

LA DIRECTORA DE FORMACIÓN PROFESIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

HACE CONSTAR QUE

Andres Camilo Penagos Beltran, identificado con cédula de ciudadanía No. 1069731325 de Fusagasugá - Cundinamarca, ha celebrado con **EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA**, el siguiente contrato de prestación de servicios personales, conforme a lo establecido en la Ley 80 de 1993 (Estatuto General de Contratación de la Administración Pública), modificada por la Ley 1150 de 2007, Decreto 1082 de 2015 y sus demás Decretos o Normas reglamentarias, como se describe a continuación:

Número y fecha del contrato: CO1.PCCNTR.7296460 del 24 de enero de 2025

Objeto: Prestar servicios profesionales en la Dirección de Formación Profesional del SENA, para gestionar y optimizar la plataforma institucional de aprendizaje, mediante la gestión de repositorios de contenidos en las plataformas institucionales en procesos de incorporación y administración de recursos digitales para una correcta ejecución de la formación de los programas de la entidad asegurando la disponibilidad y calidad de estos.

Plazo de ejecución: 3 de febrero de 2025 hasta 31 de diciembre de 2025

Fecha de inicio de ejecución: 3 de febrero de 2025

Fecha de terminación de contrato: 31 de diciembre de 2025

Valor y forma de pago: Se fija como valor total para el contrato la suma de SETENTA Y OCHO MILLONES SETECIENTOS VEINTE MIL PESOS M/CTE. (\$78.720.000) Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) Un (1) primer pago correspondiente al mes de febrero de 2025 por valor de SEIS MILLONES SETECIENTOS VEINTE MIL PESOS M/CTE. (\$ 6.720.000). b) 10 pagos iguales por los meses de marzo a diciembre de 2025 por valor de SIETE MILLONES DOCIENTOS MIL PESOS M/CTE. (\$7.200.000) cada uno

Obligaciones específicas del contrato: 1.Asistir en los procesos de gestión, organización y conservación de los recursos digitales que maneje la entidad, garantizando su correcta disposición, orden y accesibilidad a través de las plataformas correspondientes, para su utilización en las actividades formativas del SENA. 2.Apoyar en la actualización la estructura de metadatos, así como de asegurar la correcta ubicación y almacenamiento técnico de los recursos digitales producidos y adquiridos por la entidad. 3.Apoyar a la Dirección de Formación Profesional en la formulación y

Para confirmar la validez de este certificado, escanee el siguiente código QR.



Dirección General
Dirección de Formación Profesional, Ciudad Bogotá. - PBX 57 601 5461500



GTH-F-131 VO 4



validación de las especificaciones técnicas relacionadas con los procesos de contratación, migración y transición de los repositorios de contenidos educativos, asegurando que se cumplan los requisitos técnicos y operativos establecidos para la correcta ejecución de dichos procesos. 4. Apoyar en la documentación técnica, incluyendo informes, análisis y respuestas a requerimientos específicos sobre la gestión, organización y acceso de los recursos educativos digitales. 5. Apoyar en los procedimientos operativos para la administración eficiente de los repositorios de contenido digital, siguiendo las directrices impartidas por la Dirección de Formación Profesional. 6. Aportar el monitoreo y evaluación de los programas de formación del SENA, asegurando el uso adecuado de los recursos digitales en los procesos educativos. 7. Ejercer como apoyo a la supervisión, o como delegado técnico a comités, en contratos o convenios, a los que sea designado y que se encuentren en el marco del objeto contractual. 8. Las demás que le sean asignadas y que estén relacionadas con el objeto contractual.

Se emite a petición del interesado, conforme a los datos consignados en SECOP II donde se reporta la información indicada, a los 03 días de diciembre de **2025**.

Claudia Patricia Forero Londoño
Directora de Formación Profesional
Dirección General
Dirección de Formación Profesional
Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

**CLAUDIA
PATRICIA
FORERO
LONDOÑO**

Firmado
digitalmente por
CLAUDIA PATRICIA
FORERO LONDOÑO

Fecha de Firma: 2025-12-03 07:11:24

Para confirmar la validez de este certificado,
escanee el siguiente código QR.



Dirección General
Dirección de Formación Profesional, Ciudad Bogotá. - PBX 57 601 5461500



GTH-F-131 VO 4

LA DIRECTORA DE FORMACIÓN PROFESIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

HACE CONSTAR QUE

Andres Camilo Penagos Beltran, identificado con cédula de ciudadanía No. 1069731325 de Fusagasugá, ha celebrado con **EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA**, el siguiente contrato de prestación de servicios personales, conforme a lo establecido en la Ley 80 de 1993 (Estatuto General de Contratación de la Administración Pública), modificada por la Ley 1150 de 2007, Decreto 1082 de 2015 y sus demás Decretos o Normas reglamentarias, como se describe a continuación:

Número y fecha del contrato: CO1.PCCNTR.5838139 del 30 de Enero de 2024

Objeto: Prestar servicios profesionales para apoyar los procesos de incorporación y administración de los recursos digitales que se utilizan en la ejecución de la formación de los programas de la entidad, a través de la gestión de repositorios de contenidos en las plataformas institucionales, así como la estructuración y soporte a los mismos, de acuerdo con la normativa y procedimientos internos vigentes.

Plazo de ejecución: 1 de febrero de 2024 hasta 31 de diciembre de 2024

Fecha de inicio de ejecución: 1 de febrero de 2024

Fecha de terminación de contrato: 31 de diciembre de 2024

Valor y forma de pago: Se fija como valor total para el contrato la suma de SETENTA Y SIETE MILLONES DE PESOS M/CTE.(\$77.000.000). Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: ONCE (11) pagos iguales por los meses de FEBRERO a DICIEMBRE de 2024 por valor de SIETE MILLONES DE PESOS M/CTE. (\$7.000.000) cada uno.

