

1- Identificación: **1105464024**

Nombre del aprendiz NDI: **Daniel Santiago Rodríguez Sterling**

Regional: **TOLIMA**

Centro: **INDUSTRIA Y DE LA CONSTRUCCIÓN**

N orden:

Programa de Formación: **Técnico en Programación de Aplicaciones y Servicios para la Nube**

Fecha: **17/04/24**

Ciudad: **Ibagué**

2- Propósito

Identificar las fortalezas y aspectos a mejorar que usted posee como usuario del proceso de formación profesional, desarrollando un plan concertado de actividades de aprendizaje pertinentes a su saber y desempeños; que permitan el reconocimiento de estos y alcanzar los aprendizajes específicos de la norma de CL y/o Resultado del Aprendizaje y así optar por la certificación.

3-Orientaciones

- Analice detenidamente los elementos y componentes de la norma de CL y/o Resultado de Aprendizaje.
- Responda individual y objetivamente los aspectos que se señalan a continuación.
- Tenga en cuenta que de las fortalezas que usted identifique y crea poseer, se deben presentar evidencias; con los aspectos faltantes se traza el plan de mejoramiento y/o actualización de la formación.

TITULACION: TÉCNICO EN PROGRAMACIÓN DE APLICACIONES Y SERVICIOS PARA LA NUBE

FORMATO AUTODIAGNOSTICO
F08-6060-005 / 03-09 Versión 1
Proceso: Ejecución de la Formación Profesional
Procedimiento: Gestión de Proyectos Formativos

No.	COMPETENCIAS	RAP	EVIDENCIAS	TENG O	NO TENG O
1	220501092 CONSTRUCCIÓN DE REQUISITOS DEL SOFTWARE	220501092-01- PLANEAR EL PROCESO DE RECOLECCIÓN DE LA INFORMACIÓN DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DEL SOFTWARE A DESARROLLAR	IDENTIFICAR A LAS PERSONAS INTERESADAS. - IDENTIFICAR FUENTES DE INFORMACIÓN. - DETERMINAR TÉCNICAS DE ELICITACIÓN DE REQUISITOS. - DISEÑAR INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN. - UTILIZAR INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN.		X
		220501092-02- REALIZAR EL INFORME DE LOS REQUISITOS DEL SOFTWARE SEGÚN EL ANÁLISIS DE LA INFORMACION RECOLECTADA.	APLICAR TÉCNICAS DE ANÁLISIS DE REQUISITOS. - RECONOCER ESTÁNDARES DE ESPECIFICACIÓN DE REQUISITOS. - IDENTIFICAR NORMAS DE ESPECIFICACIÓN DE REQUISITOS. - REALIZAR INFORME DE ESPECIFICACIÓN DE REQUISITOS DE SOFTWARE EN PROYECTOS TRADICIONALES Y ÁGILES.	X	
		220501092-03- VALIDAR EL INFORME DE LOS REQUISITOS DEL SOFTWARE CON EL CLIENTE, DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DEL SOFTWARE A DESARROLLAR	SELECCIONAR TÉCNICAS DE VALIDACIÓN DE REQUISITOS. - APLICAR TÉCNICAS DE VALIDACIÓN DE REQUISITOS. - REALIZAR AJUSTES A LA ESPECIFICACIÓN DE REQUISITOS. - UTILIZAR HERRAMIENTAS DE GESTIÓN DE REQUISITOS.		X
2	220501096 CONSTRUCCION DE ALGORITMOS EN SOLUCIONES DE SOFTWARE	220501096 -01- IDENTIFICAR LOS COMPONENTES DE UN ALGORITMO PARA DAR SOLUCIÓN A UN PROBLEMA	DEFINIR CONCEPTO DE ALGORITMO. - SELECCIONAR PARÁMETROS DE VALORACIÓN DE LAS SOLICITUDES. - RESOLVER EJERCICIOS DE RAZONAMIENTO LÓGICO - MATEMÁTICO. - DETERMINAR PROCESOS EN LA DEFINICIÓN Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS.		X
		220501096 -02- DISEÑAR ALGORITMOS DE ACUERDO CON EL PROBLEMA A SOLUCIONAR.	IMPLEMENTAR ELEMENTOS METODOLÓGICOS EN EL DISEÑO DE ALGORITMOS. - SOLUCIONAR PROBLEMAS DE LÓGICA PROPOSICIONAL. - APLICAR ESTRUCTURAS SECUENCIALES EN LA CONSTRUCCIÓN DE ALGORITMOS. - APLICAR ESTRUCTURAS DE CONTROL EN LA CONSTRUCCIÓN DE ALGORITMOS.APLICAR ESTRUCTURAS CÍCLICAS EN LA CONSTRUCCIÓN DE ALGORITMOS. - IMPLEMENTAR FUNCIONES Y PROCEDIMIENTOS. - CONSTRUIR ARREGLOS Y MATRICES.		X
		220501096 -03- CODIFICAR EL ALGORITMO DE LA SOLUCIÓN DEL PROBLEMA DE ACUERDO AL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN SELECCIONADO	RECONOCER TIPOS DE LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN. - APLICAR ESTRUCTURAS SECUENCIALES. - CODIFICAR ESTRUCTURAS DE CONTROL. - APLICAR ESTRUCTURAS CÍCLICAS. - CODIFICAR FUNCIONES Y PROCEDIMIENTOS. - CONSTRUIR ARREGLOS. - REVISAR LA ESTRUCTURA LÓGICA DEL CÓDIGO DEL PROGRAMA. - APLICAR CONTROLES DE VALIDACIÓN EN LA ENTRADA DE DATOS. - APLICAR DEPURACIÓN AL CÓDIGO DE PROGRAMACIÓN DISEÑADO. - CORREGIR LOS ERRORES ENCONTRADOS.		X
3	220501046 - USO DE HERRAMIENTA	220501046-01 - Seleccionar herramientas de	Reconocer <i>software</i> de sistemas, <i>software</i> de programación y <i>software</i> de aplicaciones.	X	

