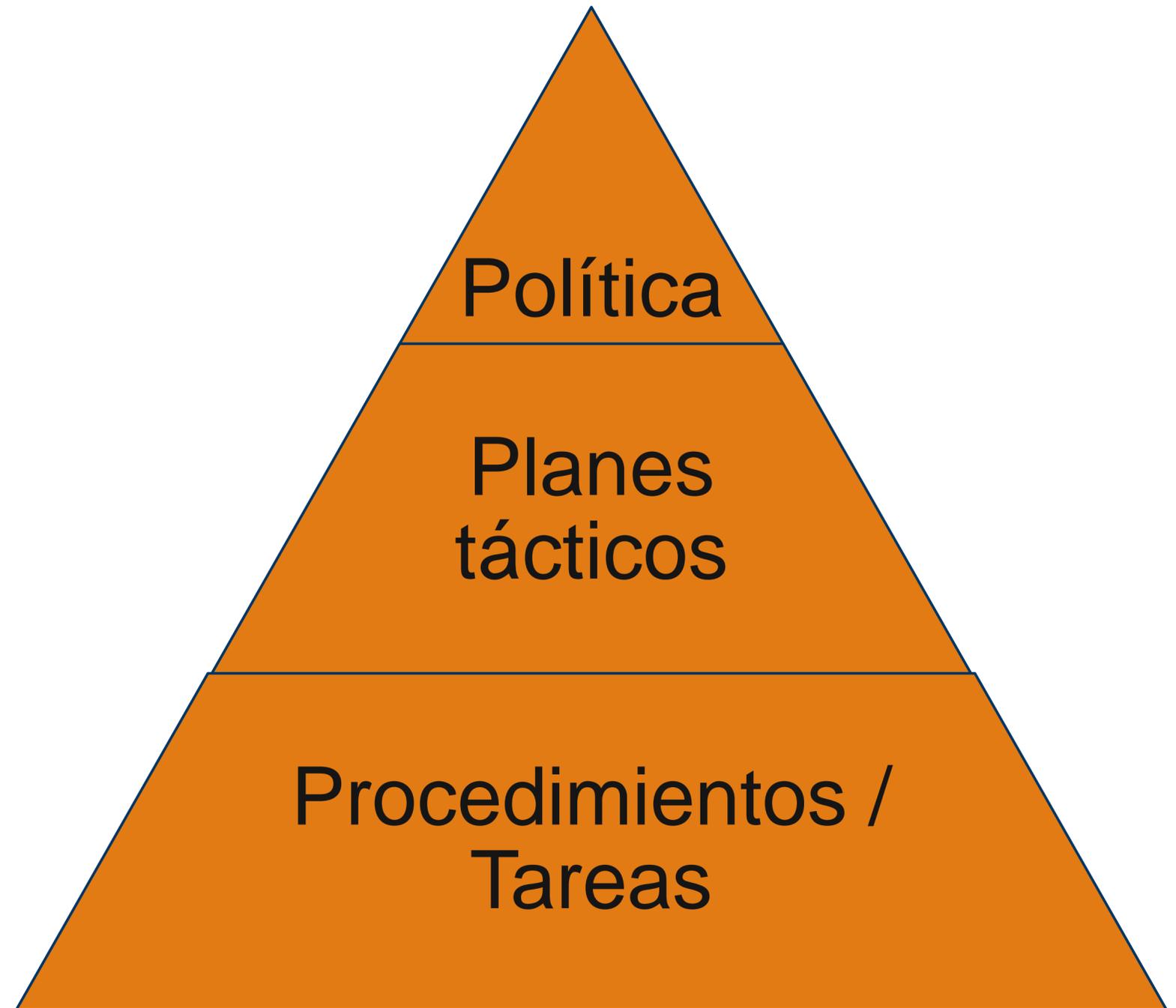




# 1 – Implementación de una Política de seguridad informática



La política de seguridad se define a alto nivel.