Obligaciones específicas del contrato: 1. Apoyar los procesos de gestión y soporte que se deriven del almacenamiento, catalogación, disponibilidad y acceso de los recursos digitales en las plataformas que tenga la entidad. 2. Revisar y actualizar la estructura de metadatos y ubicación técnica para el almacenamiento de los recursos digitales producidos y/o adquiridos por la entidad para ser utilizados en la ejecución de los programas de formación; atendiendo la normativa y procedimientos internos vigentes. 3. Apoyar a la Dirección de Formación Profesional en la planificación, estructuración y validación de requerimientos técnicos relacionados con los procesos de contratación, transición y migración de los repositorios contenidos relacionados con la formación. 4. Apoyar la proyección de respuestas, conceptos técnicos, reportes, informes, documentos y procedimientos orientadores que se requieran frente al

Para confirmar la validez de este certificado, escanee el siguiente código QR.



Dirección General
Dirección de Formación Profesional- Bogotá.
PBX 57 601 5461500

@SENAComunica
www.sena.edu.co



GTH-F-131 VO 4



almacenamiento, catalogación, disponibilidad y acceso a los recursos educativos digitales. 5. Establecer estrategia de trabajo para los roles relacionados con la gestión y soporte repositorios de contenido, atendiendo las orientaciones de la Dirección de formación Profesional. 6. Ejercer como apoyo a la supervisión, o como delegado técnico a comités, en contratos o convenios, a los que sea designado y que se encuentren en el marco del objeto contractual. 7. Apoyar la gestión, seguimiento y reporte de los programas de formación del SENA requeridos. 8. Apoyar en la proyección de respuestas a peticiones, quejas, reclamos y solicitudes de los ciudadanos u otras áreas de la Entidad, así como la proyección de conceptos técnicos. 9. Las demás que le sean asignadas y que estén relacionadas con el objeto contractual.

Se emite a petición del interesado, conforme a los datos consignados en SECOP II donde se reporta la información indicada, a los 07 días de enero de **2025**.

Claudia Patricia Forero Londoño
Directora de Formación Profesional
Dirección General
Dirección de Formación Profesional
Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

**CLAUDIA
PATRICIA
FORERO
LONDOÑO**

Firmado
digitalmente por
CLAUDIA PATRICIA
FORERO LONDOÑO

Fecha de Firma: 2025-01-07 00:32:47

Para confirmar la validez de este certificado,
escanee el siguiente código QR.



Dirección General
Dirección de Formación Profesional- Bogotá.
PBX 57 601 5461500

@SENAComunica
www.sena.edu.co



GTH-F-131 VO 4

EL SUSCRITO SUBDIRECTOR DEL CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

HACE CONSTAR

Que el (la) señor(a) **ANDRES CAMILO PENAGOS BELTRAN**, identificado(a) con cédula de ciudadanía No. 1069731325, celebró con **EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA**, el (los) siguiente(s) contrato(s) de prestación de servicios personales regulados por la Ley 80 de 1993 (Estatuto General de Contratación de la Administración Pública), modificada por la Ley 1150 de 2007, Decreto 1082 de 2015 y sus demás Decretos o normas reglamentarias, como se describe a continuación:

1. Número y Fecha del Contrato: **CO1.PCCNTR. 4748641 del 13 de marzo de 2023**

Objeto: Prestar los servicios profesionales y de apoyo a la gestión de carácter temporal como revisor de recursos digitales y de repositorio de contenidos, para realizar los procesos de validación y correcto funcionamiento de recursos educativos digitales entregados por equipos de producción internos (SENA) y/o externos (adquisición mediante contratos o convenios), cumpliendo con los estándares definidos en la organización, catalogación, soporte e implementación en el repositorio de contenidos LMS de acuerdo con los lineamientos institucionales.

Plazo de ejecución: Nueve (09) meses y dieciocho (18) días, sin exceder el 31 de diciembre de 2023.

Fecha de Inicio de Ejecución: 13-03-2023

Fecha de Terminación de Contrato: 30-12-2023

Término de ejecución: Desde el inicio del contrato hasta la fecha.

OBLIGACIONES ESPECIFICAS DEL CONTRATO: 1. Elaborar informes referentes a las actividades asignadas y demás solicitadas por el Grupo de Gestión estratégica de la Formación Profesional, relacionadas con los avances de las responsabilidades definidas para el rol en coherencia con el Plan de Diseño y cronogramas de trabajo establecido. 2. Atender y responder oportunamente a todas las comunicaciones recibidas, así como la participación activa a sesiones de trabajo y/o reuniones programadas por parte del responsable del equipo y en general del Grupo de Gestión estratégica de la Formación Profesional de la Dirección de Formación Profesional. 3. Apoyar las acciones y requerimientos que se adelantan desde el Grupo de Gestión estratégica de la Formación Profesional de la Dirección de Formación Profesional, orientadas a la planeación, ejecución y fortalecimiento de la formación del SENA. 4. Cumplir oportunamente con la entrega de actividades asignadas y avances de estas de acuerdo con el cronograma de trabajo establecido