FORMATO AUTODIAGNOSTICO
F08-6060-005 / 03-09 Versión 1
Proceso: Ejecución de la Formación Profesional
Procedimiento: Gestión de Proyectos Formativos

	S INFORMÁTICA S DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DE MANEJO DE INFORMACIÓN	Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC), de acuerdo con las necesidades identificadas.			
		220501046-02 - Usar herramientas TIC, de acuerdo con los requerimientos, manuales de funcionamiento, procedimientos y estándares.	Términos y funcionalidades de la ofimática.		X
		220501046-03 - Verificar los resultados obtenidos, de acuerdo con los requerimientos.			
		220501046-04 - Implementar buenas prácticas de uso, de acuerdo con la tecnología empleada.	Producto orientado desde las TIC.		X
4	220501113 IMPLEMENTACION BASE DE DATOS	RAP 1 220501113 - 01 MODELAR LA BASE DE DATOS DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA INFORMÁTICO.	IDENTIFICAR LAS DIFERENTES FUENTES Y TIPOS DE INFORMACIÓN. - SELECCIONAR EL TIPO DE BASE DE DATOS A EMPLEAR EN EL DESARROLLO DEL PROYECTO. - ALISTAR LAS HERRAMIENTAS NECESARIAS EN LA IMPLEMENTACIÓN LA BASE DE DATOS. - DISEÑAR LA BASE DE DATOS A EMPLEAR EN EL DESARROLLO DEL PROYECTO ORGANIZAR LAS VARIABLES		X
		RAP 2 220501113 - 02 IMPLEMENTAR LA BASE DE DATOS DE ACUERDO CON EL MODELO Y LOS REQUISITOS	INSTALAR GESTOR DE BASE DE DATOS RELACIONALES Y NOSQL. - CONFIGURAR GESTOR DE BASE DE DATOS RELACIONAL Y NOSQL. - CONSTRUIR LAS SENTENCIAS DDL PARA LA CREACIÓN DE BASES DE DATOS. - CONSTRUIR LAS RESTRICCIONES DE INTEGRIDAD BASES DE DATOS EN LEGUAJE DDL. - MANIPULAR LOS DATOS USANDO SENTENCIAS DML. - ELABORAR CONSULTAS UTILIZANDO OPERADORES DML. - CONSTRUIR BASE DATOS NOSQL. - MANIPULAR LOS DATOS DE UNA BASE DE DATOS NOSQL		X
		RAP 3 220501113 - 03 VALIDAR LA BASE DE DATOS IMPLEMENTADA DE ACUERDO A REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA INFORMÁTICO	CONSTRUIR SENTENCIAS DCL PARA GESTIÓN DE PERMISOS DE ACCESO A LOS DATOS. - REALIZAR PRUEBAS DE EJECUCIÓN DE SCRIPTS DDL Y DML. - EJECUTAR PRUEBAS DE INTEGRIDAD DE LOS DATOS E INTEGRIDAD REFERENCIAL. - CONFIGURAR COPIAS DE SEGURIDAD Y RESTAURACIÓN DE BASES DE DATOS		X

