

# Argentina Programa 4.0

## Introducción | Testing manual, ágil y con herramientas

Universidad Tecnológica Industrial (UTN)

**Modalidad:** Virtual y mixta.

**Horas cátedra:** 64 hs. (32 hs sincrónicas y 32 hs asincrónicas)

**Duración del curso:** 2 meses.

### Días y horarios, a elección entre las siguientes opciones:

- Lunes y Miércoles: 10 a 12 hs.
- Lunes y Miércoles: 15 a 17 hs.
- Lunes y Miércoles: 19 a 21 hs.
- Martes y Jueves: 10 a 12 hs.
- Martes y Jueves: 15 a 17 hs.
- Martes y Jueves: 19 a 21 hs.

### Programa del curso:

- **Módulo 1:** Introducción al testing y la calidad de software. Diferencia entre validación y verificación. Diferencias entre QA, QC, Testing y Debugging. Independencia de las pruebas. Principio de las pruebas. Introducción a las metodologías de desarrollo de software. Proceso de testing, actividades, roles y entregables. Gestión de defectos. Tipos de pruebas. Pruebas manuales y automatizadas. Pruebas de caja blanca y caja negra. Pruebas funcionales y no funcionales. Elaboración de estrategia de pruebas. Técnicas para diseñar casos de

prueba.

- **Módulo 2:** Testing ágil. Introducción al desarrollo de software ágil. Manifiesto ágil. Manifiesto de testing ágil. Introducción a frameworks ágiles (Scrum, Kanban). Rol del tester en agile. Ceremonias. Testing exploratorio.
- **Módulo 3:** Herramientas de testing. Mecánica de exploración para el entendimiento de herramientas. Configuraciones básicas. Puesta a punto de casos de prueba y planes de prueba. Ejecución de pruebas. Reporte de defectos en herramienta. Gestión de tareas

### Evaluación:

La Evaluación comprenderá la entrega de un trabajo práctico final integrador que incluirá la utilización de las tecnologías aprendidas durante el curso y aplicadas a un proyecto.

Asimismo, se tendrá en cuenta para la evaluación la participación en los foros, la asistencia a las clases sincrónicas y trabajos prácticos parciales o intermedios.