Regional Tolima – Centro de Comercio y Servicios
Dirección Transversal 1 No. 42-244, Ciudad Ibague. - PBX 57 601 54

por el responsable del equipo de repositorio. 5. Aplicar listas de chequeo de acuerdo con los lineamientos institucionales, realizando pruebas de funcionalidad de los recursos dispuestos en el repositorio institucional, validando los contenidos y realizando la retroalimentación a los autores para la recepción de ajustes respectivos con base en los reportes generados en los formatos definidos desde el equipo de repositorio. 6. Verificar la disponibilidad de los códigos fuentes y ejecutables de los recursos digitales ubicados en el repositorio LMS y que están asociados a un programa de formación. 7. Realizar el proceso de búsqueda, clasificación y carga de recursos educativos digitales en el repositorio LMS de acuerdo con los lineamientos institucionales. 8. Revisar que cada recurso digital tenga registrado adecuadamente los campos establecidos en el metadato institucional, así como la disponibilidad de los formatos de metadato e inventario en el repositorio LMS. 9. Validar la vinculación técnica de cada recurso digital asociado a la semilla respectiva en el LMS, verificando su funcionalidad integral dentro del programa destino. Generar conceptos bajo criterios de funcionalidad, disponibilidad e integridad de los recursos digitales y/o de las semillas disponibles de acuerdo con las solicitudes y requerimientos realizados desde la Dirección de Formación. 11. Realizar ajustes a recursos que se encuentren en ejecución y presenten fallas en su funcionamiento, con base en las novedades reportadas o en el espacio destinado para ello requeridos por el Grupo de Gestión estratégica de la Formación Profesional o grupo asignado por la Dirección de formación profesional.

Se expide a solicitud del interesado(a), de acuerdo con la información registrada en los sistemas de información con los que cuenta el SENA y mediante los cuales reporta toda su información, a los 26 días del mes de diciembre de 2023.


Firmado
digitalmente por
Alvaro Fredy
Bermúdez
Salazar
Álvaro Fredy Bermúdez Salazar
Subdirector Centro de Comercio y Servicios

Proyecto: Rosalba Cardenas Higuera
Cargo: Apoyo Contratación – Centro Comercio y Servicios

Regional Tolima – Centro de Comercio y Servicios
Dirección Transversal 1 No. 42-244, Ciudad Ibague. - PBX 57 601 54


@SENAComunica
www.sena.edu.co





EL SUSCRITO SUBDIRECTOR DEL CENTRO COMERCIO Y SERVICIOS DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

HACE CONSTAR

Que el (la) señor(a) **ANDRES CAMILO PENAGOS BELTRAN**, identificado (a) con cédula de ciudadanía No. 1069731325, celebró con **EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA**, el (los) siguiente(s) contrato(s) de prestación de servicios personales regulados por la Ley 80 de 1993 (Estatuto General de Contratación de la Administración Pública), modificada por la Ley 1150 de 2007, Decreto 1082 de 2015 y sus demás Decretos o normas reglamentarias, como se describe a continuación:

1. Número y Fecha del Contrato: CO1.PCCNTR.3355864 del 24 de enero de 2022

Objeto: prestar los servicios profesionales de carácter temporal como revisores de recursos digitales para validar que los recursos educativos digitales entregados por equipos de producción internos (sena) o externos, (adquisición mediante contratos o convenios) cumpla con los lineamientos de los metadatos y funcionalidad requeridos por el sena, así como la organización de los recursos y catalogación de estos en el repositorio de contenidos.

Plazo de ejecución: Diez(10) meses y veintisiete(27) días, sin exceder el 31 de diciembre de 2022

Fecha de Inicio de Ejecución: 02/02/2022

Fecha de Terminación de Contrato: 30/12/22

Término de ejecución: Desde el inicio del contrato hasta la fecha.

Obligaciones Específicas del Contrato: 1. Realizar informes de actividades y demás requeridos por el Grupo de la Ejecución en la Formación Virtual, asociados a los avances de las responsabilidades asignadas en coherencia con el Plan de Diseño y cronogramas de trabajo 2. Dar respuesta oportuna a las comunicaciones recibidas por parte de todos los roles que componen el Ecosistema y en general del Grupo de Ejecución de la Formación Virtual de la Dirección de Formación Profesional. 3. Apoyar las acciones que se adelantan desde el Grupo de Ejecución de la Formación Virtual de la Dirección de Formación Profesional, encaminadas a la planeación, ejecución y fortalecimiento de la formación virtual. 4. Dar cumplimiento de entrega de acuerdo con el cronograma de trabajo establecido por el responsable del equipo o Líder del Ecosistema de recursos educativos 5. Realizar pruebas de funcionalidad de los recursos dispuestos en el repositorio institucional y validar los contenidos, mediante la aplicación de listas de chequeo según los lineamientos aprobados y realizar la retroalimentación a los autores, para los ajustes respectivos a través de la generación de reportes. 6. Verificar la disponibilidad de los códigos fuentes y ejecutables de los recursos digitales disponibles en el repositorio LMS asociados a un programa de formación. 7. Buscar y clasificar los recursos



Certificado No.
SC-CER339681



Certificado No.
CO-SC-CER339681


Ministerio de Trabajo
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Regional Tolima / Centro de Comercio y Servicios

Dirección Transversal 1ra 42-244, Ciudad Ibagué. - PBX (57 1) 5461500
www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270 GTH-F-131 V03 Pag 1



educativos digitales en el repositorio LMS de acuerdo con los lineamientos institucionales. 8. Verificar que cada recurso digital tenga registrado adecuadamente los campos establecidos en el metadato Institucional. 9. Realizar la vinculación técnica de los recursos digitales en la plataforma LMS asociados a un programa de formación, teniendo en cuenta los lineamientos institucionales establecidos. 10. Validar la vinculación técnica de cada recurso digital dentro del LMS verificando su funcionalidad integral dentro del programa destino. 11. Generar conceptos de funcionalidad, disponibilidad, e integridad de los recursos digitales que solicite la Dirección de Formación. 12. Re adecuar los recursos en ejecución que presenten fallas a nivel funcional, reportados por los agentes de soporte técnico o por el responsable del equipo.

