CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública		Pública Clasificada		Pública Reservada	

INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

BARRANQUILLA 15 DE SEPTIEMBRE 2026

Señor(a)
JOSÉ ANTONIO SIERRA SALAZAR
Supervisor(a) contrato nro. CO1.PCCNTR.9033657
Supervisor de titulada y complementaria virtual
Dependencia Centro Colombo Alemán
Ciudad Barraquilla

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual mes de Septiembre 2026.

Referencia: No **CO1.PCCNTR.9038221** del año 2026

Carlos Javier Sierra Hernández, identificado con la cédula de ciudadanía nro. 1048222348, en mi calidad de contratista del SENA, en cumplimiento del Contrato de Prestación de Servicios de la referencia, a continuación, presento el Informe de actividades realizadas en el mes objeto de cobro.

Valor y forma de Pago: Un pago correspondiente al mes de Septiembre de 2026 por valor de ($4.737.497). Los honorarios serán pagados por el SENA al contratista de acuerdo con el cronograma definido por la Dirección Administrativa y Financiera de la Dirección General, en la cuenta de Ahorros No 483-80736091 de BANCOLOMBIA, cuyo titular es el Contratista.

Plazo: Será hasta el 27 de NOVIEMBRE del 2026

Objeto: Prestar servicios personales como instructor para orientar formación profesional complementaria en ambientes virtuales de aprendizaje -AVA- familia mecánica y materiales de acuerdo con la programación establecida por la coordinación académica de Automatización del Centro Nacional Colombo Alemán, cumpliendo con lo establecido en la Guía de Orientaciones para la Formación en Ambientes Virtuales de Aprendizaje AVA.

Ejecución mensual de actividades

Nro.	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Realizar bienvenida y foro grupal para reconocimiento del equipo de aprendices e instructor por primera vez	Alistamiento de foro de bienvenida y foro grupal de socialización para primer encuentro	1.1 Anuncios
2	Realizar las actividades Bienvenida a los aprendices utilizando el ambiente virtual dispuesto (LMS) acorde a lo establecido en la circular de desarrollo del proceso formativo. Orientar el desarrollo de las actividades de Aprendizaje promoviendo el aprendizaje significativo, la solución creativa de problemas, el desarrollo de estrategias para el aprendizaje autónomo, el uso de las Tic, el trabajo colaborativo, planteando acciones de refuerzo, mejoramiento y apoyo que motiven y fundamenten al aprendiz para el desarrollo de sus competencias según lo establecido en el procedimiento de ejecución de la formación profesional integral	-Se ejecutan los encuentros sincrónicos para el desarrollo de las actividades de las unidades de formación Se dieron instrucciones para el correcto desarrollo de las actividades. -Se ha realizado ejecución de las bienvenidas, sesiones en línea, grabaciones con los números de fichas **3598448, 3598449, 3598458, 3598459** Se han estado ejecutando con éxito las actividades de aprendizaje teniendo una buena participación por parte de los aprendices para completar su formación virtual.	2.1 Evidencias encuentros sincrónicos, capturas de pantalla.
3	Emitir juicios de evaluación con base en la valoración de las evidencias de Aprendizaje, las características y las premisas de evaluación del aprendizaje descritas en la Guía para desarrollar el proceso formativo, el procedimiento de ejecución de la formación y el reglamento del Aprendiz SENA.	Se procede con la clasificación de las evidencias enviadas por parte de los aprendices.	3.1 Calificación, anuncios y drive en nube compartido.
4	Soportes de evidencias en drive como copia de seguridad	Se realiza la creación de carpetas para seguimiento en la nube compartida	4.1 Capturas de pantalla de carpetas e información en la nube.
5	Sesiones virtuales	Se realizan las sesiones virtuales.	5.1 Captura de pantalla y enlaces. https://drive.google.com/file/d/1O5a7kdD9uVLfrW-w1W6tIvcJcRLen-xd/view?usp=sharing

			https://zajuna.sena.edu.co/zajuna/mod/url/view.php?id=8417574 https://drive.google.com/file/d/1O5a7kdD9uVLfrW-w1W6tIvcJcRLen-xd/view
6	Presentar informes mensuales en los cuales se evidencie los avances respecto al cumplimiento de los indicadores, metas u objetivos propuestos para el área y/o proceso en el que interviene; y un informe final al terminar la ejecución del contrato.	Se evidencia el informe indicando el avance de las actividades desarrolladas a lo largo del curso.	

A continuación, relaciono los desplazamientos que realicé previo a la presentación de este informe. Una vez finalizado cada desplazamiento presenté al ordenador del gasto el informe en el Formato para legalización del desplazamiento, en el que se describieron las actividades desarrolladas y los resultados. Cada informe de legalización cuenta con el visto bueno del supervisor.

Se lista a continuación el soporte de la legalización de los desplazamientos realizados, los cuales forman parte integral del presente informe de ejecución contractual.

ÍTEM	NRO. DE LA ORDEN DE VIAJE	LUGAR DE DESPLAZAMIENTO	FECHA DE DESPLAZAMIENTO INICIAL	FECHA DE DESPLAZAMIENTO FINAL
1	NA	NA	NA	NA

Para efectos del presente informe, se adjuntan las certificaciones de antecedentes correspondientes, con las fechas que se relacionan a continuación:

- **Certificación de antecedentes fiscales:** Expedida el 15 Septiembre del 2026.
- **Certificación de antecedentes penales:** Expedida el 15 Septiembre del 2026.
- **Certificación de antecedentes disciplinarios:** Expedida el 15 Septiembre del 2026.
- **Certificación de registro nacional de medidas correctivas** Expedida el 15 Septiembre del 2026.

Para el trámite de la cuenta me permito adjuntar: (i) Documentos electrónicos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales, (ii) los desplazamientos realizados y (iii) el pago de la planilla de seguridad social y parafiscal nro. 9511043091 de la planilla, operador Aportes en línea referente al mes de Agosto del 2026.

Cordialmente,



CARLOS JAVIER SIERRA HERNÁNDEZ
Contratista
CC. 1048222348

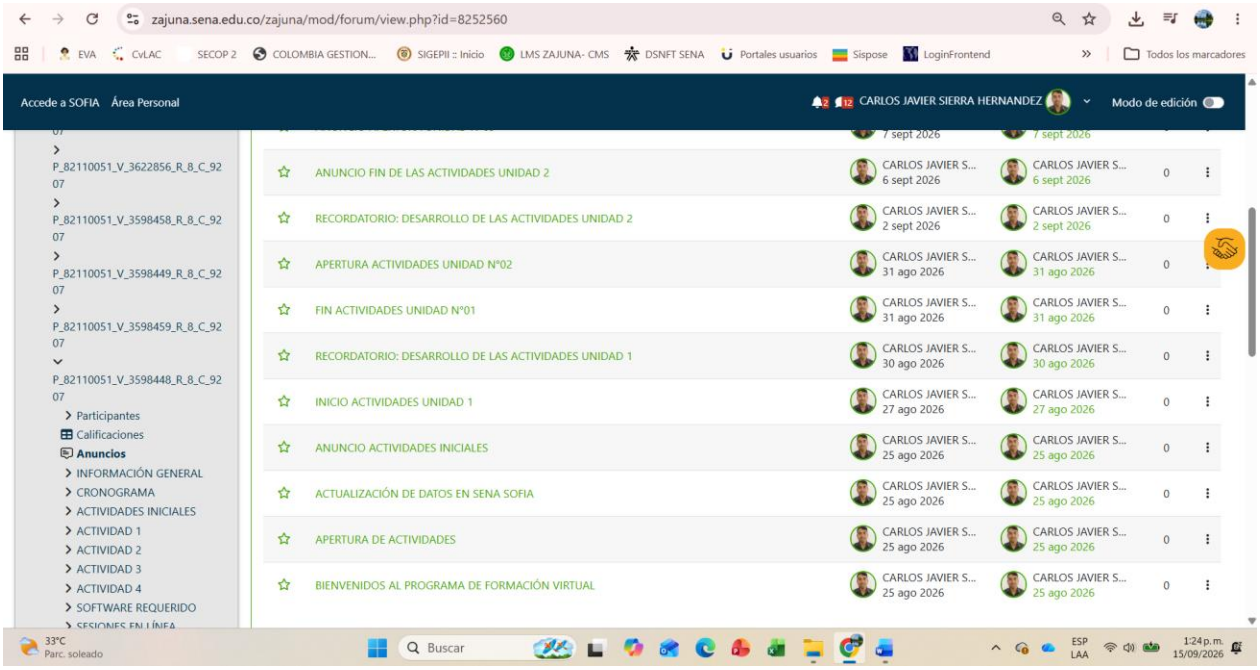


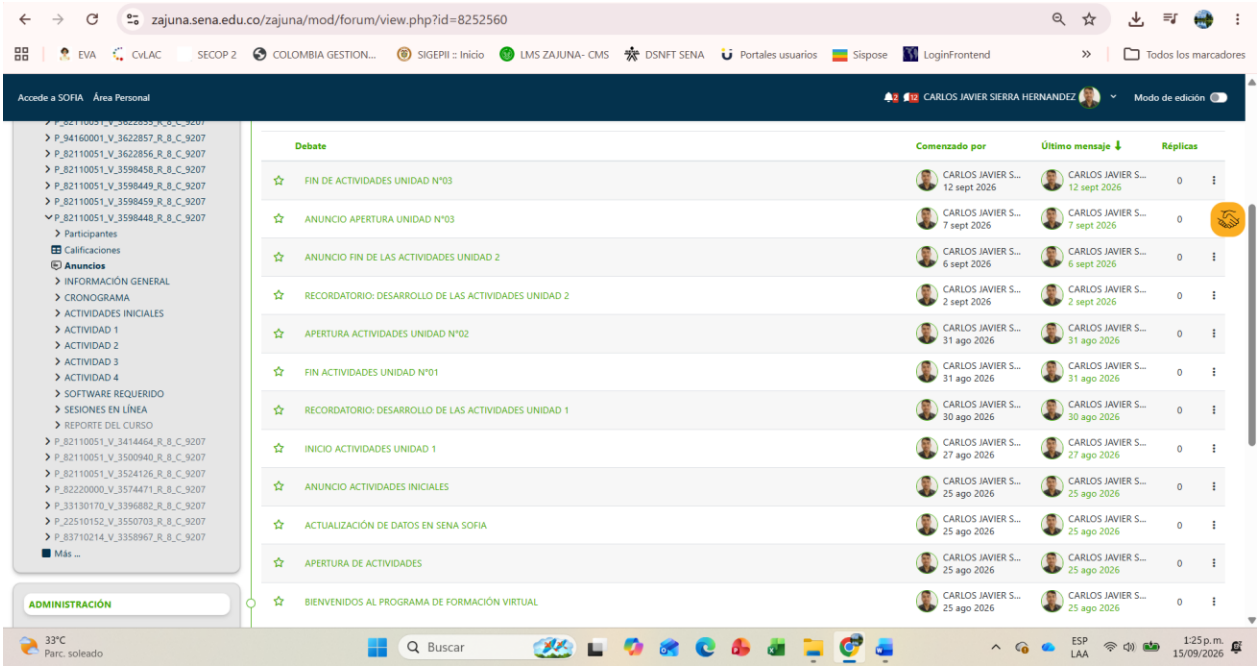
JOSÉ ANTONIO SIERRA SALAZAR
Supervisor del contrato **CO1.PCCNTR.9038221** del año 2026

