

**Tarea:** Evaluación de herramientas de automatización de pruebas a utilizar en el proyecto

**Objetivo:** Evaluar al menos dos herramientas para realizar pruebas unitarias y dos herramientas para reportes de pruebas y seleccionar las que van a utilizar en la implementación del proyecto 1.

El grupo de estudiantes debe:

- Evaluar al menos dos herramientas para realizar pruebas unitarias en el lenguaje seleccionado para implementar el proyecto 1.
- Evaluar al menos dos herramientas para reportes de resultados de pruebas unitarias.
- Seleccionar de forma fundamentada las herramientas que van a utilizar para realizar pruebas unitarias y reportes en el proyecto 1.

El resultado de su evaluación debe contener dos tablas como la que se muestra a continuación. Una para las herramientas de pruebas unitarias y otra para los reportes.

La siguiente tabla presenta un ejemplo de algunas de las variables que se deben evaluar para seleccionar una herramienta para pruebas unitarias en el lenguaje de programación seleccionado. Pueden incluir las variables que consideren convenientes.

Nombre de la herramienta	Allure	ExtentReports
Desarrollada por:	Yandex QA Team	Klov
Documentación disponible en:	<a href="https://github.com/allure-framework/allure-java">https://github.com/allure-framework/allure-java</a>	<a href="https://www.extentreports.com/#start">https://www.extentreports.com/#start</a>
¿Es software libre? / Licencia de uso	Es software libre Apache 2.0	Es de software libre bajo la licencia de Apache 2.0
Tipo de pruebas unitarias que implementa (ej. <i>assertion</i> , <i>assumptions</i> , <i>entre otras</i> )		
Complejidad de uso	Es muy flexible y liviano entonces es de super fácil uso	Los informes que genera son muy fáciles de ver, además de ser interactivos y detallados
Ventajas	acortan el ciclo de vida de los defectos comunes proporciona un "panorama general" claro de qué	Agregue eventos, capturas de pantalla, etiquetas, dispositivos, autores o cualquier otra información relevante que decida que es importante para crear

Nombre de la herramienta	Allure	ExtentReports
	características se han cubierto, dónde se agrupan los defectos, cómo se ve la línea de tiempo de ejecución y muchas otras cosas convenientes.	un informe descriptivo e impactante que pueda controlar por completo.
Limitaciones	En su último release Las pruebas se muestran dos veces en el informe	Le falta un poco de documentación para entender mejor su uso
¿Existe un grupo de desarrolladores dando soporte a la herramienta?	Sí actualmente recibe soporte por un grupo grande de desarrolladores	Sí actualmente recibe soporte por un grupo grande de desarrolladores
Existe documentación suficiente	Sí, la hay de a montones, es de los frameworks más utilizados	No la suficiente en nuestra opinión
Costo de la herramienta	ES gratuita	Es gratuita

- Seleccione las herramientas que, de acuerdo a lo investigado, solventen las necesidades del proyecto. Explique porqué recomienda el uso de esas herramientas.
  - Recomendamos el uso de estas aplicaciones para poder seguir un estándar de calidad adecuado, pueden llegar a ser sustancialmente significativas en cuanto al desarrollo del proyecto para mantener informados tanto al equipo como al cliente.
- Incluya la lista de referencias utilizadas. Utilice el formato APA.
  - *Allure Framework*. (s. f.). Recuperado 17 de septiembre de 2022, de <https://docs.qameta.io/allure-report/>
  - *Open Source Test Reporting Tools*. (2021, 1 marzo). Software Testing Magazine. Recuperado 17 de septiembre de 2022, de <https://www.softwaretestingmagazine.com/tools/open-source-test-reporting-tools/>
  - *Extent Reporting Framework*. (s. f.). Recuperado 17 de septiembre de 2022, de <https://www.extentreports.com/#start>

- Ranjan, A. (2022, 17 septiembre). *Extent report TestNG - Extent report for Cucumber TestNG Project*. TOOLSQA. Recuperado 17 de septiembre de 2022, de <https://www.toolsqa.com/extent-report/extent-report-for-cucumber-testng-project/>

### Rúbrica

Rubro	Puntos
Seleccionó dos opciones de herramienta en cada caso	2 punto
Las tablas de evaluación están completas y evalúan los requerimientos de los dos tipos de herramientas (al menos 10 filas por tabla y al menos dos columnas, una por herramienta por tabla)	10 puntos
La recomendación de las herramientas a utilizar está bien fundamentada	2 puntos
Incluye una lista de referencias en formato APA	1 puntos
Total	15 puntos