## 2 - Establecer el alcance del SGSI y identificar a los activos de información

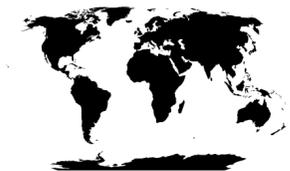
Procesos



Infraestructura de Software  
Infraestructura de Hardware



Proveedores o servicios de terceros

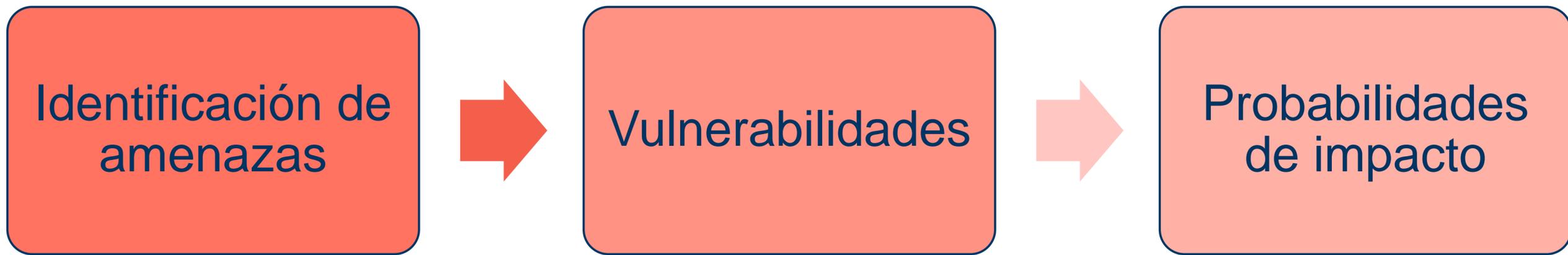


Analizando:

Clasificación  
Responsables  
Custodio



# 3 - Gestión de los riesgos



**Resultado**

Evaluación de las vulnerabilidades, niveles de riesgos y la necesidad de aplicar medidas.



# 4 - Establecimiento de controles

En base a la gestión de los riesgos



Seleccionar los controles a implementar.

Implantar los procedimientos de monitoreo y controles.

Ejemplos sobre amenazas identificables en el SIC:

Siniestros	Catástrofes naturales	Fuga de información
Malware	Phishing	Ataques de inyección SQL/ Denegación de servicio (DoS)

