



**TALLER 3 /** Evaluación Unidad N°3

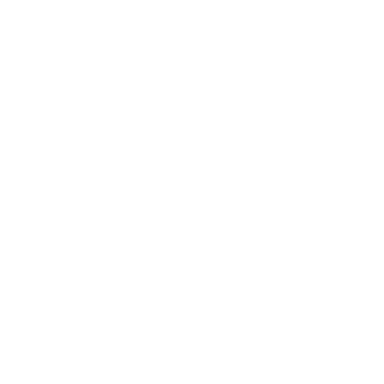
|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre de la Unidad:** | **PROGRAMAR TRABAJOS CON CRON** |
| **Nombre de la Asignatura:** | **INTEGRACIÓN CONTINUA** |

# Aprendizaje Esperado

En esta actividad lograrás adquirir conocimientos necesarios para trabajar con las funcionalidades de Cron, Git y GitHub, estas herramientas se integran con Jenkins de forma simple y eficiente, además de entender el marco teórico relacionados a integración y despliegue continuo.

## INSTRUCCIONES GENERALES

Una vez realizada la lectura comprensiva del material de estudio de la semana N°5 y semana N°6, te invitamos a desarrollar este taller.

****

**Esta actividad se complementa con una pauta de autoevaluación al finalizar, para que verifiques el logro**

**de tus aprendizajes**

## CONTENIDOS ASOCIADOS AL TALLER:

* Conceptos teóricos asociados a Integración Continua.
* Creación de Job y Pipeline de Jenkins.
* Uso de herramientas como Cron, Git y GitHub.

## INSTRUCCIONES ESPECÍFICAS:

1. La evaluación es un encargo.
2. El alumno debe generar un documento que explique caso a caso lo que esta realizando, como si fuera un manual de usuario.
3. El alumno deberá enviar las evidencias, entiéndase imágenes, estas imágenes deben ser de su instalación y deben poner una marca de agua con su nombre en forma diagonal.
4. Usted tiene un periodo de tiempo limitado para realizar el encargo.
5. La copia o plagio de algún encargo y/o evaluación será sancionada con nota 1.
6. El taller se debe enviar en un documento PDF, sin comprimir y el nombre debe ser de la siguiente forma:

“**EVALUACION\_1\_NOMBRE\_APELLIDO PATERNO\_APELLIDO MATERNO.PDF**”

**Se solicita:**

|  |
| --- |
| **Realice la/las siguientes actividades:**   1. Crear un trabajo en Jenkins. 2. Crear un repositorio en GitHub e instalar y configurar Git. 3. Ejecutar la tarea (“Build Now”) y evidenciar las distintas actividades finalizadas en forma exitosa. |

1. **Actividad 1**

**Instrucciones**

Se debe crear un trabajo o Job (Pipeline Declarativo es una opción) usted define en función de sus necesidades que ocupar, debe cumplir con la configuración de los siguientes Stages:

1. Descargar código desde GitHub
2. Desplegar aplicación en Equipo Local
   * Puede ocupar cualquier aplicación un código básico como “HolaMundo.java” es suficiente.
3. Ejecutar el Job cada cinco minutos “cron(‘\*/5 \* \* \* \*’)”

**Nota:** Es muy importante que confeccione su entrega, con el detalle de las actividades que está realizando, apoyado de evidencias (imágenes firmadas con su nombre en forma transversal) y bien documentadas.

1. **Actividad 2**

**Instrucciones**

Debe crear un repositorio en GitHub (no tiene costo, solo debe registrarse) donde estará su aplicación e instalar y configurar Git.

Las siguientes actividades deben respaldarse con el envío de evidencias, además de una detallada explicación de lo realizado:

1. Creación de repositorio en GitHub.
2. Instalar y Configurar Git para usar en Job de Jenkins.

**Nota:** Es muy importante que confeccione su entrega, con el detalle de las actividades que está realizando, apoyado de evidencias (imágenes firmadas con su nombre en forma transversal) y bien documentadas.

1. **Actividad 3**

**Instrucciones**

Debe ejecutar la tarea desde Jenkins y demostrar que se están cumpliendo lo requerido en forma exitosa.

Las siguientes actividades deben respaldarse con el envío de evidencias, además de una detallada explicación de lo realizado:

1. Ejecutar la tarea o Job y demostrar que están realizando las distintas actividades solicitadas:
   1. Descarga el código desde GitHub.
   2. Despliegue en directorio local.
   3. Ejecución de la tarea según la programación de Cron (cada 5 minutos).

**Nota:** Es muy importante que confeccione su entrega, con el detalle de las actividades que está realizando, apoyado de evidencias (imágenes firmadas con su nombre en forma transversal) y bien documentadas.

**Información Importante**

Esta actividad será evaluada por el profesor de la asignatura, por lo que se sugiere, para su realización, considerar los Criterios de Evaluación detallados al final de este documento.

El puntaje total de este taller es de 100 puntos, y el puntaje mínimo de aprobación es de 60 puntos.

**FORMALIDADES**

* Tipo de letra: Arial 12
* Interlineado: 1,15
* Formato - Entrega del taller en **archivo PDF**, que lleve como nombre: SuNombre\_SuApellido.
* **Subir archivo a la plataforma sin comprimir**.

**Pauta de Evaluación**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Criterios de Evaluación** | **Indicadores de Logro** | **Puntaje** |
| Creación del trabajo en Jenkins | Entrega evidencias en formato solicitado | 5 |
| Descargar o clonar código de GitHub | 10 |
| Configurar despliegue en equipo local | 10 |
| Creación de repositorio en GitHub e instalación y configuración Git | Entrega evidencias en formato solicitado | 5 |
| Crea repositorio en GitHub | 10 |
| Instala y configura Git | 10 |
| Ejecución Job o Tarea | Entrega información en formato solicitado | 5 |
| Descargar o clonar el código desde GitHub | 15 |
| Desplegar aplicación en directorio local | 15 |
| Ejecuta Job según programación solicitada (5 minutos) | 15 |
| Puntaje Total | | 100 |

**Pauta de Autoevaluación:**

A continuación, te invitamos a responder una pauta de autoevaluación, para que verifiques lo aprendido en esta actividad y el logro del o los objetivos planteados inicialmente. Recuerda, en caso de presentar dudas, debes participar de forma permanente en los foros, donde el docente te retroalimentará y dará respuesta a tus inquietudes.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Criterios de revisión del informe con la información recopilada:** | **Completamente logrado**  **(4)** | **Medianamente logrado**  **(3)** | **Parcialmente logrado**  **(2)** | **No logrado**  **(0)** |
| 1. Logré crear exitosamente el trabajo o Job |  |  |  |  |
| 1. Logré crear repositorio en GitHub e instalar y configurar Git |  |  |  |  |
| 1. Logré ejecutar exitosamente el Trabajo o Job |  |  |  |  |
| 1. Finalicé la actividad, comprendiendo cada uno de los ejercicios desarrollados |  |  |  |  |
| 1. Logré asociar el marco teórico con la practica |  |  |  |  |
| **Puntaje Total** | **20 puntos** | | | |
|  |  | | | |
| **Puntaje Obtenido** |  | | | |
|  |  | | | |