FORMATO AUTODIAGNOSTICO
F08-6060-005 / 03-09 Versión 1
Proceso: Ejecución de la Formación Profesional
Procedimiento: Gestión de Proyectos Formativos

			RELACIONALES Y NOSQL.		
5	220501095 APLICAR EL ENFOQUE DE LA PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	220501095-01- INTERPRETAR EL INFORME DE REQUERIMIENTOS DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DEL CLIENTE.	RECONOCER LOS REQUERIMIENTOS Y ESCENARIOS. - DETERMINAR OBJETOS Y CLASES. - ESPECIFICAR ATRIBUTOS Y MÉTODOS.		X
		220501095-02- DISEÑAR SOLUCIONES DE SOFTWARE DE ACUERDO AL PARADIGMA DE LA PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS.	- IDENTIFICAR RELACIONES DE CLASES. - DISEÑAR EL DIAGRAMA DE CLASES. - USAR HERRAMIENTAS CASE. - CONSTRUIR ARREGLOS Y MATRICES		X
		220501095-03- DESARROLLAR APLICACIONES DE ACUERDO A LOS DISEÑOS CONSTRUIDOS	APLICAR EL PARADIGMA DE LA PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS. - CODIFICAR EL DIAGRAMA DE CLASES. - APLICAR REUTILIZACIÓN DE CÓDIGO (EXTENSIBILIDAD, TIPO DE HERENCIA, AMBIGÜEDAD). - APLICAR LA IMPLEMENTACIÓN DE LA HERENCIA EN OBJETOS. - APLICAR EL USO DE SOBRECARGA DE OPERADORES (UNARIOS, BINARIOS). - APLICAR CONTROLES DE VALIDACIÓN. - REALIZAR AJUSTES AL PROGRAMA		X
6	220501123 CONSTRUIR APLICACIONES WEB ORIENTADAS A SERVICIOS.	220501123-01- SELECCIONAR LAS TECNOLOGÍAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE APLICACIONES WEB DE ACUERDO A LOS REQUISITOS TÉCNICOS.	ESPECIFICAR EL FUNCIONAMIENTO WEB EN INTERNET. - CARACTERIZAR LAS TECNOLOGÍAS DEL DESARROLLO WEB. - RECONOCER LA ARQUITECTURA DE UNA API ORIENTADA A SERVICIOS.		X
		220501123-02- CONSTRUIR LA API DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS ESTABLECIDOS	PREPARAR EL ENTORNO DE DESARROLLO INTEGRADO DE LA API. - DESARROLLAR LA API. - PROBAR LA API.		X
		220501123-03- DISEÑAR LAS CARACTERÍSTICAS DE LA INTERFAZ GRÁFICA DE LA APLICACIÓN WEB DE ACUERDO CON LOS REQUISITOS DEL SISTEMA.	ELABORAR EL SISTEMA DE NAVEGACIÓN. - DISEÑAR EL WIREFRAME Y EL CONTENIDO. - DISEÑAR LA INTERFAZ DEL SITIO WEB.		X
		220501123-04- CONSTRUIR EL FRONTEND DE LA APLICACIÓN WEB SEGÚN EL DISEÑO ESTABLECIDO	DESARROLLAR LA ESTRUCTURA DEL SITIO WEB. - CONSUMIR EL API RESTFULL.		X
7	220501121 INTEGRACIÓN DE PRÁCTICAS DE DEVOPS EN LA CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	220501121-01- DISEÑAR EL PROCESO PARA SOPORTAR PRÁCTICAS DE DEVOPS EN ENTORNOS DE DESARROLLO DE SOFTWARE SEGÚN BUENAS PRÁCTICAS DE LA INDUSTRIA.	IDENTIFICAR LOS ELEMENTOS REQUERIDOS DEL PROCESO DE ADOPCIÓN DE DEVOPS. - DISEÑAR UN PROCESO DE ADOPCIÓN DE DEVOPS.		X
		220501121-02- INTEGRAR HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS DE SOPORTE A PRÁCTICAS	UTILIZAR HERRAMIENTAS DE INTEGRACIÓN CONTINUA EN LA CONSTRUCCIÓN DE UN PRODUCTO/SERVICIO DE SOFTWARE. - UTILIZAR HERRAMIENTAS DE ENTREGA		X