# 5 – Documentación, auditoría y mejora del SGSI



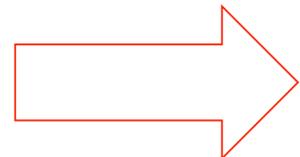
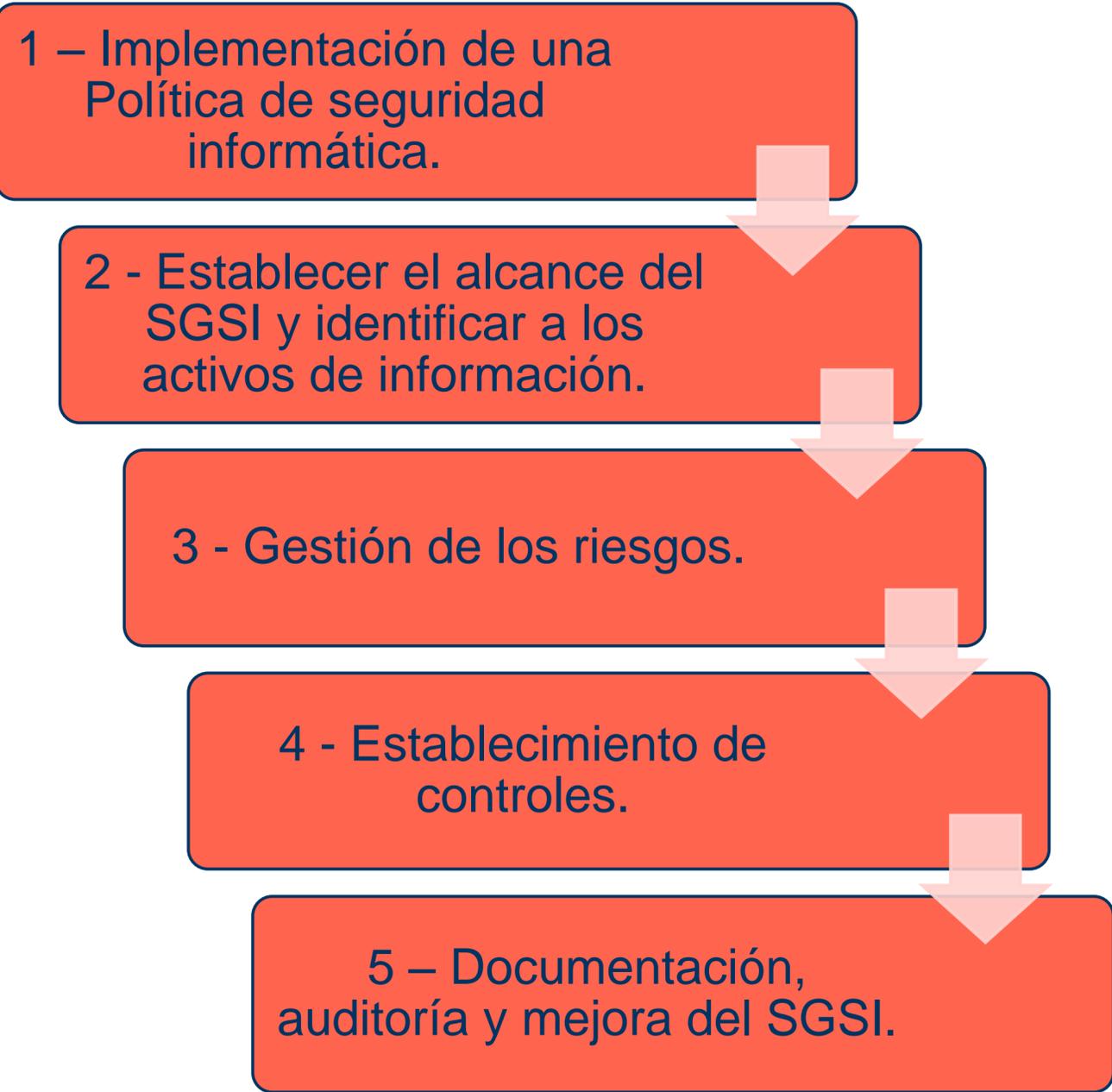
A. Documentar los planes, normas y procedimientos.

B. Revisión y auditoría interna del proyecto.

C. Implementar recomendaciones.



# ¿Qué estándares, normativas y buenas prácticas se encuentran disponibles?



Legislación de Datos Personales.



# Capacidades demandadas para los contadores y administradores del Siglo XXI



- Identificar el rol de Contador Público en la administración de la Tecnología de la Información en los entes.
- Reconocer los aspectos básicos en la infraestructura de hardware, fundamentos de software y bases de datos que el profesional debería reconocer para poder reconocer la problemática de la tecnología.
- Determinar y reconocer el impacto de los diferentes sistemas de información que apoyan la toma de decisiones en las organizaciones.
- Obtener, adquirir e identificar las mejores prácticas en la planificación y gestión de los recursos informáticos.
- Adquirir la visión estratégica en la vinculación de la tecnología de la información y los procesos de negocio.
- Adquirir los conceptos básicos para la administración de proyectos de tecnología de la información.
- Identificar la repercusión de las redes sociales, el comercio electrónico y el pago electrónico en los procesos administrativo-contables.



