**INFORME FINAL DE CAPACITACIÓN**

1. ***ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS***

En el desarrollo del curso de “Administración de Apache Airflow” se utilizaron las siguientes estrategias metodológicas:

**Aprendizaje basado en proyectos (ABP):** Los estudiantes trabajan en proyectos que requieren la aplicación de conocimientos y habilidades. Se Fomento la resolución de problemas, la colaboración y la creatividad.

**Aprendizaje basado en casos:** Se utilizaron casos de la vida real para contextualizar y aplicar conceptos. Se promueve la resolución de problemas y la transferencia de conocimientos.

**Metodología por proyectos:** Los estudiantes llevan a cabo investigaciones en profundidad sobre un tema específico del curso. Se fomenta la autonomía, la investigación y el pensamiento crítico.

**Mapas conceptuales y organizadores gráficos**: Herramientas visuales que ayudan a organizar y representar la información. Facilitan la comprensión de relaciones entre conceptos.

**Aprendizaje experiencial:** Se enfoca en la experiencia directa para el aprendizaje, a través de actividades prácticas y experimentación. Fortalece la conexión entre la teoría y la práctica.

Estas metodología se aplicaron con practicas de laboratorio dirigidas y compartiendo diversos recursos para su desarrollo.

1. ***CRITERIOS DE EVALUACIÓN*** 
   1. *FORMATOS DE EVALUACIÓN*

La evaluación consistió en un cuestionario de preguntas con opciones múltiples sobre los conceptos prácticos del curso.

* 1. *FECHAS DE ENTREGA DE LA EVALUCIÓN DE ENTRADA Y SALIDA*

La evaluación final se desarrolló al finalizar el último día de clase el Jueves 1 de Febrero del 2024.

* 1. *NOTAS DE LOS ALUMNOS:*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***N°*** | ***NOMBRES Y APELLIDOS*** | ***ES*** |
| *1* | Estefany Silvia Aguilar Campos | *19* |
| *2* | Humberto Giancarlo Rojas Villar | *19* |
| *3* | Juan Miguel Garcia Borja | *17* |
| *4* | Roberto Marcelino Alvarez Fernandez | *16* |
| *5* | José Anselmo Sánchez Sotil | *14* |
| *6* | Eduardo Contreras Salazar | *19* |
| *7* | Roberto Huaman Daga | *15* |
| *8* |  |  |
| *9* |  |  |
| *10* |  |  |
| *11* |  |  |
| *12* |  |  |
| *13* |  |  |

1. ***LOGROS***

* Administrar y configurar soluciones con flujos de trabajo en Apache Airflow
* Instalar y configurar soluciones usando Dockers, con Apache Airflow
* Aprender a Instalar y configurar herramientas administrativas como Apache Airflow.
* Desarrollar workflows usando operadores, Hooks y sensors con Apache Airflow.
* Conocer y aplicar la mejores practicas en del desarrollo de workflows con Apache Airflow
* Reconocer las soluciones requeridas para implementar un ambiente de alta disponibilidad con Apache Airflow

1. ***DIFICULTADES***

* El desarrollo del curso requiere una preparación previa de un ambiente que suele ser complejo se solucionó aplicando la tecnología de contenedores.

1. ***CONCLUSIONES:***

* El curso se desarrolló dentro de los parámetros previstos, se proporcionó el soporte técnico continuo para resolver los problemas que se podrían presentar en la plataforma virtual.
* La participación de los asistentes fue muy positiva, siempre haciendo consultas que tenían que ver con casos prácticos y de ocurrencia frecuentes en un ambiente productivo real.
* El conocimiento de los participantes respecto a los aspectos básicos de contenedores fue bastante bueno lo que permitió exponer los temas avanzados con mucha más facilidad.
* Todos los temas programados se desarrollaron dentro del tiempo asignado y se desarrollaron ejercicios adicionales que tenían que ver con temas prácticos.

1. ***RECOMENDACIONES, SUGERENCIAS Y/O ALERTAS***

* Los participantes del curso ahora conocen los temas avanzados del trabajo con Apache Airflow sin embargo es muy recomendable que conozcan los temas avanzados relacionados con la plataforma Kubernetes.
* Se recomienda también realizar un entrenamiento del participante en integración de Apache Airflow y Servicios de Red como ftp, SMTP y REST utilizando la plataforma de Kubernetes.

1. ***FIRMA***

Un dibujo de una persona

Descripción generada automáticamente con confianza baja

Un dibujo de una persona

Descripción generada automáticamente con confianza baja**CARLOS CARREÑO VILLARREYES**

**DNI: 09787481**