EVIDENCIAS

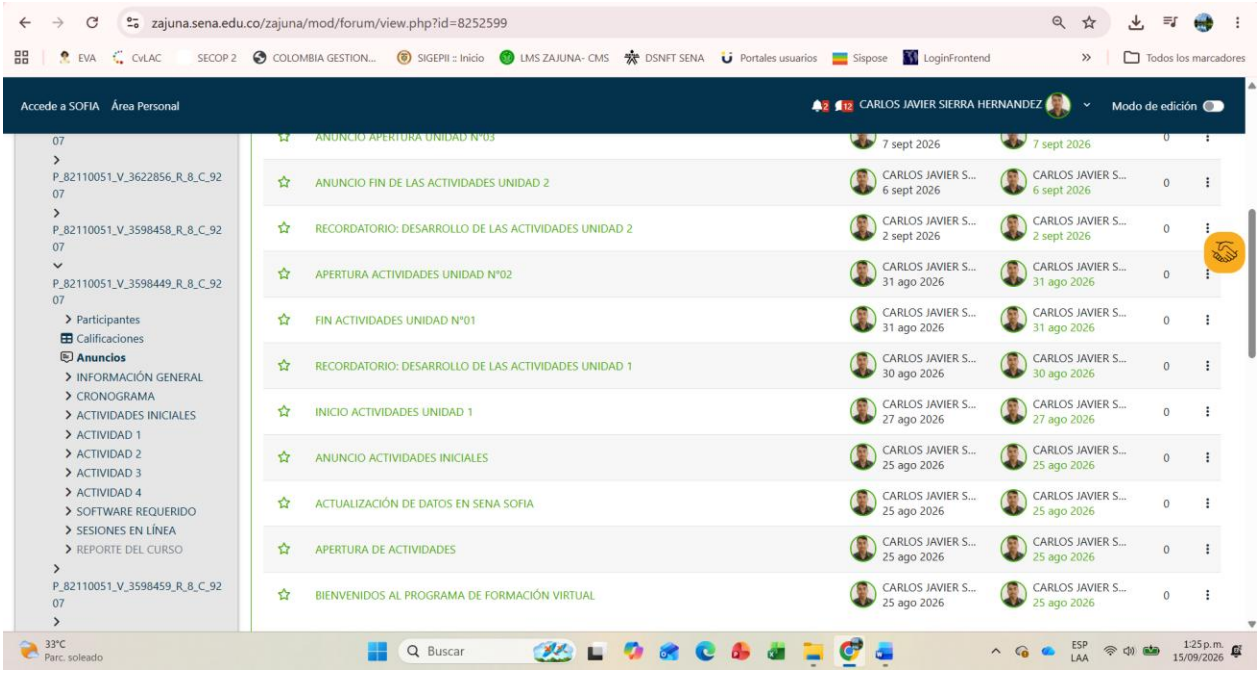
1.1 ANUNCIOS

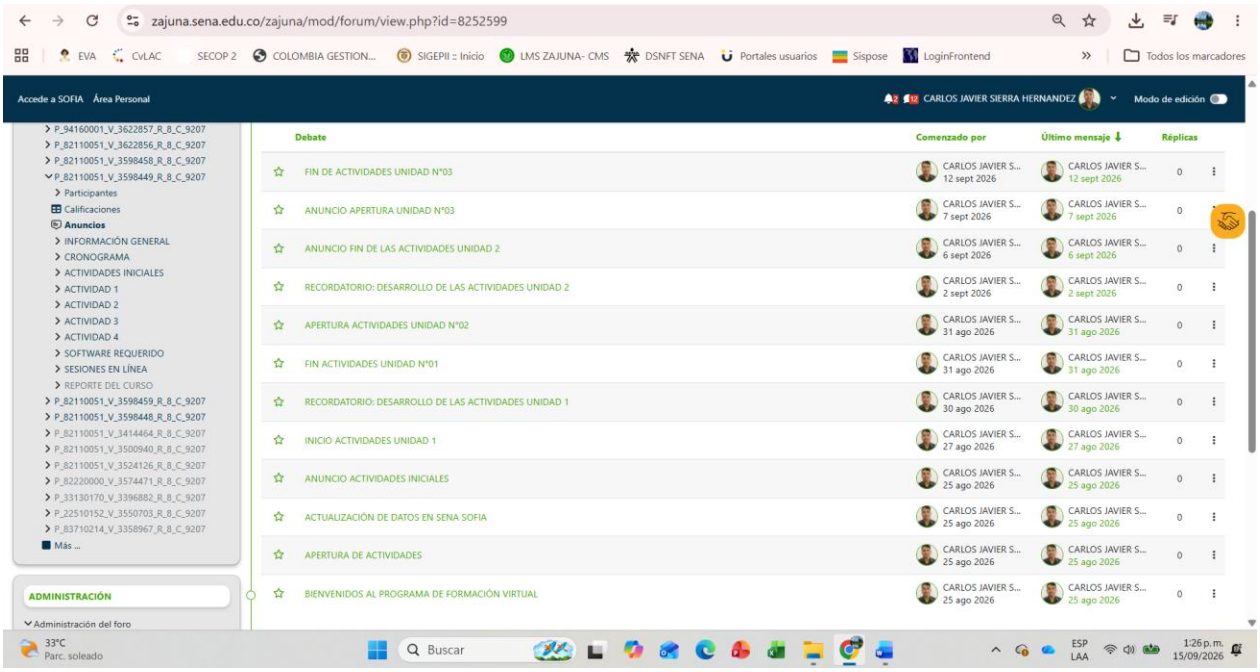
FICHA 3598448



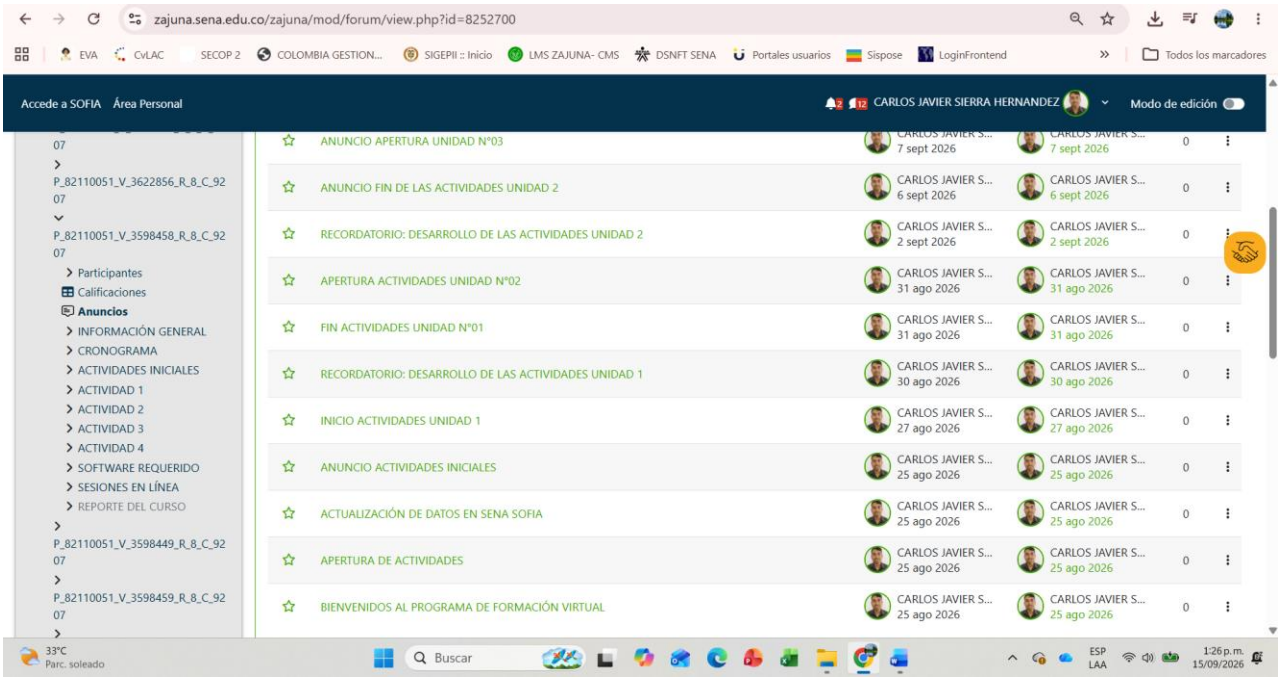


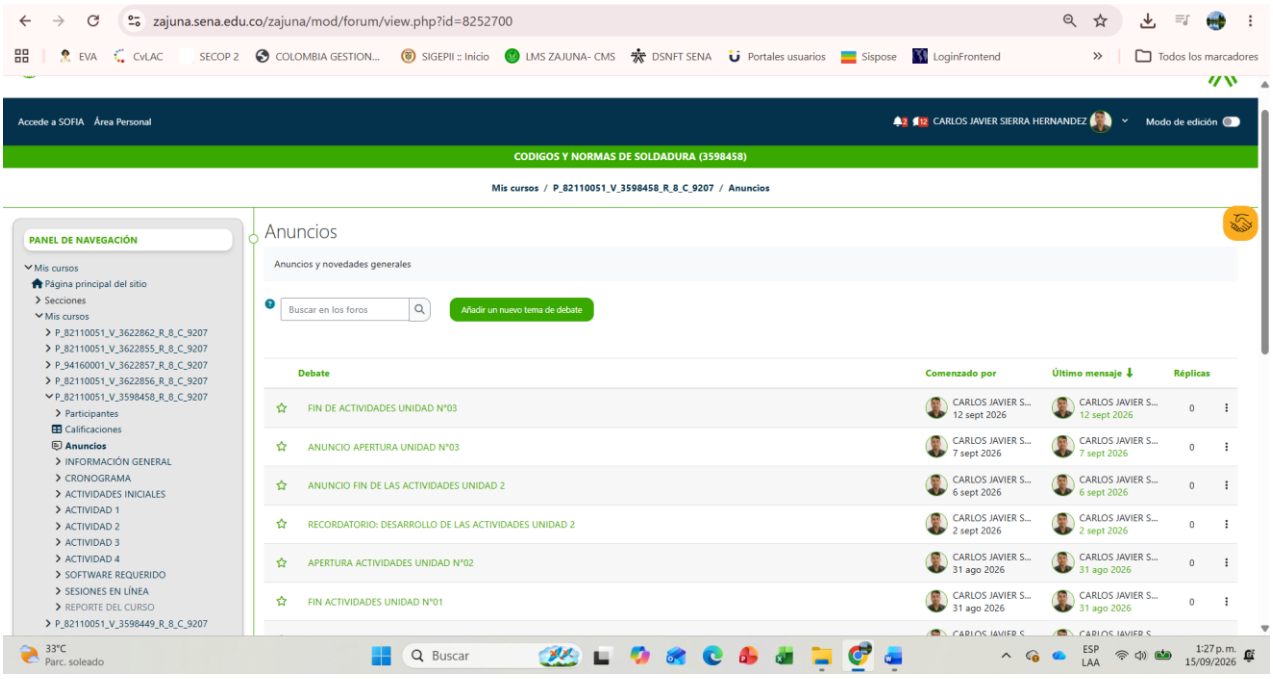
FICHA 3598449



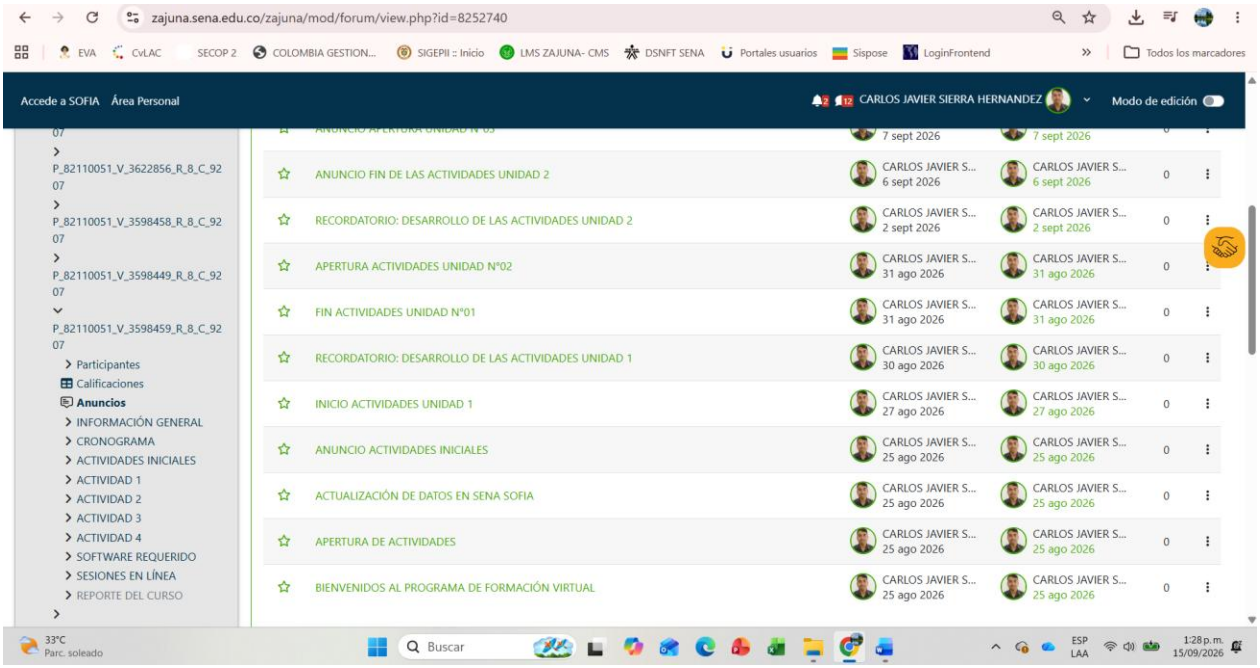


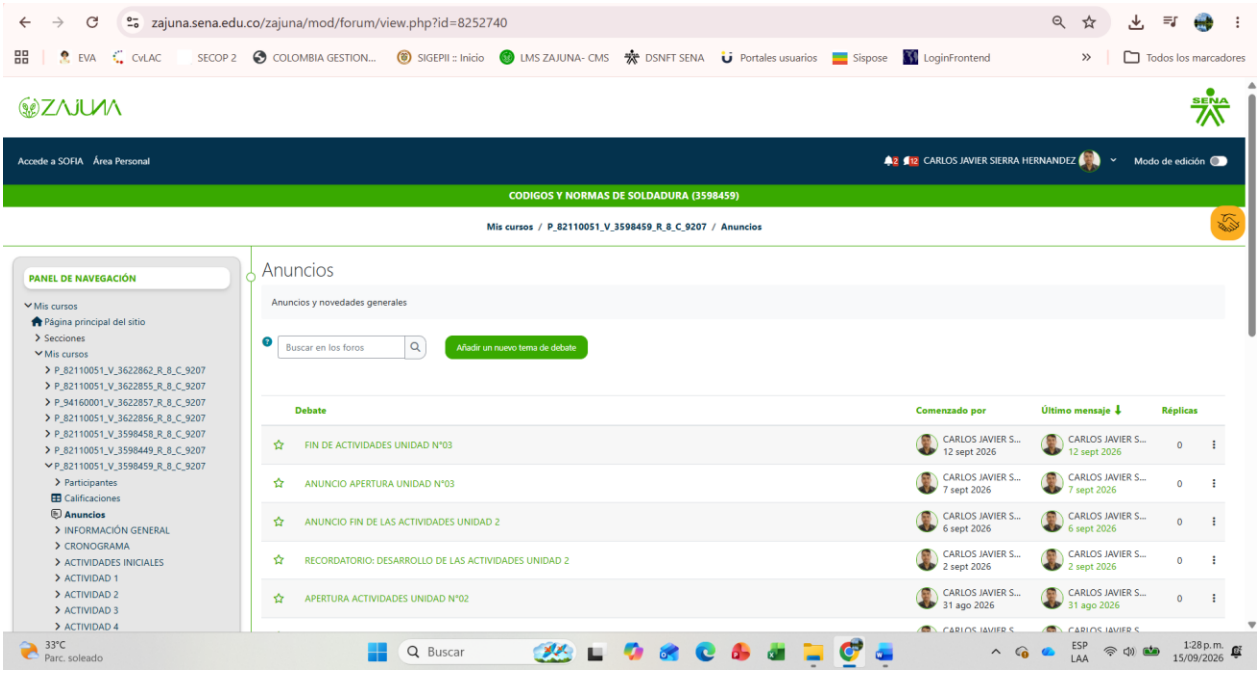
FICHA 3598458



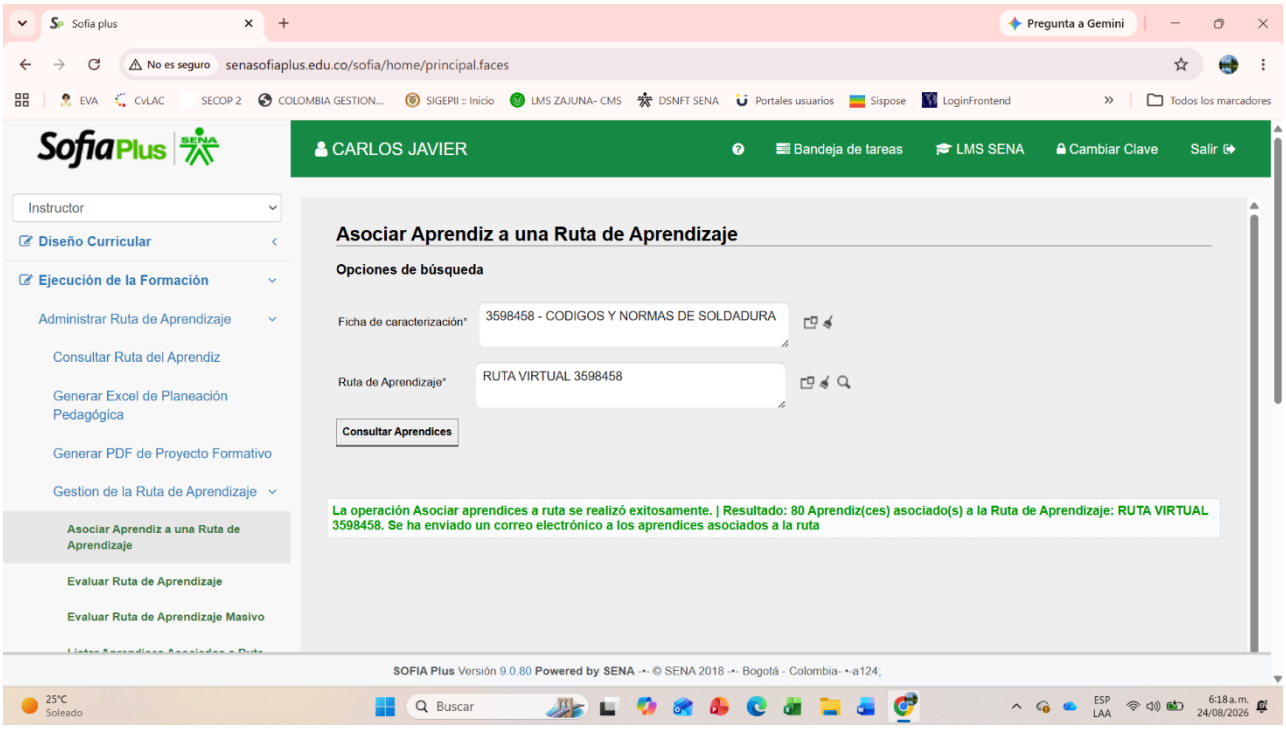


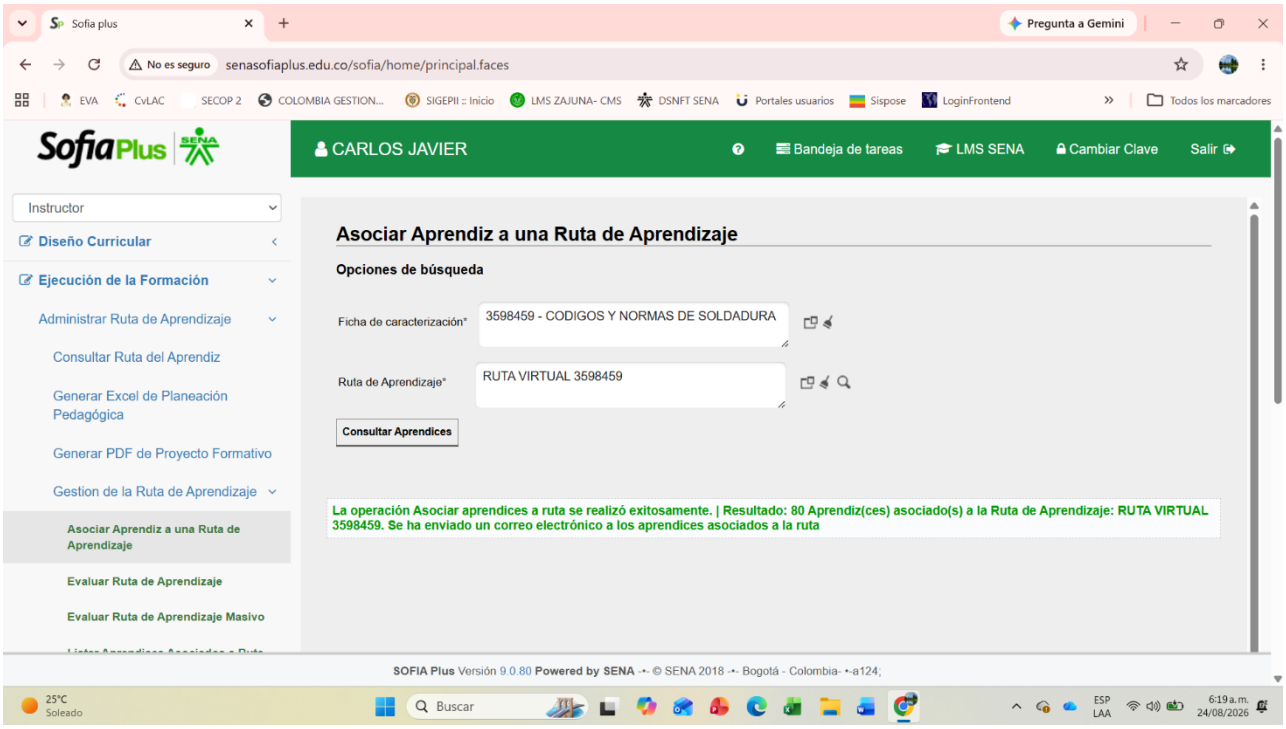
FICHA 3598459

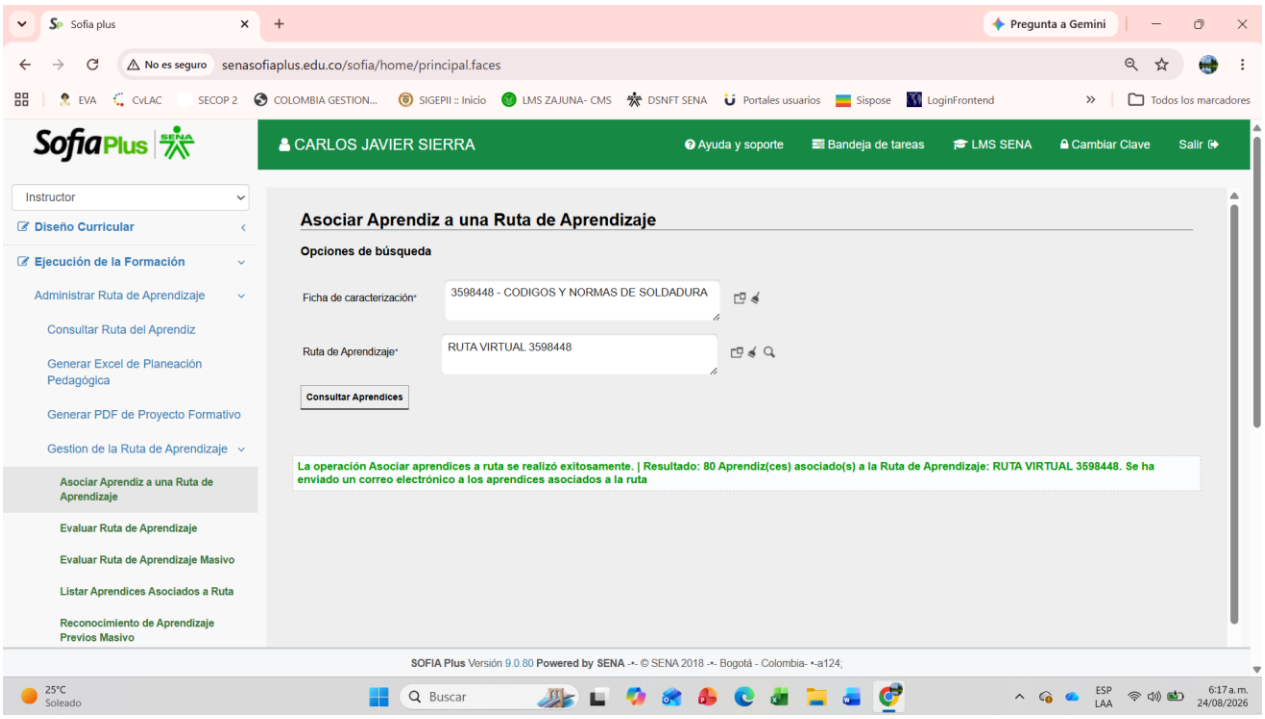


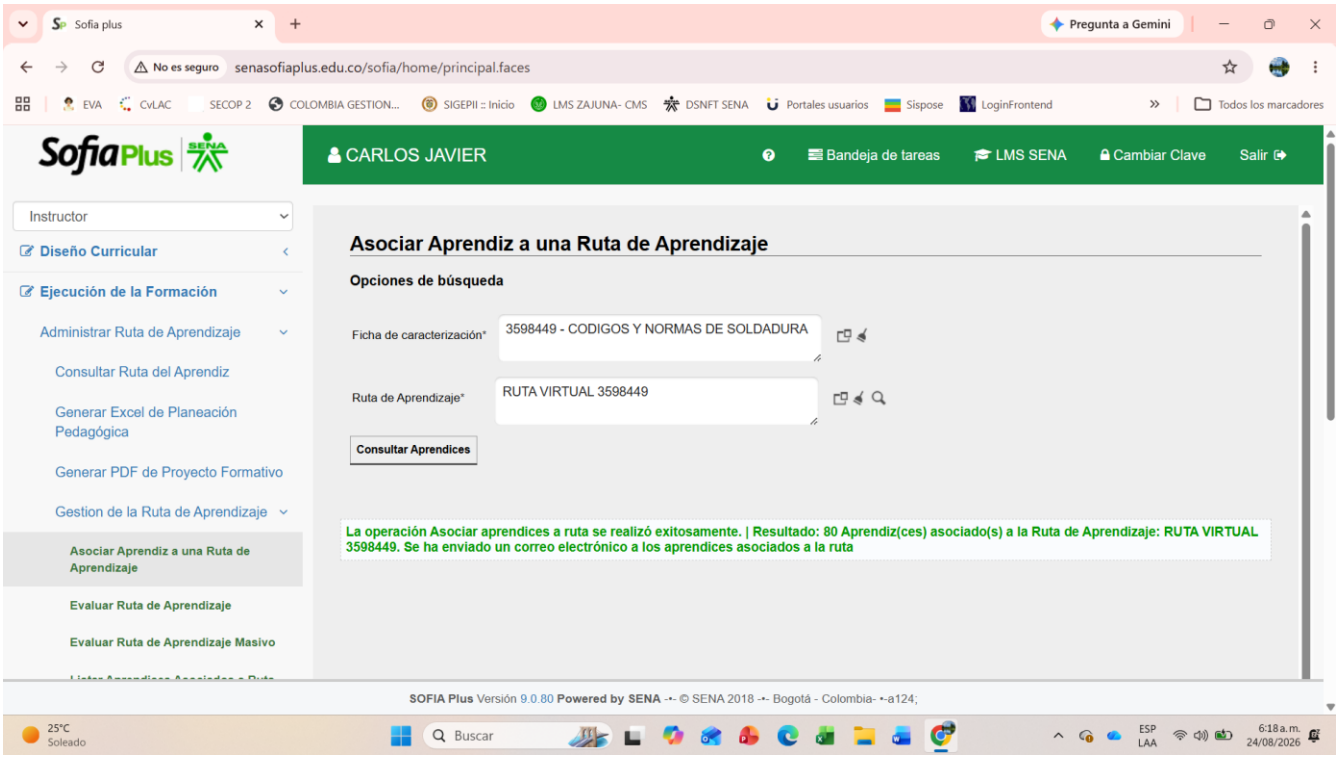


2.1 ASOCIACIÓN RUTA DE APRENDIZAJE FICHAS 3598448, 3598449, 3598458, 3598459

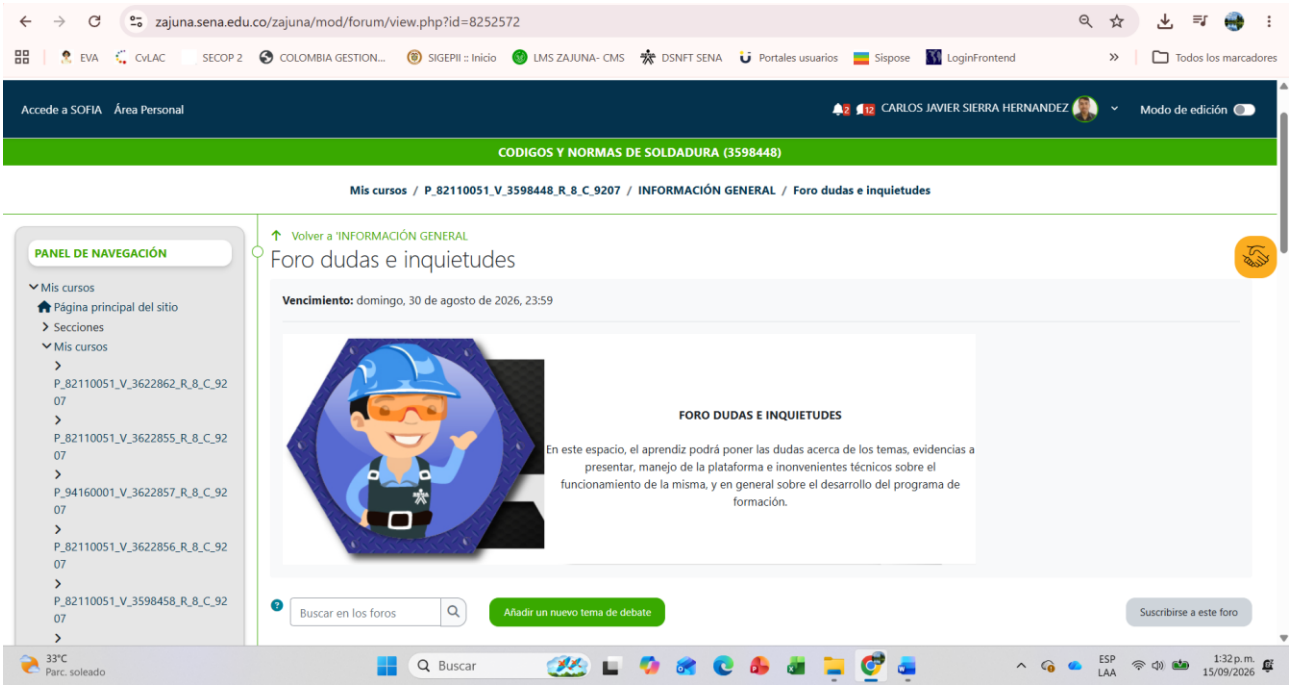


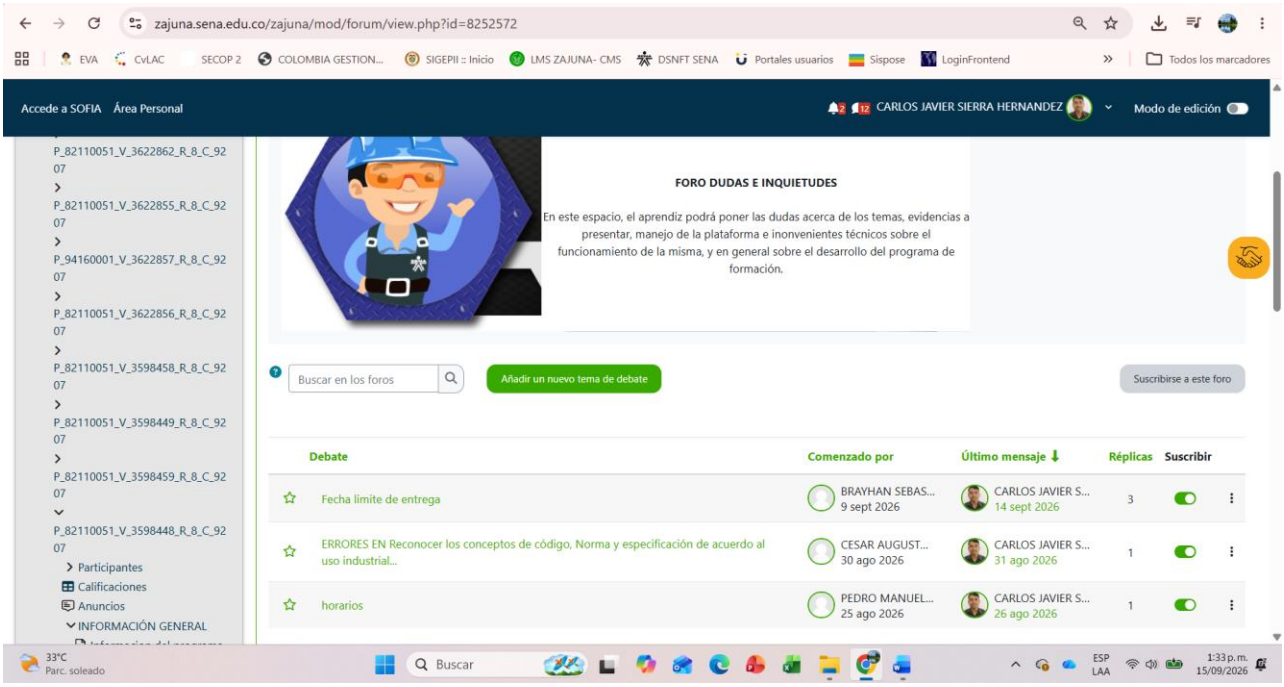


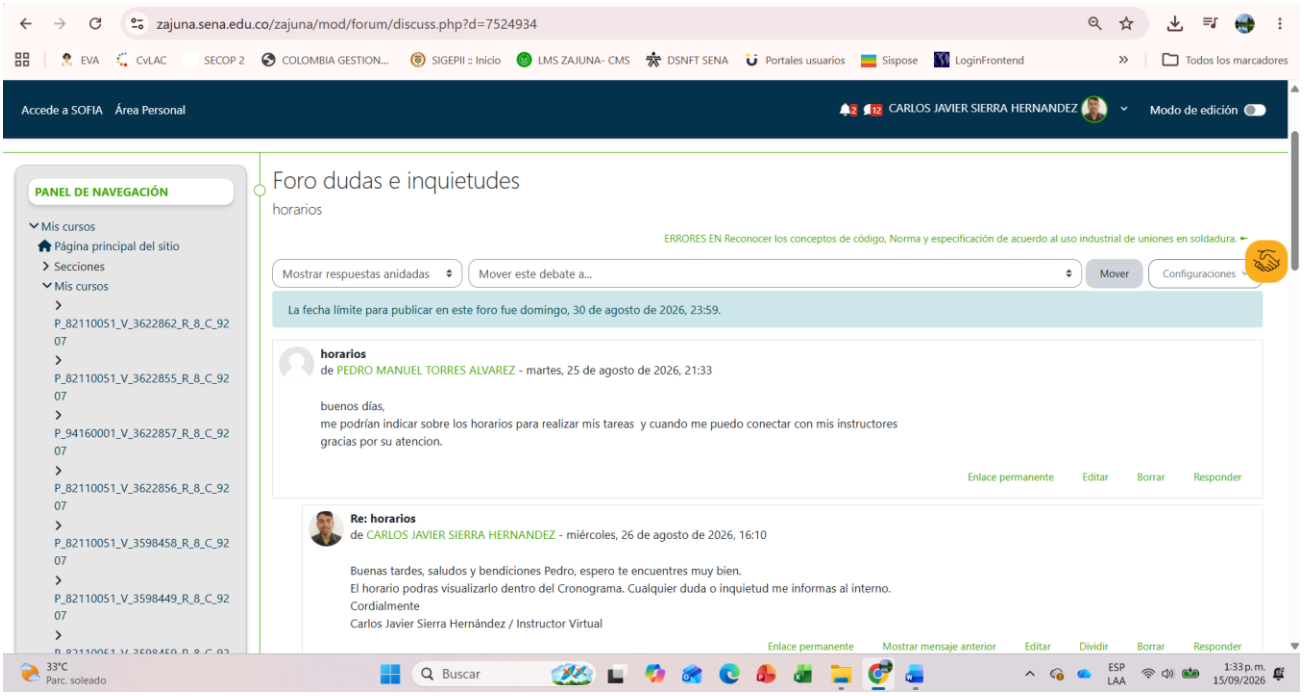

Sofia plus
Pregunta a Gemini
No es seguro
senasofiaplus.edu.co/sofia/home/principal.faces
SofiaPlus
CARLOS JAVIER SIERRA
Ayuda y soporte
Bandeja de tareas
LMS SENA
Cambiar Clave
Salir
Instructor
Diseño Curricular
Ejecución de la Formación
Administrar Ruta de Aprendizaje