- Comprender los principales aspectos de la planificación, desarrollo y evaluación de los sistemas de información.
- Identificar la problemática del cumplimiento legal, ético y de responsabilidad social en el empleo de las tecnologías de información.
- Entender la problemática del resguardo la información personal, laboral y empresarial en la era de la información.
- Identificar y adquirir las herramientas necesarias para analizar los requisitos de la legalidad del sistema de registros contables en contexto tecnológico.
- Definir e identificar las herramientas necesarias en la Gestión de Riesgos, Seguridad de la Información, Continuidad del Negocio, Control y Auditoría de los procesos críticos de la información contable.

.....”(Suarez Kimura et altri, 2016)



**Maestría y Especialización en Seguridad Informática.** Un enfoque integral de la ciberseguridad  
Acreditación CONEAU Res. N° 282/16 Maestría – N° 277/16 Especialización

**DIRECTOR MAESTRÍA** Dr. Raúl H. Saroka (lo acompaña un equipo interdisciplinario compuesto por docentes de las Facultades de Ciencias Económicas, Ingeniería y Cs. Exactas de la UBA)

## TÍTULOS

“Especialista en Seguridad Informática” (1er. Año).

“Magister de la Universidad de Buenos Aires en Seguridad Informática” (2do. Año).

## OBJETIVOS

Formar profesionales y ejecutivos con una visión integral y multidisciplinaria de la problemática de la seguridad de la información en las organizaciones actuales.

La gestión de los riesgos informáticos constituye una necesidad ineludible para cualquier organización que quiera administrar y utilizar su información de manera confiable, segura y funcional para el logro de sus objetivos.

Los recursos humanos especializados en Seguridad Informática en nuestro país son escasos y las carreras de grado no contemplan en sus planes de estudio un enfoque integral para solucionar las crecientes necesidades en este área. Dado el escenario señalado, el Posgrado en Seguridad Informática es una nueva opción académica que representa el esfuerzo de un grupo de especialistas de la UBA por ofrecer capacitación de alto nivel.

# ENAP

**Escuela de Negocios y Administración Pública - Económicas UBA**



Av. Córdoba 2122 2do. piso | CABA. ARGENTINA



Lunes a viernes de 8.30 a 20.30 –

Actualmente, todas las áreas de la escuela se encuentran realizando atención vía mail.

TOTAL DE HORAS: 752 hs.  
Primer Año: 384 hs. / Segundo Año: 368 hs.

# DOCTORADO Y POSDOCTORADO

## Secretaría de Doctorado y Posdoctorado

La Secretaría de Doctorado y Posdoctorado tiene como función conducir las Carreras de Doctorado de la Universidad de Buenos Aires. Conducir las Carreras de Posdoctorado de la Facultad de Ciencias Económicas.

Consolidar procesos de cooperación e intercambio con otras casas de altos estudios a través de convenios específicos con fines de internacionalización de las investigaciones doctorales.

Lograr un entendimiento contemporáneo de las ciencias económicas a los fines de involucrarse desde la Universidad con los debates con y para la sociedad.

Promover un enfoque interdisciplinario y comparado de las temáticas de estudio vinculadas a las problemáticas concretas tanto a nivel doctoral como posdoctoral.

Propiciar la discusión de las problemáticas de las investigaciones científicas generadas dentro de un marco de posdoctoración.

### DOCTORADOS QUE OFRECE LA FACULTAD

Subáreas:

DOMINGO 3 DE OCTUBRE 2021 | 19:52

OCTUBRE						
Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sá	Do
27	28	29	30	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31



## DOCTORADOS QUE OFRECE LA FACULTAD

### Subáreas:

Actuarial  
 Administración  
 Administración Pública  
 Contabilidad  
 Economía  
 Finanzas  
 Sistemas  
 Tributación

## TÍTULO QUE SE OTORGA

“Doctor de la Universidad de Buenos Aires – Área Ciencias Económicas”

### Subárea:

Actuario – Administración – Administración Pública – Contabilidad – Economía – Finanzas – Sistemas – Tributación



**A modo de síntesis, establecemos las siguientes relaciones en la planificación de la capacitación continua a realizar por los egresados del área contable y de negocios**

