



# Diplomados

## ACTUALIZACIÓN EN EL MANUAL DE GOBIERNO Y CONTROL DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

### Dirigido a:

El curso está orientado a todos los profesionales del área de TI que requieran conocer las buenas prácticas que se recomiendan en Tecnología de la Información. En especial está dirigido a gestores de Departamentos de TI, auditores internos y externos de TI, administradores de seguridad de TI, desarrolladores de sistemas, especialistas en infraestructura y soporte de TI.

**Coordinador**  
Prof. Dr. Horacio A. Legal Ayala

Para más información  
visítanos a través del  
Código QR



# Fundamentación

---

Las instituciones del sistema financiero y asegurador nacional se rigen en materia de Tecnología de la Información por un marco referencial denominado Manual de Gobierno y Control de las Tecnologías de la Información. Este Manual en sus dos versiones muy similares, emitidos por la Superintendencia de Bancos del BCP en 2017 y por la Superintendencia de Seguros del BCP en 2018, detallan las prácticas mínimas que deben ser seguidas en materia de TI por las entidades operan bajo su supervisión. Por consiguiente, es de fundamental importancia que las áreas de TI y de auditoría interna y externa de TI que realizan sus tareas en las entidades financieras y aseguradoras tengan un conocimiento detallado de este Manual.

Habiendo pasado ya casi 5 años desde la emisión del MGCTI por la SB/BCP, existe un interesante conocimiento adquirido de su puesta en práctica en entidades y compañías de diferentes tamaños y complejidades tecnológicas. Por consiguiente, no solamente la revisión de los conceptos básicos, sino la divulgación de las experiencias adquiridas y la actualización continua de conocimientos específicos fueron la fundamentación para la habilitación de este Diplomado.

# Programa de Estudios

## Introducción: Uso de la Plataforma Tecnológica EDUCA.

### Módulo 1: 1: Introducción a la Auditoría de sistemas y el MGCTI.

La informática como herramienta del auditor financiero  
Control interno y auditoría informática  
Metodologías de control interno, seguridad y auditoría informática  
El Manual de Gobierno y Control de las Tecnologías de la Información

### Módulo 2: Dominio GG - Gestionar Gobierno

GG.01. Establecer y Mantener Marco de Gobierno  
GG.02. Optimizar Riesgos  
GG.03. Garantizar Transparencia a las Partes Interesadas

### Módulo 3: Dominio PO – Planificar y Organizar

PO.01. Definir Marco de Gestión  
PO.02. Gestionar Estrategia  
PO.03. Gestionar Arquitectura  
PO.04. Gestionar Presupuesto  
PO.05. Gestionar Recursos Humanos  
PO.06. Gestionar Acuerdos de Servicios  
PO.07. Gestionar Proveedores  
PO.08. Gestionar Seguridad

### Módulo 4: Dominio AI – Adquirir e implementar

AI.01. Gestionar Proyectos  
AI.02. Gestionar Requerimientos de Soluciones  
AI.03. Construir y Mantener Soluciones  
AI.04. Implementar Soluciones  
AI.05. Gestionar Cambios  
AI.06. Gestionar Activos  
AI.07. Gestionar Disponibilidad y Rendimiento

### Módulo 5: Dominio ES – Entregar Servicio y Dar Soporte

ES.01. Gestionar Operaciones  
ES.02. Gestionar Solicitudes e Incidentes de Servicio  
ES.03. Gestionar Problemas  
ES.04. Gestionar Continuidad  
ES.05. Gestionar Servicios de Seguridad  
ES.06. Gestionar Controles de Proceso

### Módulo 6: Dominio SM – Supervisar y Monitorear

SM.01. Obtener Revisión Independiente  
SM.02. Supervisar y Monitorear Control Interno  
SM.03. Monitorear Requerimientos Externos

### Módulo 7: Evaluación final y trabajos prácticos

#### Carga Horaria.

Total de 90 horas:  
4 (cuatro) horas semanales – Modalidad Virtual  
61 horas de clases virtuales (clase asincrónica)  
29 horas de trabajo del alumno a distancia

# Docentes



## Horacio Legal Ayala

Doctor en Informática Aplicada por la Pontificia Universidad Católica del Paraná, Brasil.  
Master en Ing. Eléctrica e Informática Industrial por la Universidad Tecnológica Federal de Paraná, Brasil.  
Certificaciones de ISACA: CISA – Certified Information Systems Auditor, CGEIT - Certified in the Governance of Enterprise IT, CRISC Certified in Risk and Information Systems Control. Auditor Senior de Sistemas de Información