Se expide a solicitud del interesado, de acuerdo con la información registrada en el sistema ON BASE del SENA, a los 15 días del mes de diciembre de 2022.


Firmado
digitalmente por
ÁLVARO FREDY
BERMÚDEZ
SALAZAR
Fecha: 2022.12.16
10:27:17 -05'00'

ALVARO FREDY BERMUDEZ SALAZAR

Subdirector Centro de Comercio y Servicios

Proyecto: Maria Alejandra Holguin Cifuentes

Cargo: Apoyo Contratación – Centro Comercio y Servicios



Certificado No.
SC-CER339681



Certificado No.
CO-SC-CER339681



**EL SUSCRITO SUBDIRECTOR DEL CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS DEL SERVICIO
NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA**

HACE CONSTAR

Que el (la) señor(a) **ANDRES CAMILO PENAGOS BELTRAN**, identificado (a) con cédula de ciudadanía **No. 1.069.731.325** celebró con **EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA**, el (los) siguiente(s) contrato(s) de prestación de servicios personales regulados por la Ley 80 de 1993 (Estatuto General de Contratación de la Administración Pública), modificada por la Ley 1150 de 2007, Decreto 1082 de 2015 y sus demás decretos o normas reglamentarias, como se describe a continuación:

1. Número y Fecha del Contrato: CO1.PCCNTR.2229129 del 05 de febrero de 2021.

Objeto: Prestar los Servicios Profesionales y de apoyo a la gestión de carácter temporal para la validación de los recursos educativos digitales entregados por equipos de producción internos (SENA) o externos, (adquisición mediante contratos o convenios) cumplan con los lineamientos de los metadatos y funcionalidad requeridos por el SENA, así como de la organización de los recursos y catalogación de los mismos en el repositorio de contenidos.

Plazo de ejecución: Diez (10) meses y veinticuatro (24) días sin exceder el 31 de diciembre de 2021.

Fecha de Inicio de Ejecución: 05-02-2021

Fecha de Terminación de Contrato: 30-12-2021

Término de ejecución: Desde el inicio del contrato hasta la fecha.

Obligaciones específicas del contrato: **1.** Realizar pruebas de funcionalidad de los recursos dispuestos en el repositorio institucional y validar los contenidos, mediante la aplicación de listas de chequeo según los lineamientos aprobados y realizar la retroalimentación a los autores, para los ajustes respectivos a través de la generación de reportes. **2.** Verificar la disponibilidad de los códigos fuentes y ejecutables de los recursos digitales disponibles en el repositorio LMS asociados a un programa de formación. **3.** Buscar y clasificar los recursos educativos digitales en el repositorio LMS de acuerdo con los lineamientos institucionales. **4.** Diligenciar el metadato institucional en los recursos educativos digitales que se dispondrán en el repositorio y carezcan de dicha información. **5.** Verificar que cada recurso digital tenga registrado adecuadamente los campos establecidos en el metadato Institucional. **6.** Realizar la vinculación técnica de los recursos digitales en la plataforma LMS asociados a un programa de formación, teniendo en cuenta los lineamientos institucionales establecidos. **7.** Validar la vinculación técnica de cada recurso digital dentro del LMS verificando su

Ministerio de Trabajo

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

Regional Tolima – Centro Comercio y Servicios NIT: 899 999 034-1

Dirección Transversal 1 No. 42-244, Ciudad Ibagué. - PBX (57 8) 2709600

www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270 GTH-F-131 V03 Pag 1



Certificado No.
SC-CER339681



Certificado No.
CO-SC-CER339681



funcionalidad integral dentro del programa destino. **8.** Cargar y/o actualizar contenidos (textos planos, imágenes, videos) en formato HTML de los recursos educativos digitales asociados a un programa de formación, atendiendo las orientaciones y lineamientos institucionales definidos. **9.** Entregar en el formato correspondiente las novedades encontradas en el proceso de revisión de recursos educativos digitales, asignados según el plan de trabajo mensual, atendiendo las orientaciones y lineamientos institucionales definidos. **10.** Readecuar los recursos en ejecución que presenten fallas a nivel funcional, reportados por los agentes de soporte técnico o por el responsable del equipo. **11.** Presentar informes de actividades y demás documentos requeridos, a fin de entregar avances de las responsabilidades asignadas en coherencia con el plan operativo establecido y los cronogramas de trabajo. **12.** Participar en las reuniones virtuales del equipo de diseño y desarrollo para la distribución y asignación de tareas. **13.** Asistir a las reuniones y demás jornadas virtuales que se adelanten o sean requeridas desde la Dirección de Formación Profesional de la Dirección General.

Se expide a solicitud del interesado, de acuerdo con la información registrada en el sistema ON BASE del SENA, a los 09 días del mes de diciembre de 2021.

