



Año 2022 – “Las Malvinas son argentinas”

## **RESOLUCIÓN C.S.N° :325/2022**

Avellaneda, Pcia. de Buenos Aires

### **VISTO:**

El Expediente Electrónico N°1165/2022, la Resolución C.S. N° 151/2018; y

### **CONSIDERANDO:**

Que la Universidad Nacional de Avellaneda tiene como misión primaria la construcción, recuperación, conservación y generación de conocimiento, con el objeto de difundirlo, transferirlo y aplicarlo a la sociedad, a fin de dar respuesta a sus preocupaciones, necesidades y demandas, y propiciar la mejora de sus condiciones de vida, en el marco de un desarrollo sustentable.

Que por Resolución C.S. N°151/2018 se aprobó la creación del “Programa de Formación en Oficios” en el marco de la Secretaría de Extensión Universitaria.

Que la Secretaria de Extensión Universitaria, Lic. Liliana Elsegood, eleva al Consejo Superior para su tratamiento y aprobación el desarrollo del curso “Testing de Aplicaciones”.

Que el mismo fue elaborado por profesionales de la carrera de Ingeniería en Informática y coordinado con el Programa de Formación en Oficios de la Secretaría de



Año 2022 – “Las Malvinas son argentinas”

Extensión Universitaria de la Universidad Nacional de Avellaneda.

Que habiéndose puesto en consideración de los Consejeros la procedencia del dictado del acto administrativo que apruebe el desarrollo del curso mencionado, sin mediar objeciones, resulta aprobado por unanimidad en la Sesión N°CI el requerimiento que motiva las presentes actuaciones.

Que la Comisión Permanente de Enseñanza e Investigación del Consejo Superior ha tomado la intervención que le compete proponiendo el dictado de la presente resolución.

Que se ha expedido la Abogada dictaminante.

Que la presente se dicta contando con la plena conformidad de los integrantes del Consejo Superior, y en pleno uso de las facultades atribuidas a través del Estatuto Universitario en su artículo 39.

**POR ELLO,**

**EL CONSEJO SUPERIOR DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE AVELLANEDA**

**RESUELVE:**

**ARTÍCULO N°1:** Aprobar el desarrollo del curso “Testing de Aplicaciones”, conforme a los marcos de referencia, cuyo ANEXO I forma parte integral de la presente resolución.



*Año 2022 – “Las Malvinas son argentinas”*

**ARTÍCULO N°2:** Delegar en la Secretaría de Extensión Universitaria las gestiones relativas a la ejecución y la expedición de los certificados correspondientes.

**ARTICULO N°3:** Regístrese. Comuníquese a la Secretaría de Extensión Universitaria, a la Secretaría de Consejo Superior y al Departamento de Tecnología y Administración. Cumplido, archívese.

**RESOLUCIÓN C.S. N°: 325/2022**

Secretario de  
Consejo Superior

Presidente de  
Consejo Superior

## **ANEXO I**

### **“Testing de Aplicaciones”**

#### **Introducción:**

El testing de software es un proceso para verificar y validar la funcionalidad de un programa o una aplicación con el objeto de garantizar que el producto esté libre de defectos. Su importancia radica en evitar que los errores o puntos vulnerables en el desarrollo del proyecto lleguen al cliente, o al usuario.

El “Testing de aplicaciones” se inserta ocupacionalmente en distintos tipos de organizaciones donde se realiza desarrollo de software.

#### **Perfil del egresado/a:**

El/la egresado/a del curso será capaz de generar las pruebas necesarias para asegurar la calidad del software, así como la documentación técnica del proceso y de los fallos encontrados.

#### **Contenidos:**

**Unidad Temática I. Metodologías para el desarrollo de software.**

Metodologías para la gestión de proyectos. Ciclo de vida de un proyecto. Diferentes enfoques de desarrollo de software: cascada, prototipado, incremental, espiral, ágiles. Metodologías ágiles: principios básicos. Definición. Objetivos. Beneficios.

Metodologías ágiles para el desarrollo de software: Scrum, Programación Extrema - XP, Lean y Kanban. Similitudes y diferencias. Metodología para la implementación de Scrum. Roles. Iteraciones. Tipos de reuniones: frecuencia y objetivos. Implementación con o sin la utilización de software específico para el apoyo a la metodología ágil.

## **Unidad Temática II. Calidad de software**

Definición de calidad y su importancia. Planificación de la calidad (QP).

Aseguramiento de la calidad (QA). Mejora de la calidad (QI). Control de la calidad (QC). Validación y verificación de la calidad Modelos de calidad.

Concepto de calidad total. Normas ISO. Certificación CMMI y otras. Requisitos de un sistema de gestión de calidad. Documentación.

La integración de la calidad en un plan de proyecto. Técnicas para evaluar la calidad de un proyecto. Herramientas de creatividad. Herramientas estadísticas. Herramientas de diseño y medición.



Año 2022 – “Las Malvinas son argentinas”

### **Unidad temática III. Pruebas de aplicaciones de software.**

Qué es una prueba de calidad. Tipos de pruebas, niveles y estrategias. Definición de los casos de prueba en función del ambiente de prueba: Documentación de pruebas. Tipos de documentación. Casos de uso. Casos de prueba. Tipos de pruebas. Pruebas de caja negra: de instalación, de usabilidad / navegabilidad, de rendimiento (carga, performance, stress), automatizados. Ejecución de las pruebas. Identificación y reporte de errores. Control de versiones. Herramientas: de pruebas, de stress, de gestión.

**Carga horaria:** 210hs

**RESOLUCIÓN C.S. N°: 325/2022**

Secretario de  
Consejo Superior

Presidente de  
Consejo Superior