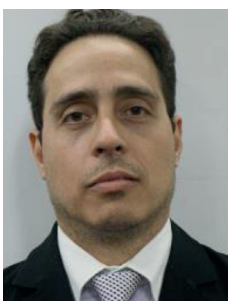
## Mario Monges

Doctor en Ciencias de la Educación por la Universidad Nacional de Pilar.  
Master en Ciencias de la Computación por la Universidad Nacional de Asunción.  
Especialista en Seguridad de la Información por la Universidad Nacional de Perú.  
Certificado COBIT e ISO 27001 (Implementador y Auditor).  
Analista de Seguridad de la Información de la SEPRELAD.



## Aditardo Vázquez

Magister, especialista en TIC e Ingeniero Informático por la Universidad Nacional de Asunción.  
Certificaciones: Auditor jefe ISO/IEC 27001 - Gestión de Seguridad de la Información – BSI, - Auditor Jefe ISO 22301 - Gestión de Continuidad de Negocio – BSI.  
Certificación Profesional de Gestión Pública para el Desarrollo - BID.  
Jefe de Equipo de Riesgo Operacional y Tecnológico de la Intendencia de Riesgo Operacional y Tecnológico, Superintendencia de Bancos del Banco Central del Paraguay.



## Carmelo Luis Fretes

Lic. en Análisis de Sistemas por la Universidad Autónoma de Asunción.  
Certificaciones en la norma ISO 27001 (ISMS) Lead Auditor Certification Course, ISO/IEC 27001 Lead Implementer e ISO 19011:2018 Auditoría de los Sistemas de Gestión.  
Director de la Intendencia de Riesgos Operacional y Tecnológico (IROT) de la Superintendencia de Bancos del Banco Central del Paraguay

# Certificado en:

ACTUALIZACIÓN EN EL MANUAL DE GOBIERNO Y CONTROL DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN.

**Al culminar el diplomado, el estudiante podrá:**

- Obtener conceptos básicos del MGCTI
- Actualizarse en las prácticas requeridas por el Manual
- Aplicar los conceptos adquiridos en casos simulados

**Días de clases:** Martes y Jueves  
**Horario:** Martes 18:00 a 20:00 h  
**Carga Horaria:** 90 h  
**Inicio de clases:** 02 de agosto 2022  
**Finalización:** 13 de diciembre 2022

## Requerimientos mínimos del estudiante:

- PC con conexión a internet.
- Cuenta de correo electrónico.
- Conocimientos en Tecnología de la Información.

# Detalles

## Costos y Financiación

**Matrícula:** 500.000 G

**Docentes y Graduados FP-UNA:** 3.000.000 G o 5 cuotas de 600.000 G

**Docentes y Graduados UNA:** 3.300.000 G o 5 cuotas de 660.000 G

**Estudiantes FP-UNA:** 2.700.000 G o 5 cuotas de 540.000 G

**Estudiantes UNA:** 2.850.000 G o 5 cuotas de 570.000 G

**Público en general:** 3.500.000 G o 5 cuotas de 700.000 G

**Descuento promocional para pagos al contado.**

**¡Matrícula Exonerada!**

**25% Docentes y Graduados FP-UNA: 2.250.000 G**

**20% Docentes y Graduados UNA: 2.640.000 G.**

**15% Estudiantes FP-UNA: 2.295.000 G**

**12% Estudiantes UNA: 2.508.000 G**

**10% Público en general: 3.150.000 G**

# Condiciones

PARA LA CERTIFICACIÓN

Actividad	Condiciones de Aprobación	Observación
Promedio Ponderado	<b>70%</b>	Como mínimo debe alcanzar el 40% de las actividades consideradas en el promedio ponderado. - Participación en clase y en foros - Evaluaciones formativas, semanales
Trabajo Final	<b>30%</b>	Como mínimo debe alcanzar el 40% del trabajo final de curso: incluye: - Trabajo escrito - Presentación - Defensa Oral
Mínimo para certificar	<b>70%</b>	Suma de los porcentajes alcanzados en: - Promedio ponderado - Trabajo Final Siempre y cuando se haya alcanzado los requerimientos mínimos ya mencionados.





Apoya:  
Núcleo de Investigación  
y Desarrollo Tecnológico de la FP-UNA

## Consultas

*jl vazquez@pol.una.py - formacion.continua@pol.una.py*