ALVARO FREDY BERMUDEZ SALAZAR
Subdirector Centro de Comercio y Servicios

Proyecto: Rosalba Cardenas Higuera
Cargo: Apoyo Contratación – Centro Comercio y Servicios



Certificado No.
SC-CER339681



Certificado No.
CO-SC-CER339681

Ministerio de Trabajo
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

Regional Tolima – Centro Comercio y Servicios NIT: 899 999 034-1

Dirección Transversal 1 No. 42-244, Ciudad Ibagué. - PBX (57 8) 2709600

www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270 GTH-F-131 V03 Pag 2



EL SUSCRITO SUBDIRECTOR DEL CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

HACE CONSTAR

Que el (la) señor(a) **ANDRES CAMILO PENAGOS BELTRAN**, identificado (a) con cédula de ciudadanía No. **1069731325**, celebró con **EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA** el (los) siguiente(s) contrato(s) de prestación de servicios personales regulados por la Ley 80 de 1993 (Estatuto General de Contratación de la Administración Pública), modificada por la Ley 1150 de 2007, Decreto 1082 de 2015 y sus demás decretos o normas reglamentarias, como se describe a continuación:

1. Número y Fecha del Contrato: CO1.PCCNTR. 1309175

Objeto Prestación de servicios de Revisores de Recursos Digitales para validar que los recursos educativos digitales entregados por equipos de producción internos (SENA) o externos, (adquisición mediante contratos o convenios) cumpla con los lineamientos de los metadatos y funcionalidad requeridos por el SENA, así como de la organización de los recursos y catalogación de los mismos en el repositorio de contenidos

Plazo: Once (11) meses, sin exceder el 31 de diciembre de 2020

Inicio de Ejecución: 27-01-2020

Término de ejecución: 25-12-2020

OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA: **1.** Realizar pruebas de funcionalidad de los recursos dispuestos en el repositorio y generar reportes sobre estas novedades. **2.** verificar los códigos fuentes y ejecutables de los recursos digitales disponibles en el repositorio LMS. **3.** Buscar y clasificar recursos educativos digitales en el repositorio LMS de acuerdo con los lineamientos institucionales. **4.** Organizar los recursos digitales en el repositorio respondiendo a las clasificaciones institucionalmente establecidas. **5.** Verificar que cada recurso digital tenga registrado adecuadamente los campos establecidos en el metadato Institucional. **6.** Diligenciar el metadato institucional en los recursos educativos digitales que se dispondrán en el repositorio y carezcan de dicha información. **7.** Validar la vinculación técnica de cada recurso digital dentro del LMS verificando su funcionalidad integral dentro del programa destino. **8.** Generar Conceptos de funcionalidad, disponibilidad, e integridad de los recursos digitales que solicite la Dirección de Formación. **9.** Readecuar los recursos en ejecución que presenten fallas a nivel funcional, reportados por los agentes de soporte técnico o por el Administrador del Repositorio de Contenidos.



Certificado No.
SC-CER339681



Certificado No.
GO-SC-CER339681

Ministerio de Trabajo
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

Regional Tolima – Centro Comercio y Servicios NIT: 899 999 034-1

Dirección Transversal 1 No. 42-244, Ciudad Ibagué. - PBX (57 8) 2709600

www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270 GTH-F-131 V03 Pag 1



10. Presentar Informes de actividades y demás documentos requeridos por el Administrador del Repositorio y del grupo de Diseño curricular, a fin de entregar avances de las responsabilidades asignadas en coherencia con el plan operativo establecido y los cronogramas de trabajo. **11.** Atender y responder a los requerimientos generados por el grupo de Diseño curricular **12.** Cargar y actualizar la información contractual en los aplicativos definidos por Colombia Compra Eficiente, con la finalidad que la Entidad Estatal, pueda consultar su información en calidad de contratista, cuando así lo requiera.

Se expide a solicitud del interesado, de acuerdo con la información registrada en el sistema ON BASE del SENA, a los 01 días de febrero de 2021.

ALVARO FREDY BERMUDEZ SALAZAR
Subdirector Centro de Comercio y Servicios

Proyecto: Helton Asmed Guaqueta Olarte 
Cargo: Profesional de Gestión Contractual– Centro Comercio y Servicios



Certificado No.
SC-CER339681



Certificado No.
GO-SG-CER339681

Ministerio de Trabajo
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

Regional Tolima – Centro Comercio y Servicios NIT: 899 999 034-1

Dirección Transversal 1 No. 42-244, Ciudad Ibagué. - PBX (57 8) 2709600

www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270 GTH-F-131 V03 Pag 2

Certificación No. 554



**EL SUSCRITO SUBDIRECTOR (E) DEL CENTRO ATENCION SECTOR
AGROPECUARIO DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA**

HACE CONSTAR

Que el (la) señor (a) **ANDRÉS CAMILO PENAGOS BELTRÁN** identificado (a) con cédula de ciudadanía No 1069.731.325 de Fusagasugá, celebró con **EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA**, los siguientes contratos de prestación de servicios personales regulados por la Ley 80 de 1993 (Estatuto General de Contratación de la Administración Pública), modificada por la Ley 1150 de 2007, Decreto 1082 de 2015 y sus demás decretos o normas reglamentarias, como se describe a continuación:

Número y Fecha del Contrato 751 del 09 de mayo de 2019

Objeto:

Prestar los servicios profesionales y de apoyo a la gestión de carácter temporal como desarrollador Full-Stack en el proceso de adecuación de programas en las diferentes modalidades de formación, junto con las actividades de desarrollo de aplicaciones web y móviles que sean requeridas en los programas de formación, de acuerdo con el modelo pedagógico del SENA, los lineamientos del sistema de gestión integral de calidad y la normatividad vigente.