Consultar Ruta del Aprendiz
Generar Excel de Planeación Pedagógica
Generar PDF de Proyecto Formativo
Gestion de la Ruta de Aprendizaje
Asociar Aprendiz a una Ruta de Aprendizaje
Evaluar Ruta de Aprendizaje
Evaluar Ruta de Aprendizaje Masivo
Listar Aprendices Asociados a Ruta
Reconocimiento de Aprendizaje Previos Masivo
Asociar Aprendiz a una Ruta de Aprendizaje
Opciones de búsqueda
Ficha de caracterización*
3598448 - CODIGOS Y NORMAS DE SOLDADURA
Ruta de Aprendizaje*
RUTA VIRTUAL 3598448
Consultar Aprendices
La operación Asociar aprendices a ruta se realizó exitosamente. | Resultado: 80 Aprendiz(ces) asociado(s) a la Ruta de Aprendizaje: RUTA VIRTUAL 3598448. Se ha enviado un correo electrónico a los aprendices asociados a la ruta
SOFIA Plus Versión 9.0.80 Powered by SENA -•- © SENA 2018 -•- Bogotá - Colombia- •-a124;
25°C
Soleado
Buscar
ESP
LAA
6:17 a.m.
24/08/2026

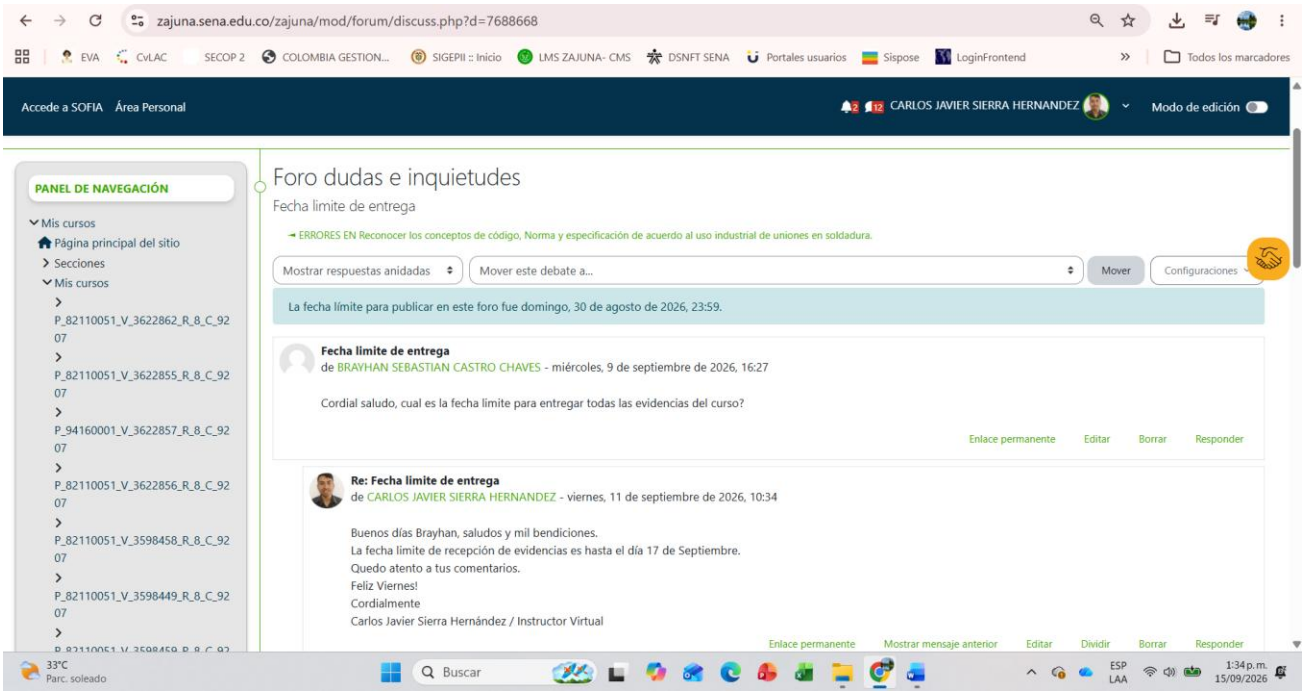

Sofia plus
Pregunta a Gemini
No es seguro