FORMATO AUTODIAGNOSTICO
F08-6060-005 / 03-09 Versión 1
Proceso: Ejecución de la Formación Profesional
Procedimiento: Gestión de Proyectos Formativos

		DE DEVOPS SEGÚN BUENAS PRÁCTICAS DE LA INDUSTRIA.	CONTINUO EN PROCESOS DE CONSTRUCCIÓN DE UN PRODUCTO / SERVICIO DE SOFTWARE.		X
8	220501106 DESPLIEGAR APLICACIONES Y SERVICIOS EN LA NUBE	220501106-01- PLANEAR ACTIVIDADES DE CONFIGURACIÓN DEL HARDWARE, DISPOSITIVOS DE CÓMPUTO Y SISTEMAS OPERATIVOS NECESARIOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN Y DESPLIEGUE DE SERVICIOS Y RECOLECTAR INFORMACIÓN DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DEL CLIENTE.	DISEÑAR LOS INSTRUMENTOS DE ESPECIFICACIÓN DE REQUISITOS ARQUITECTÓNICOS. - APLICAR LOS INSTRUMENTOS DE ESPECIFICACIÓN DE REQUISITOS ARQUITECTÓNICOS. - APLICAR PRINCIPIOS DE BUENAS PRÁCTICAS EN LA DEFINICIÓN DE LA ARQUITECTURA DEL PROYECTO. - IDENTIFICAR LOS REQUISITOS DE HARDWARE Y SOFTWARE EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DEL PROYECTO DE SOFTWARE.		X
		220501106-02- APROVISIONAR PLATAFORMAS Y SERVICIOS DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICAS NECESARIAS EN EL DESPLIEGUE DE SERVICIOS SEGÚN LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DE LAS	DEFINIR LOS COMPONENTES TECNOLÓGICOS DE HARDWARE Y SOFTWARE. - CREAR LA MÁQUINA VIRTUAL (PVS), O CONTENEDOR. - CONFIGURAR COMPONENTES DE INTERCONEXIÓN EN AMBIENTES CLOUD. - DESPLEGAR EL SERVICIO O APLICACIÓN REQUERIDA. - IMPLEMENTAR ESTRATEGIAS Y MECANISMOS DE PROTECCIÓN, SEGURIDAD Y CIBERSEGURIDAD EN LOS SERVICIOS Y APLICACIONES DISPUESTO EN LA NUBE. - ELABORAR DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DEL PROCESO DE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN.D5		X
		220501106-03- VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS SERVICIOS Y ARQUITECTURA DE CÓMPUTO DE ACUERDO A POLÍTICAS DE LA ORGANIZACIÓN	PROBAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE PLATAFORMA E INFRAESTRUCTURA. - PROBAR LA CARGA QUE PUEDE SOPORTAR LOS SERVICIOS DESPLEGADOS. - REALIZAR LA PRUEBA DE ESTRÉS DETERMINANDO EL PUNTO DE INTERRUPCIÓN DEL SISTEMA. - DETERMINAR EL NIVEL DE SERVICIO GENERAL A PROVEER.		X
		220501106-04- GESTIONAR LOS SERVICIOS Y RECURSOS COMPUTACIONALES PARA GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO DE LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA SEGÚN LOS ACUERDOS DE NIVEL DE SERVICIO ESTABLECIDOS	ESTABLECER ESTRATEGIAS DE MEJORA CONTINUA DEL SERVICIO. - MANTENER LA BITÁCORA DE ACTIVIDADES Y EVENTOS DE LA INFRAESTRUCTURA Y LAS PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS. - GESTIONAR LAS PLATAFORMAS DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE COMPONENTES Y SERVICIOS EN AMBIENTES CLOUD.		X

FORMATO AUTODIAGNOSTICO

F08-6060-005 / 03-09 Versión 1

Proceso: Ejecución de la Formación Profesional

Procedimiento: Gestión de Proyectos Formativos