Plazo

Siete (7) meses y veintitrés (23) días

Inicio de Ejecución

Nueve (9) de mayo de 2019

Término de ejecución

Hasta el 31 de diciembre de 2019

Valor:

El valor total del contrato es de veintisiete millones seiscientos veinticuatro mil seiscientos noventa pesos m/cte. (\$27.624.690). con honorarios mensuales de tres millones quinientos cincuenta y seis mil ochocientos veintisiete pesos m/cte. (\$3.556.827)

OBLIGACIONES ESPECÍFICAS: a) Proponer ideas creativas para el desarrollo del recurso didáctico multimedia enfocándose en la diversidad de culturas industriales, a partir de los requerimientos entregados por los E-pedagogo instruccional y los creativos de recursos didácticos. b) Diseñar, programar y garantizar la articulación entre los componentes inspiradores y prácticos de la pedagogía y las tecnologías actuales en los recursos didácticos, cumpliendo los lineamientos institucionales emitidos por la Dirección de Formación Profesional de la DFP. c) Reutilizar material disponible generando valor y riqueza en los repositorios de contenidos SENA, que garanticen la optimización de los recursos en el desarrollo curricular del programa de formación virtual o a distancia asignado. d) Realizar pruebas de calidad técnica y de funcionalidad de los recursos didácticos en el ambiente de producción y en el ambiente donde se dispone finalmente el recurso (LMS institucional), que permitan verificar y revelar la calidad de un producto del software. e) Resolver los

Ministerio de Trabajo
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
REGIONAL RISARALDA

Carrera 8a. No.26-79 PBX: 3135800 – NIT 899.999.034-1
www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional 01 8000 9 10 270

GTH-F-131 V03 Pág. 1



Certificado No.
SC-CER339681



Certificado No.
CO-SC-CER339681




Certificación No. **554**

- requerimientos de ajustes que se determinen en la revisión de los recursos didácticos elaborados. f) Atender y responder a los requerimientos generados por la Dirección de Formación Profesional relacionados con buenas prácticas de programación, de migración y actualización de contenidos y cambio de versiones del LMS. g) Documentar técnicamente los desarrollos realizados para cada recurso didáctico asignado con fines de actualización y reutilización de los mismos. h) Participar en actividades de revisión, retroalimentación y actualización del procedimiento de desarrollo curricular y sus documentos asociados generando modelos educativos que permitan potenciar las industrias culturales; así como en las actividades de transferencias establecidas por la Dirección de Formación Profesional. i) Presentar informes de actividades y demás documentos requeridos por el Gestor proceso recursos digitales del equipo y la Dirección de Formación Profesional, a fin de entregar avances de las responsabilidades asignadas en coherencia con el plan operativo establecido y los cronogramas de trabajo. j) Asistir a las reuniones y demás jornadas que se adelanten o sean requeridas desde la Dirección de Formación Profesional de la Dirección General. k) Ajustarse a las políticas de comunicación y aplicación de las TIC conforme a los instructivos del SENA 1) Prestar sus servicios en la ciudad de Pereira y en los demás municipios del departamento de Risaralda donde se requiera el servicio. m) Participar en el cumplimiento de las diferentes actividades del SIGA, principalmente en las capacitaciones que los subsistemas del SIGA orienta y con los demás lineamientos establecidos, bien sea para el sostenimiento de la certificación de la NTC ISO 9001, como también para las actividades de
- implementación de la NTC ISO 14001.

Se expide en la ciudad de Pereira, a los 8 días del mes de agosto de 2019, a solicitud del interesado, de acuerdo con la información registrada, en correo electrónico


GERMAN ANDRES SANCHEZ SANCHEZ
Subdirector (e)
Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

Proyectó: Yulieth Marín U. IP 63192 

Ministerio de Trabajo
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
REGIONAL RISARALDA
Carrera 8a. No.26-79 PBX: 3135800 – NIT 899.999.034-1
www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional 01 8000 9 10 270



Certificado No.
SC-CER339681



Certificado No.
CO-SC-CER339681

GTH-F-131 V03 Pág. 2



Regional Cundinamarca
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad
Empresarial de Girardot

EL SUSCRITO SUBDIRECTOR (E) DEL CENTRO DE LA TECNOLOGIA DEL DISEÑO Y LA PRODUCTIVIDAD EMPRESARIAL DE GIRARDOT REGIONAL CUNDINAMARCA.

HACE CONSTAR

Que el señor **ANDRES CAMILO PENAGOS BELTRAN**, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.069.731.325 de Fusagasugá, celebró con **EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA**, los siguientes contratos de prestación de servicios personales regulados por la Ley 80 de 1993 (Estatuto General de Contratación de la Administración Pública), modificada por la Ley 1150 de 2007, Decreto 1082 de 2015 y sus demás decretos o normas reglamentarias, como se describe a continuación:

Número y Fecha del Contrato: 2508; del 24 de agosto de 2016.

Objeto: Prestar los servicios profesionales de carácter temporal como Revisores de recursos digitales para garantizar el cumplimiento de los lineamientos de los metadatos y funcionalidad requeridos por el SENA.

Plazo: Desde el 25 de agosto de 2016 hasta el 30 de diciembre de 2016.

Fecha de Inicio de Ejecución: 25 de agosto de 2016.

Fecha de Terminación de Contrato: 30 de diciembre de 2016.

Término de ejecución: 04 meses y 06 días.

Valor: El valor del contrato para todos los efectos legales y fiscales se fijó en la suma de Catorce Millones Ciento Cincuenta y Cuatro Mil Pesos M/Cte. (\$14.154.000), con honorarios mensuales de Tres Millones Trescientos Setenta Mil Pesos M/Cte. (\$3.370.000).

