



EL CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA

CERTIFICA

Que JULIAN DAVID GUZMAN CABALLERO identificado(a) con Cédula de Ciudadanía No 1030536034 de Mosquera, realizó y aprobó el programa de TECNÓLOGO EN ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE. con las siguientes evaluaciones e intensidad horaria:

	EVAL	I.H.
Itinerario		
APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.	4.5 A	48
APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	4.5 A	48
Controlar la calidad del servicio de software de acuerdo con los estándares técnicos	4.5 A	144
DESARROLLAR LA SOLUCIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y METODOLOGÍAS DE DESARROLLO	4.5 A	1,008
DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.	4.5 A	48
Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos	4.5 A	336
Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	4.5 A	48
Enrique Low Murtra Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	4.5 A	48
Establecer requisitos de la solución de software de acuerdo con estándares y procedimiento técnico	4.5 A	144
Estructurar propuesta técnica de servicio de tecnología de la información según requisitos técnicos y normativa	4.5 A	144
Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de análisis y estándares	4.5 A	288
GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.	4.5 A	48
Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social.	4.5 A	48
INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR EL MARCO COMÚN EUROPEO DE REFERENCIA PARA LAS LENGUAS.	4.5 A	384
Implementar la solución de software de acuerdo con los requisitos de operación y modelos de referencia	4.5 A	144
Orientar investigación formativa según referentes técnicos	4.5 A	48
RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA	4.5 A	864



	EVAL	I.H.
Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.	4.5 A	48
Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	4.5 A	48
Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información	4.5 A	48

Se expide en Mosquera. a los dos (2) días del mes de octubre de dos mil veinticuatro (2024)

Firmado Digitalmente por

NELSON OCTAVIO GÓMEZ BOTERO

Subdirector CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
REGIONAL CUNDINAMARCA

SENA: Una Organización con Conocimiento