

FORMATO AUTODIAGNOSTICO

F08-6060-005 / 03-09 Versión 1

Proceso: Ejecución de la Formación Profesional

Procedimiento: Gestión de Proyectos Formativos

1- Identificación:

Nombre del aprendiz **JHON ALEXANDER ZABALETA CUTIVA** NDI:

Regional: **TOLIMA**

Centro: **INDUSTRIA Y DE LA CONSTRUCCIÓN**

N orden:

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

Fecha:

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	TENGO	NO TENGO
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.		X

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

			- CORREGIR LOS ERRORES ENCONTRADOS.		
3	220501046 - USO DE HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DE MANEJO DE INFORMACIÓN	220501046-01 - Seleccionar herramientas de Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC), de acuerdo con las necesidades identificadas.	Reconocer <i>software</i> de sistemas, <i>software</i> de programación y <i>software</i> de aplicaciones.		X
		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.		X

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

			- MANIPULAR LOS DATOS DE UNA BASE DE DATOS NOSQL		
		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 RELACIONALES Y NOSQL.		X
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	220501121-01-	IDENTIFICAR LOS ELEMENTOS REQUERIDOS		X

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

8	INTEGRACIÓN DE PRÁCTICAS DE DEVOPS EN LA CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	DISEÑAR EL PROCESO PARA SOPORTAR PRÁCTICAS DE DEVOPS EN ENTORNOS DE DESARROLLO DE SOFTWARE SEGÚN BUENAS PRÁCTICAS DE LA INDUSTRIA.	DEL PROCESO DE ADOPCIÓN DE DEVOPS. - DISEÑAR UN PROCESO DE ADOPCIÓN DE DEVOPS.		
		220501121-02- INTEGRAR HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS DE SOPORTE A PRÁCTICAS DE DEVOPS SEGÚN BUENAS PRÁCTICAS DE LA INDUSTRIA.	UTILIZAR HERRAMIENTAS DE INTEGRACIÓN CONTINUA EN LA CONSTRUCCIÓN DE UN PRODUCTO/SERVICIO DE SOFTWARE. - UTILIZAR HERRAMIENTAS DE ENTREGA CONTINUO EN PROCESOS DE CONSTRUCCIÓN DE UN PRODUCTO / SERVICIO DE SOFTWARE.		X
	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	ESTABLECER ESTRATEGIAS DE MEJORA CONTINUA DEL SERVICIO. - MANTENER LA BITÁCORA DE ACTIVIDADES Y EVENTOS DE LA INFRAESTRUCTURA Y LAS PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS.		X

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

		FUNCIONAMIENTO DE LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA SEGÚN LOS ACUERDOS DE NIVEL DE SERVICIO ESTABLECIDOS	- GESTIONAR LAS PLATAFORMAS DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE COMPONENTES Y SERVICIOS EN AMBIENTES CLOUD.		
--	--	---	---	--	--