Obligaciones específicas del contrato:

1. Revisar y validar funcionalidad de los recursos digitales en responsabilidad del Grupo de Formación Virtual y a Distancia de la DFP.
2. Revisar los códigos fuentes y ejecutables de los recursos digitales recibidos.
3. Verificar que cada recurso digital registre adecuadamente los campos establecidos en el Metadato Institucional.
4. Verificar que los recursos digitales estén ubicados en las categorías establecidas institucionalmente según las características del mismo.
5. Revisar y validar la autenticidad de los derechos de autor referenciados en los recursos digitales entregados, para los cual debe usar herramientas de control de plagio.
6. Validar la vinculación técnica de cada recurso digital dentro del LMS verificando su funcionalidad integral dentro del programa destino.
7. Generar conceptos de funcionalidad, disponibilidad e integridad de los recursos digitales que solicite la Dirección de Formación.
8. Atender y responder a los requerimientos generados por el Grupo de Formación Virtual y a Distancia de la DFP relacionados con la revisión y disposición de los recursos educativos digitales en el LMS y con acciones de mejora.
9. Presentar los informes de las actividades desarrolladas y demás documentos evidenciando los productos realizados.



Certificado No.
SC-CER339681



Certificado No.
CO-SC-CER339681



Certificado No.
GP-CER339688



GTH-F-131 pág. 1

Ministerio de Trabajo
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Carrera 10 30-04 Teléfonos 8335321 - 8310808 Fax 8335320 Girardot - Colombia
www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



Regional Cundinamarca
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad
Empresarial de Girardot

Número y Fecha del Contrato: 1580; del 07 de febrero de 2017.

Objeto: Prestación de servicios profesionales de carácter temporal como Revisores de recursos digitales para garantizar el cumplimiento de los lineamientos de los metadatos y funcionalidad requeridos por el SENA.

Plazo: Desde el 08 de febrero de 2017 hasta el 07 de diciembre de 2017.

Fecha de Inicio de Ejecución: 08 de febrero de 2017.

Fecha de Terminación de Contrato: 07 de diciembre de 2017.

Término de ejecución: 10 meses.

Valor: El valor del contrato para todos los efectos legales y fiscales se fijó en la suma de Treinta y Cuatro Millones Setecientos Once Mil Pesos M/Cte. (\$34.711.000), con honorarios mensuales de Tres Millones Cuatrocientos Setenta y Un Mil Cien Pesos M/Cte. (\$3.471.100).

Obligaciones específicas del contrato:

1. Revisar y validar funcionalidad de los recursos digitales en responsabilidad del Grupo de Formación Virtual y a Distancia de la DFP.
2. Revisar los códigos fuentes y ejecutables de los recursos digitales recibidos.
3. Verificar que cada recurso digital registre adecuadamente los campos establecidos en el Metadato Institucional.
4. Verificar que los recursos digitales estén ubicados en las categorías establecidas institucionalmente según las características del mismo.
5. Revisar y validar la autenticidad de los derechos de autor referenciados en los recursos digitales entregados, para los cual debe usar herramientas de control de plagio.
6. Validar la vinculación técnica de cada recurso digital dentro del LMS verificando su funcionalidad integral dentro del programa destino.
7. Generar conceptos de funcionalidad, disponibilidad e integridad de los recursos digitales que solicite la Dirección de Formación.
8. Atender y responder a los requerimientos generados por el Grupo de Formación Virtual y a Distancia de la DFP relacionados con la revisión y disposición de los recursos educativos digitales en el LMS y con acciones de mejora.
9. Presentar los informes de las actividades desarrolladas y demás documentos evidenciando los productos realizados.

Número y Fecha del Contrato: 1517; del 25 de enero de 2018.

Objeto: Prestar los servicios profesionales de carácter temporal como Revisores de Recursos Digitales para validar que los recursos educativos digitales entregados por equipos de producción internos (SENA) o externos, (adquisición mediante contratos o convenios) cumpla con los lineamientos de los metadatos y funcionalidad requeridos por el SENA, así como de la organización de los recursos y catalogación de los mismos en el repositorio de contenidos.

Plazo: Desde el 01 de febrero de 2018 hasta el 31 de diciembre de 2018.

Fecha de Inicio de Ejecución: 01 de febrero de 2018.

Fecha de Terminación de Contrato: 31 de diciembre de 2018.

Término de ejecución: 11 meses.

Valor: El valor del contrato para todos los efectos legales y fiscales se fijó en la suma de Treinta y Nueve Millones Trescientos Veintisiete Mil Quinientos Veintitrés Pesos M/Cte. (\$39.327.523), con honorarios mensuales de Tres Millones Quinientos Setenta y Cinco Mil Doscientos Treinta y Tres Pesos M/Cte. (\$3.575.233).



Certificado No.
SC-CER339681



Certificado No.
CO-SC-CER339681



Certificado No.
GP-CER339688



GTH-F-131 pág. 2

Ministerio de Trabajo
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial

Carrera 10 30-04 Teléfonos 8335321 - 8310808 Fax 8335320 Girardot - Colombia

www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



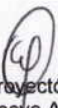
Regional Cundinamarca
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad
Empresarial de Girardot

Obligaciones específicas del contrato:

1. Realizar pruebas de funcionalidad de los recursos dispuestos en el Repositorio y generar reportes sobre estas novedades.
2. Verificar los códigos fuentes y ejecutables de los recursos digitales disponibles en el repositorio LMS.
3. Buscar y clasificar recursos educativos digitales en el Repositorio LMS de acuerdo a los lineamientos institucionales.
4. Organizar los recursos educativos digitales en el repositorio respondiendo a las clasificaciones institucionalmente establecidas.
5. Verificar que cada recurso digital tenga registrado adecuadamente los campos establecidos en el Metadato Institucional.
6. Diligenciar el metadato institucional en los recursos educativos digitales que se dispondrán en el Repositorio y carezcan de dicha información.
7. Validar la vinculación técnica de cada recurso digital dentro del LMS verificando su funcionalidad integral dentro del programa destino.
8. Generar conceptos de funcionalidad, disponibilidad e integridad de los recursos digitales que solicite la Dirección de Formación.
9. Atender y responder a los requerimientos generados por el grupo de formación virtual y a distancia DFP relacionados con la revisión y disposición de los recursos educativos digitales en el LMS y con acciones de mejora.
10. Las demás que se hagan necesarias para el cabal cumplimiento del objeto contractual.

