



# Diplomados

## PRUEBAS DE SOFTWARE

### Dirigido a:

Dirigido a: Profesionales, investigadores, docentes y estudiantes que tengan la necesidad y/o interés en obtener conocimientos y habilidades para proponer estrategias de pruebas, diseñar procesos o desempeñar tareas relacionadas a las pruebas de software.

**Coordinador**  
Prof. Lic. Lilian Riveros

Para más información  
visitanos a través del  
Código QR



# Fundamentación

---

El software forma parte de casi todos los aspectos de nuestra vida y nuestros negocios, por tanto, los errores en las aplicaciones tienen un impacto muy alto para las empresas, las instituciones y para la sociedad en general, con múltiples ejemplos recientes. Por esto, se hace necesario contar con profesionales calificados para llevar a cabo un proceso que garantice calidad durante todo el ciclo de vida de software y permita la detección temprana de defectos que derivan en un ahorro de esfuerzo y costos económicos.

El Diplomado en Pruebas de Software (en inglés Testing) está orientado a dotar al estudiante de conocimientos y herramientas útiles para la implementación de procesos de Pruebas de Software durante todo el ciclo de vida, e intentar contribuir al cambio del paradigma tradicional de ejecución de pruebas al final del proceso de desarrollo de software, adicionando el uso de herramientas y la aplicación de técnicas de automatización.

# Programa de Estudios

## Introducción: Uso de la Plataforma Tecnológica EDUCA.

### Módulo 1: Fundamentos de las pruebas de software

- Las pruebas de software: Conceptos fundamentales
- Pruebas en el ciclo de vida del software
- Niveles de pruebas (unitarias, de sistema, de integración, de aceptación de usuario - UAT, de performance, de usabilidad, de seguridad)
- Tipos de pruebas (pruebas de humo o smoke testing, pruebas funcionales, pruebas de regresión)
- Diseño de pruebas: Técnicas y modelos de pruebas
- Gestión del proceso de pruebas (planificación, diseño, ejecución, evaluación de resultados)

### Módulo 2: Aseguramiento de calidad de software

- Aseguramiento de la calidad en las metodologías de desarrollo de software
- Estrategias de aseguramiento de la calidad de software
- Modelos y estándares de calidad
- Gestión de riesgos en proyectos
- Métricas e indicadores de calidad

### Módulo 3: Calidad en modelos ágiles

- El enfoque ágil
- Pruebas de software con metodologías ágiles
- Desarrollo guiado por pruebas (Test-Driven Development -TDD)
- Desarrollo Orientado a Pruebas de Aceptación (Acceptance Test-Driven Development ATDD)
- Ejercicios prácticos

### Módulo 4: Herramientas de pruebas y automatización

Herramientas de soporte al proceso de pruebas

- Automatización de pruebas
- Pruebas de APIs (Application Programming Interface).

### Módulo 5: Proyecto final : Plan de pruebas de software

#### Carga Horaria.

Total de 90 horas:

- 5 (cinco) horas semanales – Modalidad Virtual
- 60 horas de clases virtuales (clase asincrónica)
- 30 horas de trabajo del alumno a distancia

# Docentes



## Alfonsina Morgavi

Ingeniera Informática.  
Certificada por el Quality Assurance Institute.  
Directora de la Unidad de Negocios Quality en QActions (Argentina).  
Representante de Argentina en el comité Hispanic America Testing Qualification Board (HASTQB).



## Viviana Candia

Lic. en Análisis de Sistemas Informáticos por la Universidad Nacional de Asunción.  
Especialista en Técnicas de Testing Funcional  
Certificación en ISTQB Foundation Level versión 2011 y versión 2018.



## Lilian Riveros

Licenciada en Análisis de Sistemas y Especialista en Ingeniería de Software por la Universidad Nacional de Asunción.  
Especialista en base de datos con Certificado de Oracle Certified Associate y entrenamientos en Gestión de Proyectos, Metodologías Ágiles, Pruebas de Software y Modelos de Calidad, ISTQB Foundation Level trained.



## Claudia Rolón

Licenciada en Ciencias Informáticas por la Universidad Autónoma de Asunción.  
Especialista en Ingeniería de Software por la Universidad Nacional de Asunción.  
Consultora Especialista en Proyectos TI.

**Días de clases:** Jueves

**Horario:** 19:00 a 22:00 h

**Carga Horaria:** 90 h

**Inicio de clases:** 18 de agosto 2022

**Finalización:** 16 de noviembre 2022

## Requerimientos mínimos del estudiante:

- PC con conexión a internet.
- Cuenta de correo electrónico.
- Conocimientos de herramientas de ofimática.

# Certificado en:

PRUEBAS DE SOFTWARE

## Al culminar el diplomado, el estudiante podrá:

- Identificar los conceptos fundamentales sobre las pruebas de software.
- Identificar estrategias utilizadas para el aseguramiento de calidad.
- Implementar los conocimientos adquiridos en el proceso de aseguramiento de la calidad de software.
- Implementar buenas prácticas relacionadas a calidad en modelos ágiles.
- Evaluar técnicas de automatización en pruebas de software.

# 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.**

**¡Matricula 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 DEL DIPLOMADO (CERTIFICADO DE APROBACIÓN)

Actividad	Condiciones de Aprobación	Observación
Mínimo para obtener el certificado de aprobación	$\geq 70\%$	Suma de los porcentajes alcanzados en: - Cuestionarios - Trabajo Final

Los participantes que no consigan las condiciones mínimas de aprobación obtendrán un Certificado de Asistencia.



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

## Consultas

*jlvarez@pol.una.py - formacion.continua@pol.una.py*

