|  |  |
| --- | --- |
| **ACTIVIDAD** | Intercambio Tecnológico. |
| **TIEMPO ESTIMADO** | 6 Hrs. |
| **EVALUACIÓN** | La actividad tiene un valor de **5 %** que se evaluará de acuerdo con la rúbrica que se muestra en tabla adjunta a este documento. |
| **INDICACIÓN ESPECÍFICA** | **Fecha de entrega:** Los resultados de la actividad serán entregados en la Sesión 7**: De 1 al 6 de abril de 2024,** según corresponda el horario del curso matriculado.  **Tiempo de exposición:** se otorga un lapso no mayor a **25 minutos por grupo**.  **Presentación:** El profesor/a de registro asignará la hora de presentación de cada grupo o estudiante invitado, la actividad se realizará de manera presencial.  **Público meta:** Estudiantes y profesor/a de ingeniería de sistemas III.  **Informe:** Los grupos de proyecto deben presentar el informe escrito digital en **formato PDF** al profesor/a.  **Actividad grupal**, se mantienen los grupos del proyecto.  El Intercambio Tecnológico tiene la finalidad promover la investigación de tecnología que forman parte de:   * La solución a un problema específico en los proyectos de desarrollo de Software * Posible solución a situaciones que se enfrenten en los productos a desarrollar en Ingeniería de Sistemas III. * o bien sirva a su desarrollo profesional para futuros proyectos de desarrollo de Software.   Tomando como referencia los siguientes temas:   * **Reportería:** Power BI, Tableau, Google Analytics * **Control de versiones**: GitHub, Mercurial, Subversion, entre otros. * **Creación de prototipados**: MockFlow, Fluidui, Marvel, Zeplin. * **QA para Software:** HeadSpin, Appium ,Jmeter; Jira. * **Temas contemporáneos:** Inteligencia Artificial, Ciberseguridad, El Metaverso, *Machine Learning* (ML).   ***Nota importante*:** El profesor de registro designará los equipos de investigación. |
| **LO QUE EL ESTUDIANTE DEBE HACER** | 1. El grupo de estudiantes debe confeccionar y presentar un informe escrito digital que incluya los siguientes apartados: 2. Portada 3. **Desarrollo del tema de investigación:** 4. Establecer un marco corto conceptual del tema asignado con el fin de ubicar al lector. Respondiendo preguntas tales como: ¿Qué es?, ¿Cuál es su uso?, ¿Qué ventajas y desventajas se tienen en su utilización? ¿Dónde se puede conseguir más información del tema? 5. **Conclusiones:** Describir brevemente lo que aprendieron en el proceso de investigación, desde el punto de vista profesional, personal y técnico. 6. Recomendaciones. 7. **Bibliografía:** Se debe señalar las fuentes utilizadas en el proceso de investigación que dieron origen al resultado del tema desarrollado. 8. Realizar un taller demostrativo en clase del tema seleccionado que permita mediante un ejemplo creado por el equipo investigador dar a conocer el uso e importancia de la tecnología investigada. En el caso de los temas contemporáneos el grupo de investigación deberá idear la estrategia de presentación que permita dejar claro el objetivo del tema asignado. |
| **RECURSOS A UTILIZAR** | Computadora; el equipo de proyecto debe asegurarse que el tema a desarrollar, herramienta(s) funcionen correctamente, y contar con un plan de contingencia, por cualquier eventualidad. |

**RÚBRICA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item a evaluar** | **Excelente** | **Bien** | **Regular** | **Malo** |
| **Informe, Contenido y Presentación** | ---4.9 a 500---  El trabajo presentado mediante el taller demostrativo no requiere de mejoras, refleja el esfuerzo realizado para la investigación.  Presencia de orden al momento de la participación de los estudiantes de los resultados de la investigación.  Se muestra excelente dominio del Tema, son claros en su exposición.  La documentación proporcionada, cumplir con los lineamientos señalados, en formato y contenido.  El tiempo requerido (25 minutos) por taller, se cumple a satisfacción, no exceden al tiempo o bien no realizan una presentación rápida. | **---3 a 4,8---**  El trabajo presentado mediante el taller demostrativo requiere un mínimo de mejoras, se refleja un buen esfuerzo para la investigación.  Presencia de orden al momento de la participación de los estudiantes de los resultados de la investigación.  Se muestra dominio del Tema, son claros en su exposición.  La documentación proporcionada, requiere de mejoras para cumplir con los lineamientos señalados en formato y contenido.  El tiempo requerido (25 minutos) por taller, se cumple a satisfacción, no exceden al tiempo o bien no realizan una presentación rápida. | **---2.5 a 2.9---**  El trabajo presentado mediante el taller demostrativo requiere de mejoras, se refleja una investigación básica.  Presencia desorden al momento de la participación de los estudiantes sobre los resultados de la investigación.  Se muestra poco dominio del Tema, no son claros en su exposición.  La documentación proporcionada, requiere de mejoras para cumplir con los lineamientos señalados en formato y contenido.  El tiempo requerido (25 minutos) por taller, no se cumple a satisfacción, exceden al tiempo o bien realizan una presentación rápida. | **---0 a 2,4---**  El trabajo presentado mediante el taller demostrativo no representa esfuerzo para la investigación.  Presencia desorden al momento de la participación sobre los estudiantes de los resultados de la investigación.  No muestra dominio del Tema, no son claros en su exposición.  La documentación proporcionada, no cumple con los lineamientos señalados en formato y contenido.  El tiempo requerido (25 minutos) por taller, no se cumple a satisfacción, exceden al tiempo o bien realizan una presentación rápida. |