Se expide a solicitud del interesado(a), de acuerdo con la información registrada en el sistema CON BASE del SENA, a los Nueve (09) días del mes de marzo de 2018.


GUSTAVO ADOLFO ARAQUE FERRARO
Subdirector de Centro (E).
Servicio Nacional de Aprendizaje SENA


Proyectó: Mayra Lizeth Quijano Medina
Apoyo Administrativo.


Revisó: Carlos Arturo Salgar Ramírez
Coordinador Administrativo.



Certificado No.
SC-CER339681



Certificado No.
CO-SC-CER339681



Certificado No.
GP-CER339688



GTH-F-131 pág. 3

Ministerio de Trabajo
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Carrera 10 30-04 Teléfonos 8335321 - 8310808 Fax 8335320 Girardot - Colombia
www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270

EL SUSCRITO DIRECTOR DE TALENTO HUMANO

CERTIFICA

Que el señor(a) **PENAGOS BELTRAN ANDRES CAMILO** identificado con la cédula de ciudadanía No. 1.069.731.325 de Fusagasuga, estuvo vinculado mediante un contrato por prestación de servicios cuyo objeto es "Prestar los servicios profesionales como **TUTOR** en los municipios donde se desarrolla el proyecto, Puntos Vive Digital u otro lugar asignado por el contratante de acuerdo a los requerimientos metodológicos de forma y técnicos requeridos en el anexo técnico", desde el 17 de abril de 2017 hasta 31 de julio de 2018.

Las obligaciones específicas ejecutadas por el CONTRATISTA fueron:

1. Desarrollar y/o dictar los cursos de manera presencial.
2. Coordinar el desarrollo de los cursos, su metodología y contenido con el Coordinador TIC del Proyecto.
3. Llevar registro de asistencia diaria de los cursos desarrollados y/o dictados.
4. Registrar fotográficamente la asistencia a los cursos dictados y talleres desarrollados en los mismos.
5. Recopilar los productos desarrollados por los estudiantes en el desarrollo de los cursos especialmente en curso soy tecnonauta.
6. Cumplir con el número de horas presenciales y virtuales necesarias para el buen desarrollo de cada curso.
7. Evitar la deserción de los estudiantes. Mantener comunicación permanente con el Coordinador de Formación TIC.
8. Custodiar los materiales que se entreguen para el desarrollo de los cursos presenciales y virtuales.

Se expide sin enmendaduras en la ciudad de Bogotá D.C., a solicitud del interesado el día viernes, 03 de agosto de 2018.

Cordialmente,


ADRIANA DEL ROCIO SAZA F.

Director de Talento Humano

Proyecto: AC
Evento: AS



Regional Cundinamarca
Centro de la Tecnología del Diseño y la
Productividad Empresarial

Certificación N° 369 – 16

Hoja 1 de 1

**EL SUBDIRECTOR DEL SENA CENTRO DE LA TECNOLOGÍA DEL DISEÑO Y
LA PRODUCTIVIDAD EMPRESARIAL DE GIRARDOT
REGIONAL CUNDINAMARCA**

CERTIFICA

Que el señor Andres Camilo Penagos Beltran, identificado con cédula de ciudadanía N° 1.069.731.325 expedida en Fusagasugá, suscribió con el Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA el siguiente contrato de prestación de servicios personales regulado por la Ley 80 de 1993 (Estatuto General de Contratación de la Administración Pública), modificada por la Ley 1150 de 2007, y sus normas reglamentarias:

No. del Contrato: 2508; del 24 de Agosto de 2016.

Objeto: Prestar los servicios profesionales de carácter temporal como Revisores de recursos digitales para garantizar el cumplimiento de los lineamientos de los metadatos y funcionalidad requeridos por el SENA.

Fecha de Inicio: 25 de Agosto de 2016.

Término de Ejecución: 4 meses y 6 días.

Valor: El valor del contrato para todos los efectos legales y fiscales, fue de Catórcce Millones Ciento Cincuenta y Cuatro Mil Pesos (\$14.154.000) con honorarios mensuales de Tres Millones Trescientos Setenta Mil Pesos (\$3.370.000).

Que de conformidad con las certificaciones emitidas por el Supervisor, el objeto del contrato se ejecutó y las partes cumplieron con sus obligaciones contractuales.

Se expide en la ciudad de Girardot, a solicitud del interesado, de acuerdo con la información registrada en el sistema On-base del SENA, el 22 de Diciembre de 2016.

CARLOS FERNANDO COMETA HORTUA
SUBDIRECTOR DE CENTRO

Elaboró: Mayra Q.
Apoyo Administrativo

V° B° Maria Stella Tovar Guarmzo
Coordinadora Administrativa

SENA: MÁS TRABAJO
Ministerio de Trabajo
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE