

TAREA

Evaluación de Sistema QA  
Semana 6



**Nombre:** Aplicaciones de la inteligencia artificial (IA)**1. Instrucciones de la Tarea**

Estimado(a) estudiante:

A continuación, te presentamos la actividad evaluativa de la semana. En primer lugar, encontrarás una situación problemática o caso relacionado con el mundo laboral, la que deberás resolver respondiendo las preguntas que se presentan. Esto tiene como propósito evidenciar el logro del aprendizaje propuesto para esta semana.

Antes de comenzar considera lo siguiente:

- Esta actividad tiene un puntaje máximo de 9 puntos. Una vez que la entregues, el docente la revisará empleando la rúbrica disponible en el aula, la que contiene los indicadores de evaluación propuestos para esta semana. Por ello, te invitamos a revisarla antes de comenzar.
- Las respuestas deben ser una elaboración propia. Te puedes apoyar en los objetos virtuales de aprendizaje de la semana y en otros textos, pero siempre debes identificar a los autores y citar las fuentes.
- Debes agregar la bibliografía, en formato APA, al final de la tarea. Si necesitas recordar cómo se realiza, puedes buscar el Manual sobre Normas APA disponible en la colección CREDITI de la Biblioteca Virtual de IACC. Cuida tu redacción y ortografía.
- Si tienes dudas, puedes realizar consultas al docente en el Foro de Interacción de la semana.
- La tarea debe ser desarrollada en la plantilla establecida por IACC, disponible para ser descargada desde la plataforma de la asignatura junto a estas instrucciones.
- Envía el documento creado con tu nombre y apellido (Nombre\_Apellido\_Tarea6) **en formato PDF**.

## 2. Desarrollo de la actividad

Junto a tu equipo de trabajo, deberás elaborar un **informe escrito grupal** de la **tarea**, a partir de un **caso contextualizado**, que les permita desarrollar la automatización inteligente de pruebas, considerando las herramientas, frameworks, desafíos e integración de modelos, con la finalidad de realizar un análisis de datos que permita identificar patrones y tendencias relevantes en QA.

### Proyecto

#### **Actualización de la plataforma de inscripción de estudiantes de la Universidad Saturno.**

El proceso de inscripción estudiantil en la Universidad Saturno es un componente vital para garantizar una experiencia académica fluida y eficaz. A continuación, se detallan los aspectos clave que abordan problemáticas específicas:

- **Gestión del alto volumen de solicitudes:** durante los períodos de matrícula, el sistema de inscripción debe manejar un considerable flujo de solicitudes. Para abordar esto, se propone la implementación de automatización inteligente de pruebas.
- **Detección y prevención de fraudes:** el proceso de inscripción puede ser vulnerable a actividades fraudulentas, como la presentación de documentos falsificados o registros duplicados. Para mitigar este riesgo, se sugiere la integración de modelos de inteligencia artificial (IA) que puedan identificar patrones sospechosos y alertar al equipo de admisiones para una acción inmediata.
- **Optimización a través del análisis de datos:** el análisis de datos proporciona una valiosa herramienta para detectar puntos críticos en el proceso de inscripción y con esta información, se pueden implementar medidas correctivas específicas para mejorar la experiencia de inscripción y aumentar la eficiencia del sistema.
- **Garantía de privacidad de datos:** es fundamental establecer políticas claras para garantizar la privacidad y seguridad de los datos personales de los estudiantes. Esto incluye protocolos para la recopilación, protección y uso adecuado de la información sensible.
- **Transparencia y equidad en el proceso:** para promover la confianza y la equidad, es necesario que los estudiantes comprendan cómo se toman las decisiones en el proceso de inscripción y qué datos se utilizan para evaluar su elegibilidad.

Dada la complejidad y la importancia de estos aspectos, se propone la colaboración interdisciplinaria entre profesionales de diferentes áreas, incluyendo informática, inteligencia artificial, análisis de datos, ética y derecho. Esta colaboración garantizará una solución integral que cumpla con las

buenas prácticas en la evaluación de sistemas y promueva una experiencia de inscripción estudiantil óptima en la Universidad Saturno.

A continuación, desarrollen las siguientes preguntas:

1. ¿Cuáles son los aspectos que se deben considerar en la automatización inteligente de pruebas del proyecto de la Universidad Saturno? Además, propongan los pasos a nivel general para utilizar una herramienta como Selenium en el mismo.
2. ¿Cuáles son las formas de integrar modelos de inteligencia artificial en herramientas de automatización de pruebas dentro del proyecto?
3. En el proyecto de la universidad, ¿cuáles son los pasos para identificar patrones y tendencias relevantes en el ámbito del aseguramiento de la calidad (QA)? Además, mencionen dos desafíos que deben considerarse al implementar soluciones de inteligencia artificial (IA) en QA.

Indicadores de Evaluación
Efectúa la automatización inteligente de pruebas, considerando las herramientas y frameworks para QA basadas en IA.
Realiza la integración de modelos de IA en herramientas de automatización de pruebas, considerando el análisis de datos para identificar patrones y tendencias relevantes.
Examina los desafíos comunes y consideraciones éticas al implementar soluciones de IA en QA.