senasofiaplus.edu.co/sofia/home/principal.faces
SofiaPlus
CARLOS JAVIER
Bandeja de tareas
LMS SENA
Cambiar Clave
Salir
Instructor
Diseño Curricular
Ejecución de la Formación
Administrar Ruta de Aprendizaje
Consultar Ruta del Aprendiz
Generar Excel de Planeación Pedagógica
Generar PDF de Proyecto Formativo
Gestion de la Ruta de Aprendizaje
Asociar Aprendiz a una Ruta de Aprendizaje
Evaluar Ruta de Aprendizaje
Evaluar Ruta de Aprendizaje Masivo
Asociar Aprendiz a una Ruta de Aprendizaje
Opciones de búsqueda
Ficha de caracterización*
3598449 - CODIGOS Y NORMAS DE SOLDADURA
Ruta de Aprendizaje*
RUTA VIRTUAL 3598449
Consultar Aprendices
La operación Asociar aprendices a ruta se realizó exitosamente. | Resultado: 80 Aprendiz(ces) asociado(s) a la Ruta de Aprendizaje: RUTA VIRTUAL 3598449. Se ha enviado un correo electrónico a los aprendices asociados a la ruta
SOFIA Plus Versión 9.0.80 Powered by SENA -•- © SENA 2018 -•- Bogotá - Colombia- •-a124;
25°C
Soleado
Buscar
ESP
LAA
6:18 a.m.
24/08/2026

FORO DE DUDAS E INQUIETUDES

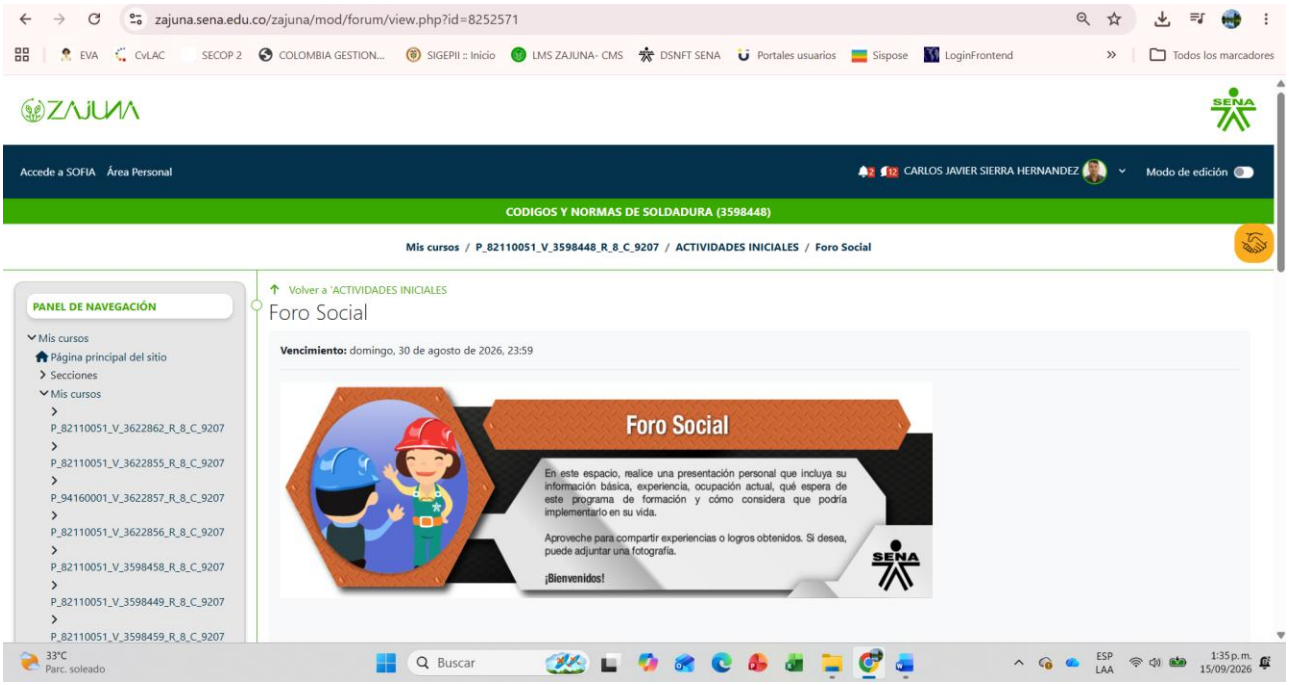


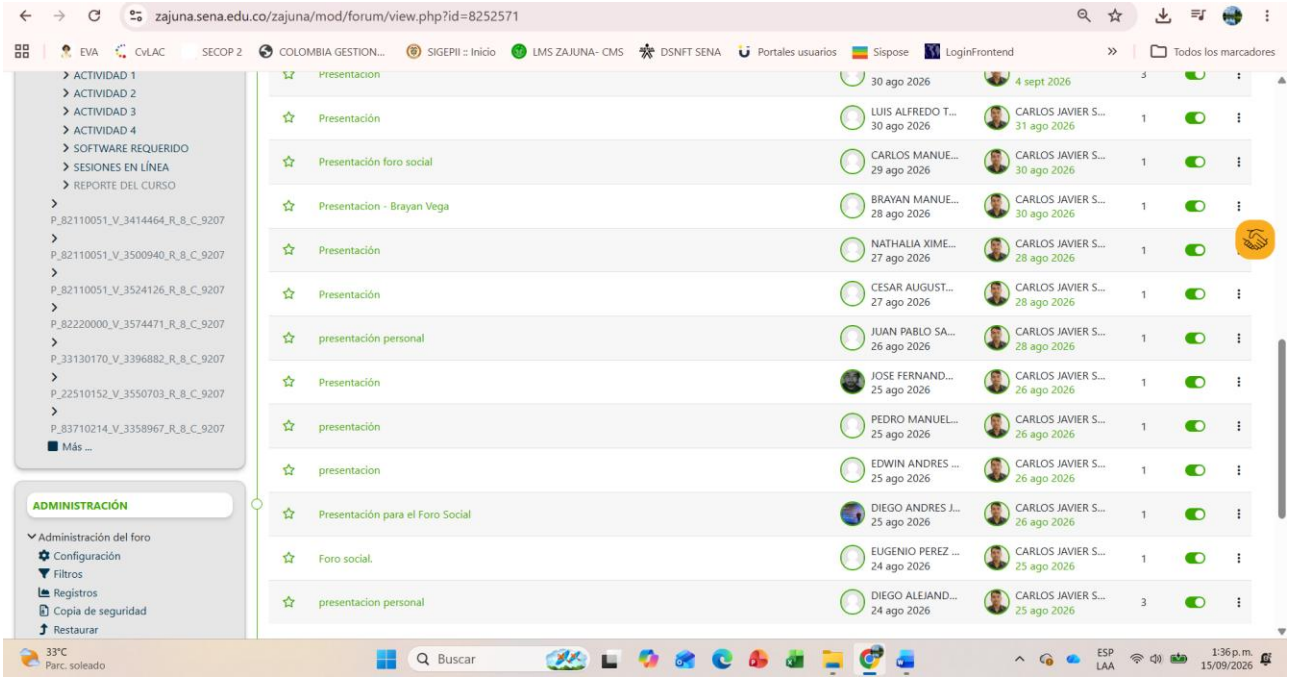


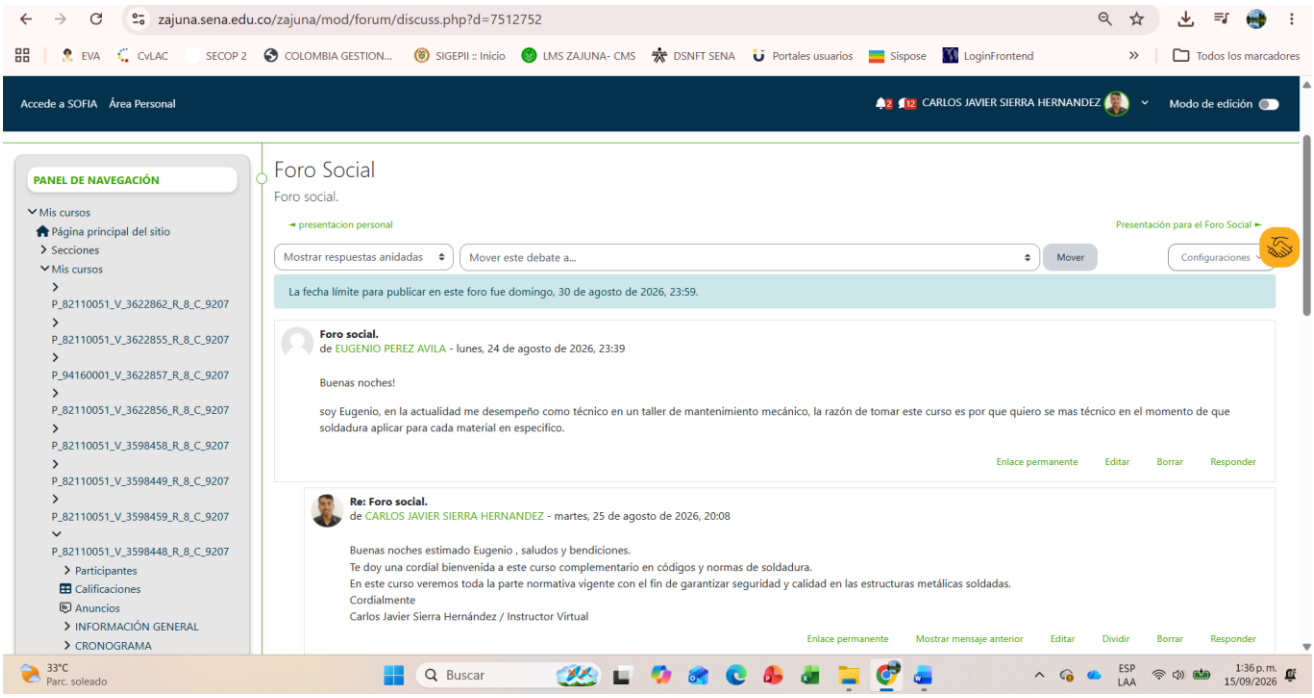

zajuna.sena.edu.co/zajuna/mod/forum/discuss.php?d=7524934
Accede a SOFIA
Área Personal
CARLOS JAVIER SIERRA HERNANDEZ
Modo de edición
PANEL DE NAVEGACIÓN
Mis cursos
Página principal del sitio
Secciones
Mis cursos
Foro dudas e inquietudes
horarios
ERRORES EN Reconocer los conceptos de código, Norma y especificación de acuerdo al uso industrial de uniones en soldadura.
Mostrar respuestas anidadas
Mover este debate a...
Mover
Configuraciones
La fecha límite para publicar en este foro fue domingo, 30 de agosto de 2026, 23:59.
horarios
de PEDRO MANUEL TORRES ALVAREZ - martes, 25 de agosto de 2026, 21:33
buenos días,
me podrían indicar sobre los horarios para realizar mis tareas y cuando me puedo conectar con mis instructores
gracias por su atencion.
Enlace permanente
Editar
Borrar
Responder
Re: horarios
de CARLOS JAVIER SIERRA HERNANDEZ - miércoles, 26 de agosto de 2026, 16:10
Buenas tardes, saludos y bendiciones Pedro, espero te encuentres muy bien.
El horario podras visualizarlo dentro del Cronograma. Cualquier duda o inquietud me informas al interno.
Cordialmente
Carlos Javier Sierra Hernández / Instructor Virtual
Enlace permanente
Mostrar mensaje anterior
Editar
Dividir
Borrar
Responder
33°C
Parc. soleado
Buscar
ESP
LAA
1:33 p.m.
15/09/2026

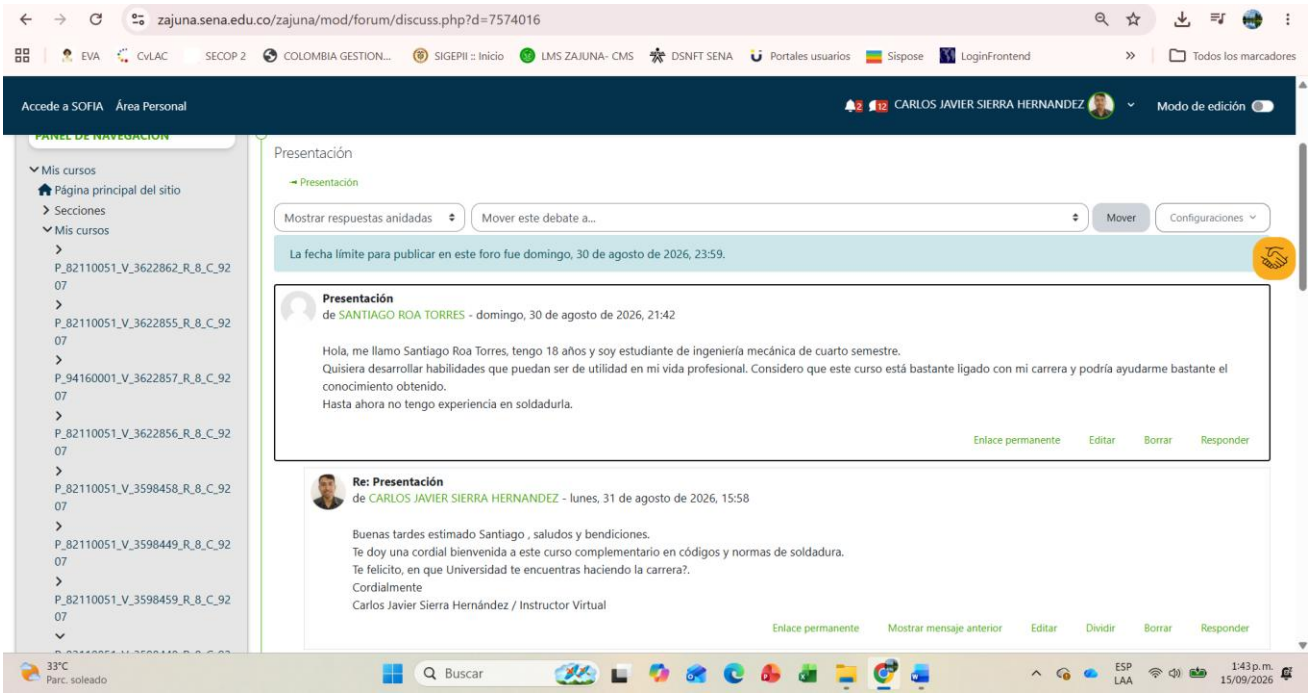

zajuna.sena.edu.co/zajuna/mod/forum/discuss.php?d=7688668
Accede a SOFIA
Área Personal
CARLOS JAVIER SIERRA HERNANDEZ
Modo de edición
PANEL DE NAVEGACIÓN
Mis cursos
Página principal del sitio
Secciones
Mis cursos
Foro dudas e inquietudes
Fecha limite de entrega
ERRORES EN Reconocer los conceptos de código, Norma y especificación de acuerdo al uso industrial de uniones en soldadura.
Mostrar respuestas anidadas
Mover este debate a...
Mover
Configuraciones
La fecha límite para publicar en este foro fue domingo, 30 de agosto de 2026, 23:59.
Fecha limite de entrega
de BRAYHAN SEBASTIAN CASTRO CHAVES - miércoles, 9 de septiembre de 2026, 16:27
Cordial saludo, cual es la fecha limite para entregar todas las evidencias del curso?
Enlace permanente
Editar
Borrar
Responder
Re: Fecha limite de entrega
de CARLOS JAVIER SIERRA HERNANDEZ - viernes, 11 de septiembre de 2026, 10:34
Buenos días Brayhan, saludos y mil bendiciones.
La fecha limite de recepción de evidencias es hasta el día 17 de Septiembre.
Quedo atento a tus comentarios.
Feliz Viernes!
Cordialmente
Carlos Javier Sierra Hernández / Instructor Virtual
Enlace permanente
Mostrar mensaje anterior
Editar
Dividir
Borrar
Responder
33°C
Parc. soleado
Buscar
ESP
LAA
1:34 p.m.
15/09/2026

FORO SOCIAL

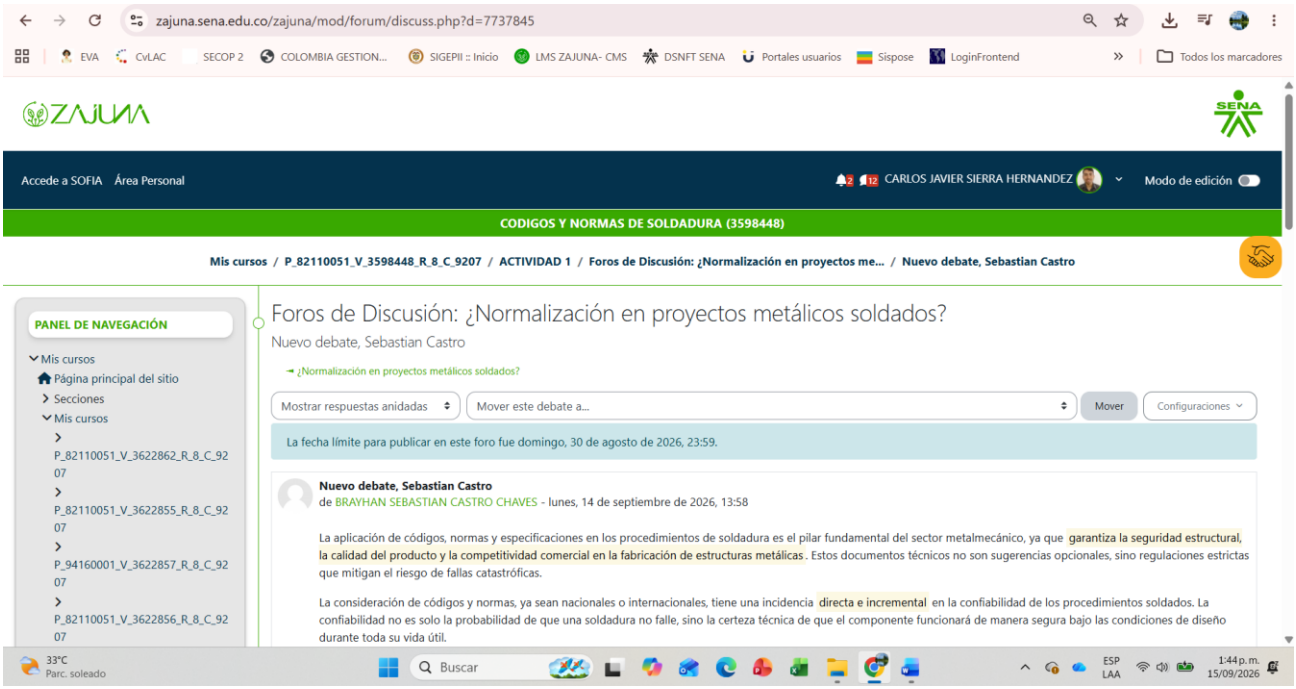

zajuna.sena.edu.co/zajuna/mod/forum/view.php?id=8252571
ZAJUNA
Accede a SOFIA
Área Personal
CARLOS JAVIER SIERRA HERNANDEZ
Modo de edición
CODIGOS Y NORMAS DE SOLDADURA (3598448)
Mis cursos / P_82110051_V_3598448_R_8_C_9207 / ACTIVIDADES INICIALES / Foro Social
PANEL DE NAVEGACIÓN
Volver a 'ACTIVIDADES INICIALES
Foro Social
Vencimiento: domingo, 30 de agosto de 2026, 23:59
Foro Social
En este espacio, realice una presentación personal que incluya su información básica, experiencia, ocupación actual, qué espera de este programa de formación y cómo considera que podría implementarlo en su vida.
Aproveche para compartir experiencias o logros obtenidos. Si desea, puede adjuntar una fotografía.
¡Bienvenidos!

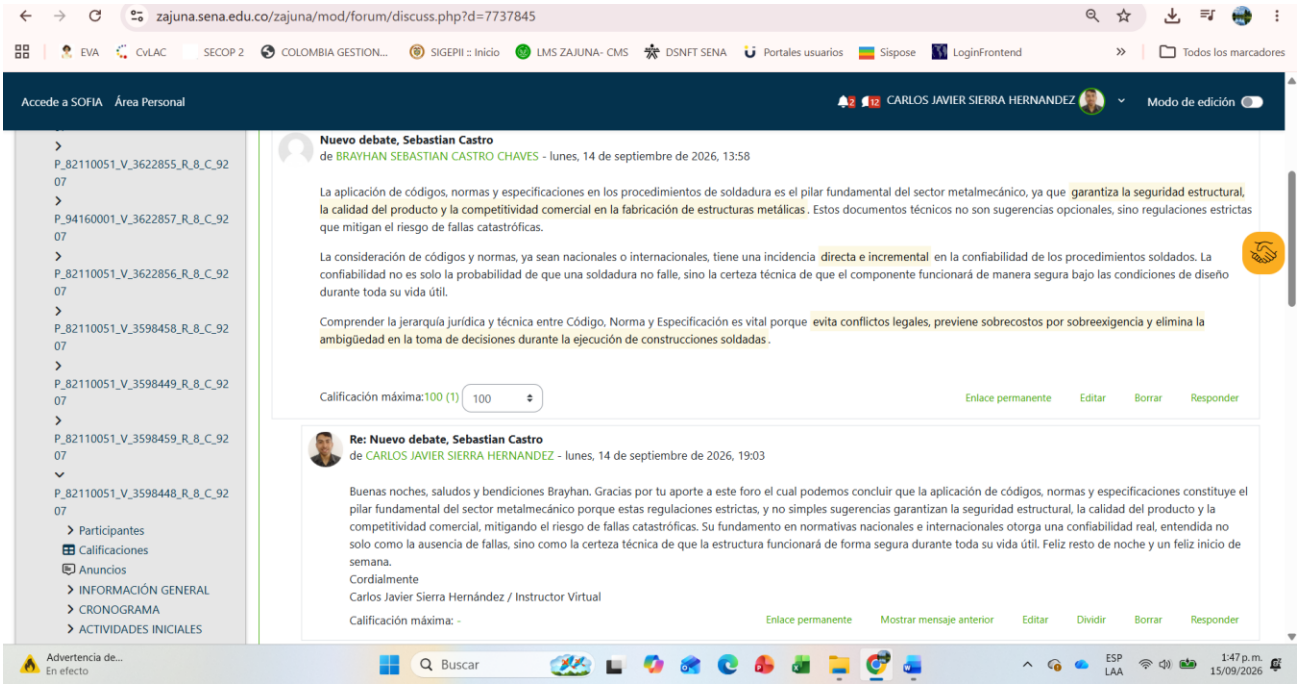

zajuna.sena.edu.co/zajuna/mod/forum/view.php?id=8252571
ACTIVIDAD 1
ACTIVIDAD 2
ACTIVIDAD 3
ACTIVIDAD 4
SOFTWARE REQUERIDO
SESIONES EN LÍNEA
REPORTE DEL CURSO
ADMINISTRACIÓN
Administración del foro
Configuración
Filtros
Registros
Copia de seguridad
Restaurar
Presentación
Presentación foro social
Presentacion - Brayan Vega
presentación personal
presentacion
Presentación para el Foro Social
Foro social.
presentacion personal

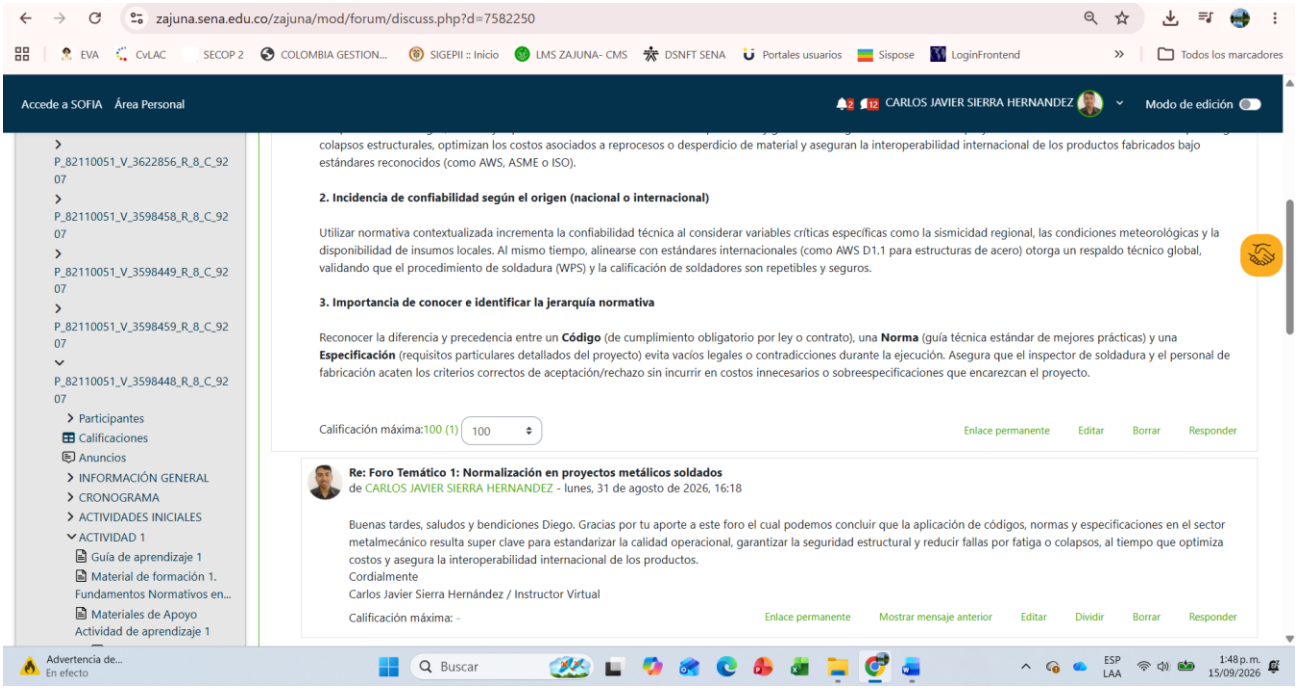

zajuna.sena.edu.co/zajuna/mod/forum/discuss.php?d=7512752
Accede a SOFIA Área Personal
CARLOS JAVIER SIERRA HERNANDEZ
Modo de edición
PANEL DE NAVEGACIÓN
Foro Social
Foro social.
presentacion personal
Presentación para el Foro Social
Mostrar respuestas anidadas
Mover este debate a...
Mover
Configuraciones
La fecha límite para publicar en este foro fue domingo, 30 de agosto de 2026, 23:59.
Foro social.
de EUGENIO PEREZ AVILA - lunes, 24 de agosto de 2026, 23:39
Buenas noches!
soy Eugenio, en la actualidad me desempeño como técnico en un taller de mantenimiento mecánico, la razón de tomar este curso es por que quiero se mas técnico en el momento de que soldadura aplicar para cada material en especifico.
Enlace permanente Editar Borrar Responder
Re: Foro social.
de CARLOS JAVIER SIERRA HERNANDEZ - martes, 25 de agosto de 2026, 20:08
Buenas noches estimado Eugenio , saludos y bendiciones.
Te doy una cordial bienvenida a este curso complementario en códigos y normas de soldadura.
En este curso veremos toda la parte normativa vigente con el fin de garantizar seguridad y calidad en las estructuras metálicas soldadas.
Cordialmente
Carlos Javier Sierra Hernández / Instructor Virtual
Enlace permanente Mostrar mensaje anterior Editar Dividir Borrar Responder
Mis cursos
Página principal del sitio
Secciones
Mis cursos
P_82110051_V_3622862_R_8_C_9207
P_82110051_V_3622855_R_8_C_9207
P_94160001_V_3622857_R_8_C_9207
P_82110051_V_3622856_R_8_C_9207
P_82110051_V_3598458_R_8_C_9207
P_82110051_V_3598449_R_8_C_9207
P_82110051_V_3598459_R_8_C_9207
P_82110051_V_3598448_R_8_C_9207
Participantes
Calificaciones
Anuncios
INFORMACIÓN GENERAL
CRONOGRAMA
33°C Parc. soleado
Buscar
ESP LAA
1:36 p.m. 15/09/2026


zajuna.sena.edu.co/zajuna/mod/forum/discuss.php?d=7574016
Accede a SOFIA Área Personal
CARLOS JAVIER SIERRA HERNANDEZ
Modo de edición
Presentación
Presentación
Mostrar respuestas anidadas
Mover este debate a...
Mover
Configuraciones
La fecha límite para publicar en este foro fue domingo, 30 de agosto de 2026, 23:59.
Presentación
de SANTIAGO ROA TORRES - domingo, 30 de agosto de 2026, 21:42
Hola, me llamo Santiago Roa Torres, tengo 18 años y soy estudiante de ingeniería mecánica de cuarto semestre.
Quisiera desarrollar habilidades que puedan ser de utilidad en mi vida profesional. Considero que este curso está bastante ligado con mi carrera y podría ayudarme bastante el conocimiento obtenido.
Hasta ahora no tengo experiencia en soldadurla.
Enlace permanente Editar Borrar Responder
Re: Presentación
de CARLOS JAVIER SIERRA HERNANDEZ - lunes, 31 de agosto de 2026, 15:58
Buenas tardes estimado Santiago , saludos y bendiciones.
Te doy una cordial bienvenida a este curso complementario en códigos y normas de soldadura.
Te felicito, en que Universidad te encuentras haciendo la carrera?.
Cordialmente
Carlos Javier Sierra Hernández / Instructor Virtual
Enlace permanente Mostrar mensaje anterior Editar Dividir Borrar Responder
Mis cursos
Página principal del sitio
Secciones
Mis cursos
P_82110051_V_3622862_R_8_C_9207
P_82110051_V_3622855_R_8_C_9207
P_94160001_V_3622857_R_8_C_9207
P_82110051_V_3622856_R_8_C_9207
P_82110051_V_3598458_R_8_C_9207
P_82110051_V_3598449_R_8_C_9207
P_82110051_V_3598459_R_8_C_9207
33°C Parc. soleado
Buscar
ESP LAA
1:43 p.m. 15/09/2026

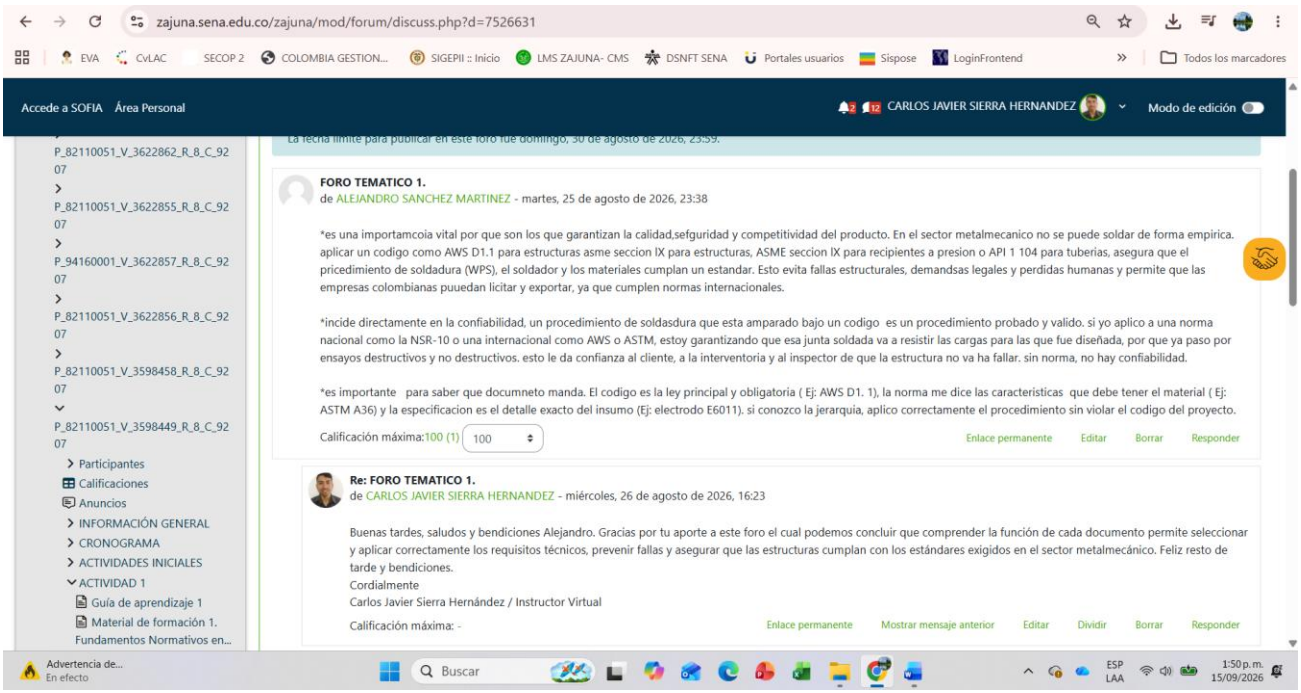
FORO DE DISCUSIÓN

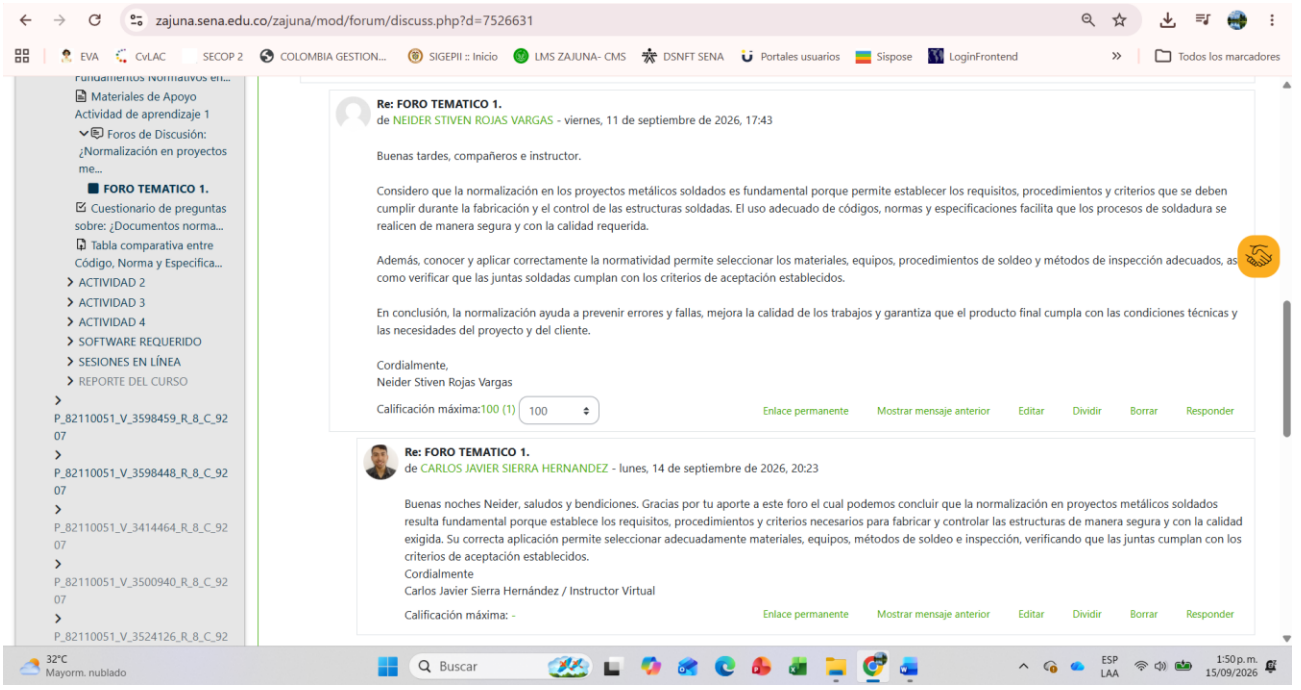




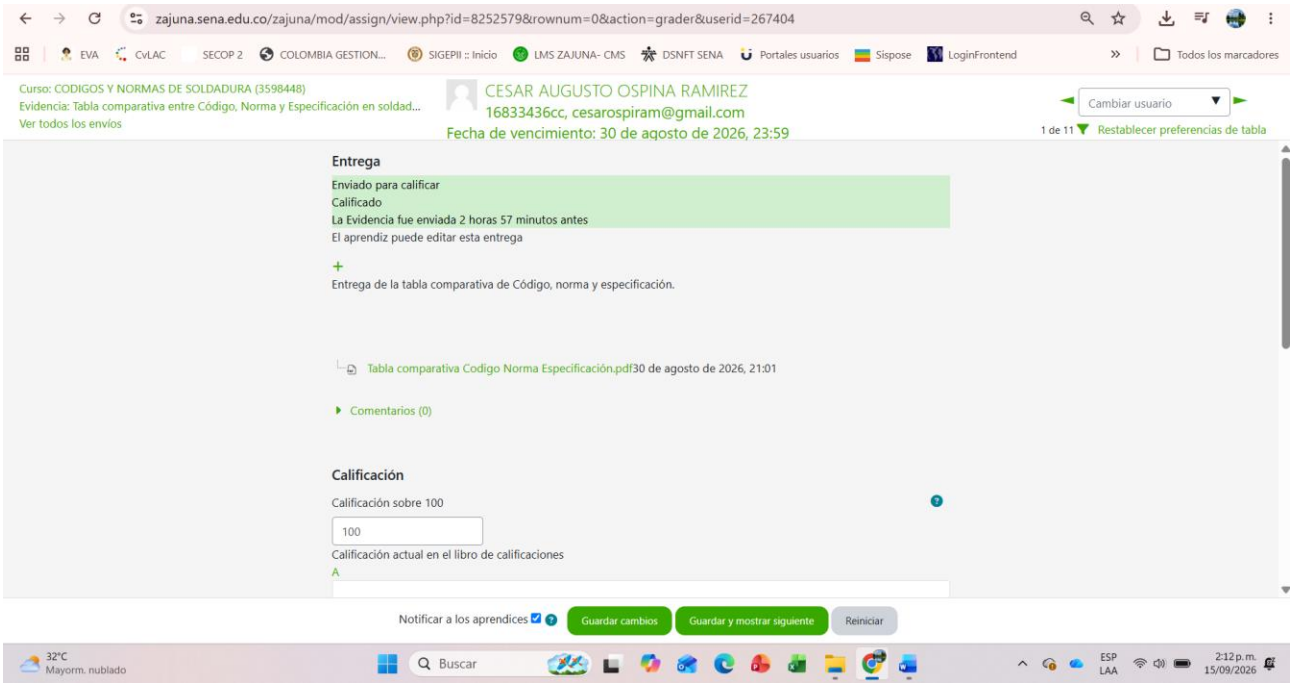

zajuna.sena.edu.co/zajuna/mod/forum/discuss.php?d=7582250
Accede a SOFIA
Área Personal
CARLOS JAVIER SIERRA HERNANDEZ
Modo de edición
P_82110051_V_3622856_R_8_C_92 07
P_82110051_V_3598458_R_8_C_92 07
P_82110051_V_3598449_R_8_C_92 07
P_82110051_V_3598459_R_8_C_92 07
P_82110051_V_3598448_R_8_C_92 07
Participantes
Calificaciones
Anuncios
INFORMACIÓN GENERAL
CRONOGRAMA
ACTIVIDADES INICIALES
ACTIVIDAD 1
Guía de aprendizaje 1
Material de formación 1. Fundamentos Normativos en...
Materiales de Apoyo Actividad de aprendizaje 1
colapsos estructurales, optimizan los costos asociados a reprocesos o desperdicio de material y aseguran la interoperabilidad internacional de los productos fabricados bajo estándares reconocidos (como AWS, ASME o ISO).
2. Incidencia de confiabilidad según el origen (nacional o internacional)
Utilizar normativa contextualizada incrementa la confiabilidad técnica al considerar variables críticas específicas como la sismicidad regional, las condiciones meteorológicas y la disponibilidad de insumos locales. Al mismo tiempo, alinearse con estándares internacionales (como AWS D1.1 para estructuras de acero) otorga un respaldo técnico global, validando que el procedimiento de soldadura (WPS) y la calificación de soldadores son repetibles y seguros.
3. Importancia de conocer e identificar la jerarquía normativa
Reconocer la diferencia y precedencia entre un Código (de cumplimiento obligatorio por ley o contrato), una Norma (guía técnica estándar de mejores prácticas) y una Especificación (requisitos particulares detallados del proyecto) evita vacíos legales o contradicciones durante la ejecución. Asegura que el inspector de soldadura y el personal de fabricación acaten los criterios correctos de aceptación/rechazo sin incurrir en costos innecesarios o sobreespecificaciones que encarezcan el proyecto.
Calificación máxima:100 (1) 100
Enlace permanente Editar Borrar Responder
Re: Foro Temático 1: Normalización en proyectos metálicos soldados
de CARLOS JAVIER SIERRA HERNANDEZ - lunes, 31 de agosto de 2026, 16:18
Buenas tardes, saludos y bendiciones Diego. Gracias por tu aporte a este foro el cual podemos concluir que la aplicación de códigos, normas y especificaciones en el sector metalmecánico resulta super clave para estandarizar la calidad operacional, garantizar la seguridad estructural y reducir fallas por fatiga o colapsos, al tiempo que optimiza costos y asegura la interoperabilidad internacional de los productos.
Cordialmente
Carlos Javier Sierra Hernández / Instructor Virtual
Calificación máxima: -
Enlace permanente Mostrar mensaje anterior Editar Dividir Borrar Responder
Advertencia de... En efecto
Buscar
ESP LAA
1:48 p. m. 15/09/2026

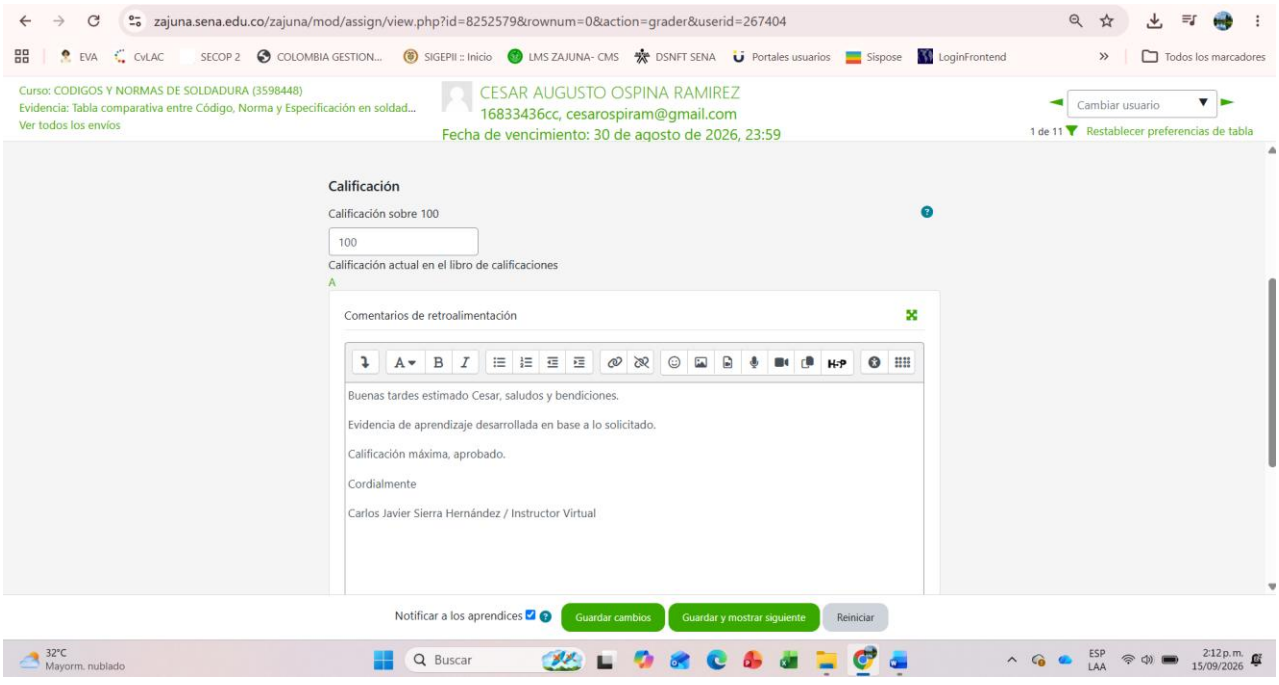

zajuna.sena.edu.co/zajuna/mod/forum/discuss.php?d=7526631
ZAJUNA
Accede a SOFIA
Área Personal
CARLOS JAVIER SIERRA HERNANDEZ
Modo de edición
CODIGOS Y NORMAS DE SOLDADURA (3598449)
Mis cursos / P_82110051_V_3598449_R_8_C_9207 / ACTIVIDAD 1 / Foros de Discusión: ¿Normalización en proyectos me... / FORO TEMATICO 1.
PANEL DE NAVEGACIÓN
Mis cursos
Página principal del sitio
Secciones
Mis cursos
P_82110051_V_3622862_R_8_C_92 07
P_82110051_V_3622855_R_8_C_92 07
P_94160001_V_3622857_R_8_C_92 07
P_82110051_V_3622856_R_8_C_92 07
Foros de Discusión: ¿Normalización en proyectos metálicos soldados?
FORO TEMATICO 1.
Normalizacion de proyectos de soldadura
Mostrar respuestas anidadas
Mover este debate a...
Mover
Configuraciones
La fecha límite para publicar en este foro fue domingo, 30 de agosto de 2026, 23:59.
FORO TEMATICO 1.
de ALEJANDRO SANCHEZ MARTINEZ - martes, 25 de agosto de 2026, 23:38
*es una importamcoia vital por que son los que garantizan la calidad,sefguridad y competitividad del producto. En el sector metalmecanico no se puede soldar de forma empirica. aplicar un codigo como AWS D1.1 para estructuras asme seccion IX para estructuras, ASME seccion IX para recipientes a presion o API 1 104 para tuberias, asegura que el pricedimiento de soldadura (WPS), el soldador y los materiales cumplan un estandar. Esto evita fallas estructurales, demandsas legales y perdidas humanas y permite que las empresas colombianas puuedan licitar y exportar, ya que cumplen normas internacionales.
*incide directamente en la confiabilidad, un procedimiento de soldasdura que esta amparado bajo un codigo es un procedimiento probado y valido. si yo aplico a una norma nacional como la NSR-10 o una internacional como AWS o ASTM, estoy garantizando que esa junta soldada va a resistir las cargas para las que fue diseñada, por que va paso por
Advertencia de... En efecto
Buscar
ESP LAA
1:49 p. m. 15/09/2026

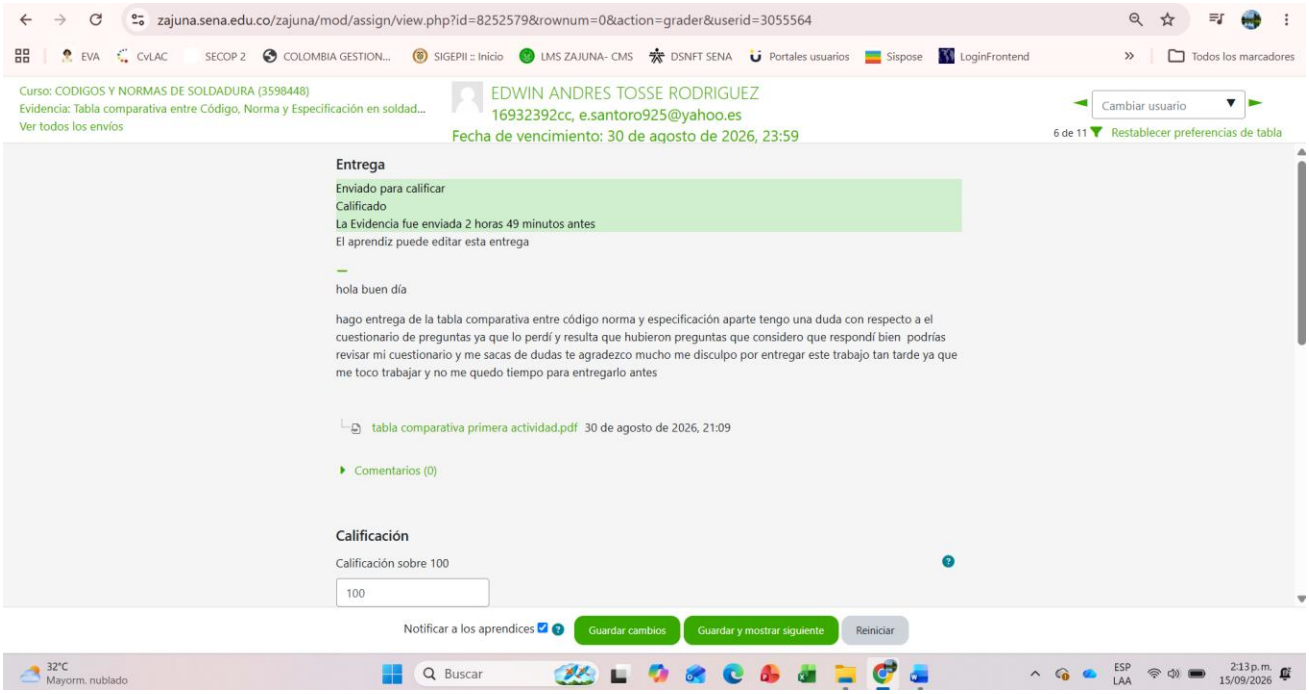

zajuna.sena.edu.co/zajuna/mod/forum/discuss.php?d=7526631
Accede a SOFIA
Área Personal
CARLOS JAVIER SIERRA HERNANDEZ
Modo de edición
FORO TEMATICO 1.
de ALEJANDRO SANCHEZ MARTINEZ - martes, 25 de agosto de 2026, 23:38
*es una importamcoia vital por que son los que garantizan la calidad,sefguridad y competitividad del producto. En el sector metalmecanico no se puede soldar de forma empirica. aplicar un codigo como AWS D1.1 para estructuras asme seccion IX para estructuras, ASME seccion IX para recipientes a presion o API 1 104 para tuberias, asegura que el pricedimiento de soldadura (WPS), el soldador y los materiales cumplan un estandar. Esto evita fallas estructurales, demandsas legales y perdidas humanas y permite que las empresas colombianas puuedan licitar y exportar, ya que cumplen normas internacionales.
*incide directamente en la confiabilidad, un procedimiento de soldasdura que esta amparado bajo un codigo es un procedimiento probado y valido. si yo aplico a una norma nacional como la NSR-10 o una internacional como AWS o ASTM, estoy garantizando que esa junta soldada va a resistir las cargas para las que fue diseñada, por que ya paso por ensayos destructivos y no destructivos. esto le da confianza al cliente, a la interventoria y al inspector de que la estructura no va ha fallar. sin norma, no hay confiabilidad.
*es importante para saber que documneto manda. El codigo es la ley principal y obligatoria (Ej: AWS D1. 1), la norma me dice las caracteristicas que debe tener el material (Ej: ASTM A36) y la especificacion es el detalle exacto del insumo (Ej: electrodo E6011). si conozco la jerarquia, aplico correctamente el procedimiento sin violar el codigo del proyecto.
Calificación máxima:100 (1) 100
Enlace permanente Editar Borrar Responder
Re: FORO TEMATICO 1.
de CARLOS JAVIER SIERRA HERNANDEZ - miércoles, 26 de agosto de 2026, 16:23
Buenas tardes, saludos y bendiciones Alejandro. Gracias por tu aporte a este foro el cual podemos concluir que comprender la función de cada documento permite seleccionar y aplicar correctamente los requisitos técnicos, prevenir fallas y asegurar que las estructuras cumplan con los estándares exigidos en el sector metalmecánico. Feliz resto de tarde y bendiciones.
Cordialmente
Carlos Javier Sierra Hernández / Instructor Virtual
Calificación máxima: -
Enlace permanente Mostrar mensaje anterior Editar Dividir Borrar Responder

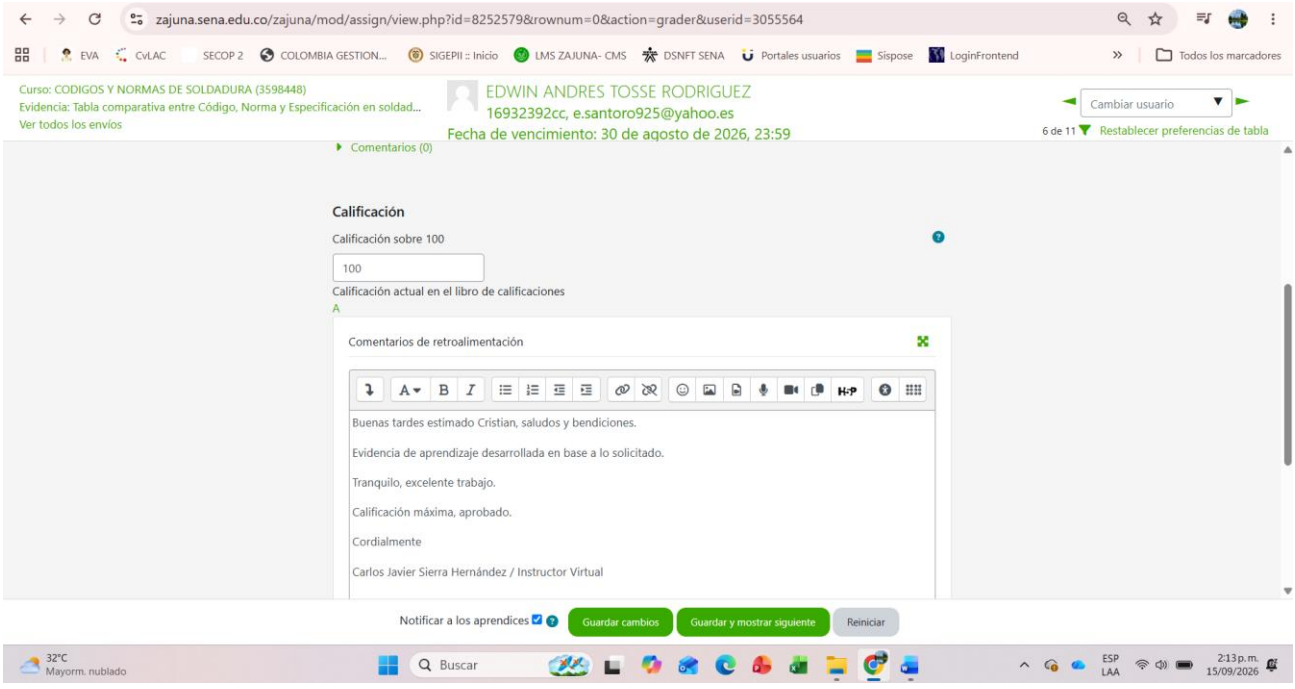

zajuna.sena.edu.co/zajuna/mod/forum/discuss.php?d=7526631
Re: FORO TEMATICO 1.
de NEIDER STIVEN ROJAS VARGAS - viernes, 11 de septiembre de 2026, 17:43
Buenas tardes, compañeros e instructor.
Considero que la normalización en los proyectos metálicos soldados es fundamental porque permite establecer los requisitos, procedimientos y criterios que se deben cumplir durante la fabricación y el control de las estructuras soldadas. El uso adecuado de códigos, normas y especificaciones facilita que los procesos de soldadura se realicen de manera segura y con la calidad requerida.
Además, conocer y aplicar correctamente la normatividad permite seleccionar los materiales, equipos, procedimientos de soldeo y métodos de inspección adecuados, así como verificar que las juntas soldadas cumplan con los criterios de aceptación establecidos.
En conclusión, la normalización ayuda a prevenir errores y fallas, mejora la calidad de los trabajos y garantiza que el producto final cumpla con las condiciones técnicas y las necesidades del proyecto y del cliente.
Cordialmente,
Neider Stiven Rojas Vargas
Calificación máxima:100 (1) 100
Enlace permanente Mostrar mensaje anterior Editar Dividir Borrar Responder
Re: FORO TEMATICO 1.
de CARLOS JAVIER SIERRA HERNANDEZ - lunes, 14 de septiembre de 2026, 20:23
Buenas noches Neider, saludos y bendiciones. Gracias por tu aporte a este foro el cual podemos concluir que la normalización en proyectos metálicos soldados resulta fundamental porque establece los requisitos, procedimientos y criterios necesarios para fabricar y controlar las estructuras de manera segura y con la calidad exigida. Su correcta aplicación permite seleccionar adecuadamente materiales, equipos, métodos de soldeo e inspección, verificando que las juntas cumplan con los criterios de aceptación establecidos.
Cordialmente
Carlos Javier Sierra Hernández / Instructor Virtual
Calificación máxima: -
Enlace permanente Mostrar mensaje anterior Editar Dividir Borrar Responder

CALIFICACIÓN DE ACTIVIDADES

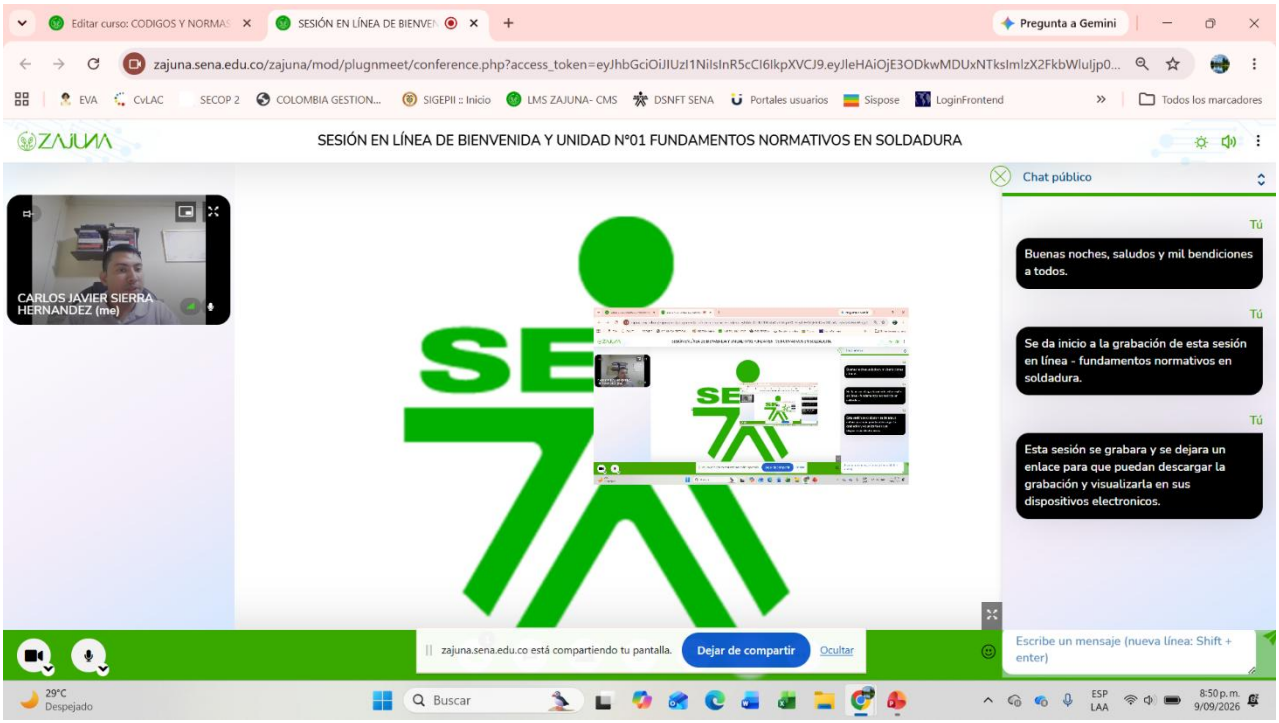


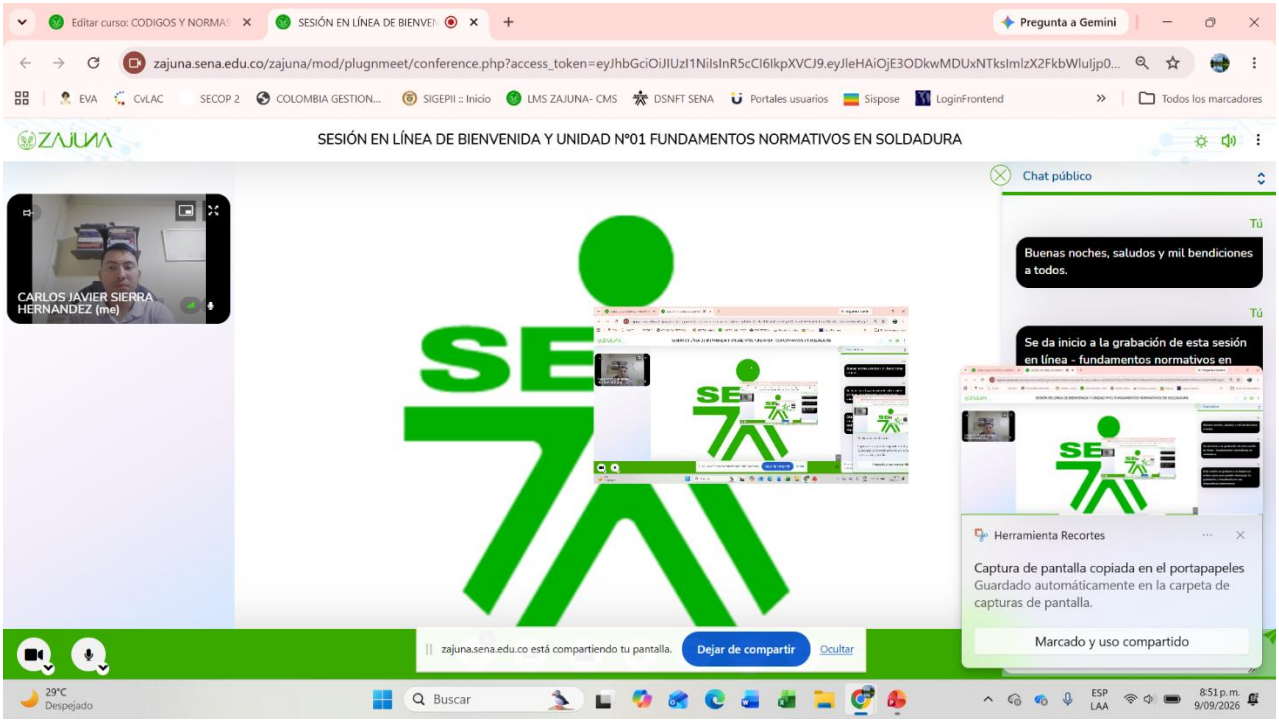



zajuna.sena.edu.co/zajuna/mod/assign/view.php?id=8252579&rownum=0&action=grader&userid=3055564
Curso: CODIGOS Y NORMAS DE SOLDADURA (3598448)
Evidencia: Tabla comparativa entre Código, Norma y Especificación en soldad...
Ver todos los envíos
EDWIN ANDRES TOSSE RODRIGUEZ
16932392cc, e.santoro925@yahoo.es
Fecha de vencimiento: 30 de agosto de 2026, 23:59
Cambiar usuario
6 de 11
Restablecer preferencias de tabla
Entrega
Enviado para calificar
Calificado
La Evidencia fue enviada 2 horas 49 minutos antes
El aprendiz puede editar esta entrega
hola buen día
hago entrega de la tabla comparativa entre código norma y especificación aparte tengo una duda con respecto a el cuestionario de preguntas ya que lo perdí y resulta que hubieron preguntas que considero que respondí bien podrías revisar mi cuestionario y me sacas de dudas te agradezco mucho me disculpo por entregar este trabajo tan tarde ya que me toco trabajar y no me quedo tiempo para entregarlo antes
tabla comparativa primera actividad.pdf 30 de agosto de 2026, 21:09
Comentarios (0)
Calificación
Calificación sobre 100
100
Notificar a los aprendices
Guardar cambios
Guardar y mostrar siguiente
Reiniciar


zajuna.sena.edu.co/zajuna/mod/assign/view.php?id=8252579&rownum=0&action=grader&userid=3055564
Curso: CODIGOS Y NORMAS DE SOLDADURA (3598448)
Evidencia: Tabla comparativa entre Código, Norma y Especificación en soldad...
Ver todos los envíos
EDWIN ANDRES TOSSE RODRIGUEZ
16932392cc, e.santoro925@yahoo.es
Fecha de vencimiento: 30 de agosto de 2026, 23:59
Cambiar usuario
6 de 11
Restablecer preferencias de tabla
Comentarios (0)
Calificación
Calificación sobre 100
100
Calificación actual en el libro de calificaciones
A
Comentarios de retroalimentación
Buenas tardes estimado Cristian, saludos y bendiciones.
Evidencia de aprendizaje desarrollada en base a lo solicitado.
Tranquilo, excelente trabajo.
Calificación máxima, aprobado.
Cordialmente
Carlos Javier Sierra Hernández / Instructor Virtual
Notificar a los aprendices
Guardar cambios
Guardar y mostrar siguiente
Reiniciar

ENCUENTROS VIRTUALES





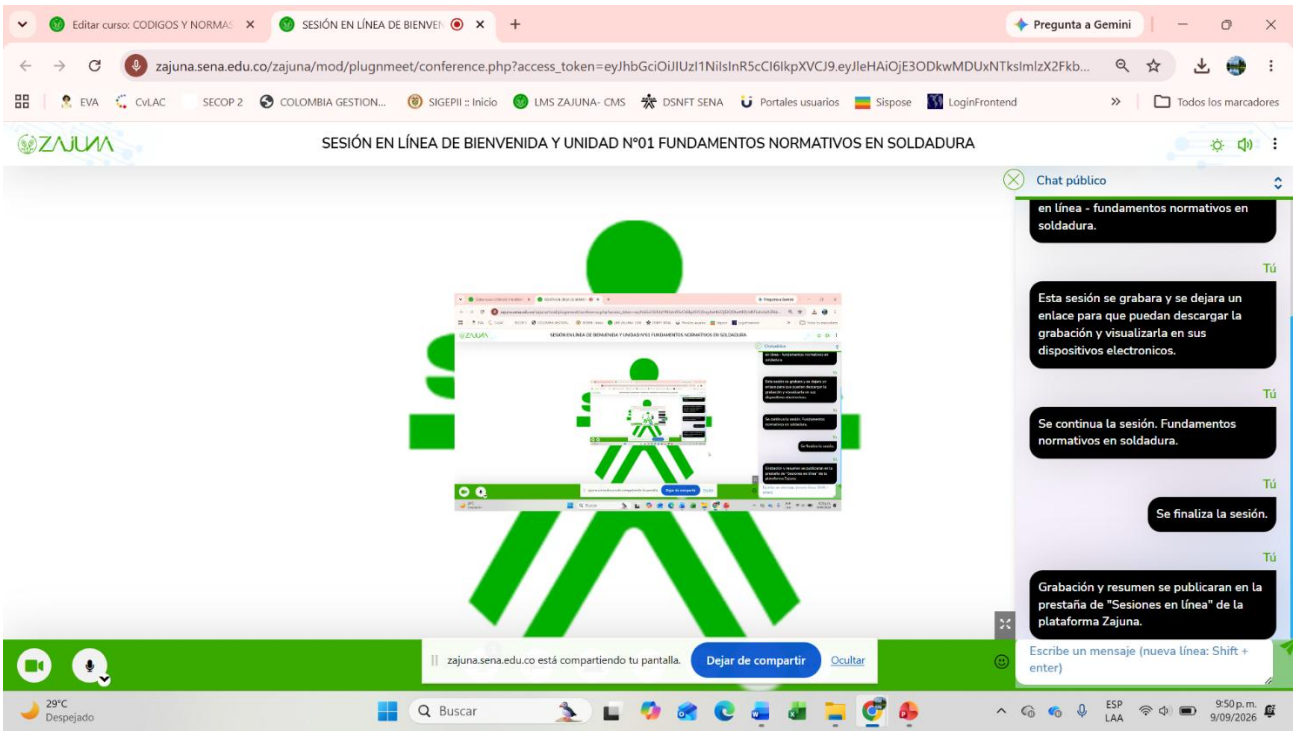
ASPECTO	CÓDIGO	NORMA	ESPECIFICACIÓN DE SOLDADURA
Definición	Documento que establece requisitos legales y mínimos de seguridad, diseño y fabricación para estructuras y equipos críticos.	Documento técnico que establece estándares generales para procesos y materiales, promoviendo uniformidad y calidad.	Documento que detalla parámetros y requisitos específicos para realizar soldaduras en un proyecto particular.
Característica	Generalmente obligatorio y basado en requisitos de seguridad.	Voluntario, pero utilizado como referencia industrial.	Altamente personalizable para necesidades específicas del proyecto.
Situación que evalúa	Asegura la integridad estructural y seguridad de sistemas críticos como recipientes a presión, tuberías y estructuras.	Evalúa el cumplimiento de estándares técnicos y buenas prácticas en procesos y productos.	Determina si un procedimiento de soldadura es adecuado para un material, diseño o situación particular.
Ejemplo de aplicación	ASME Sección IX: Calificación de procedimientos de soldadura y soldadores para recipientes a presión.	AWS D1.1: Normativa para soldadura de estructuras de acero.	WPS: Especificación de procedimiento para soldar una tubería de acero al carbono en un proyecto petroquímico.
Ventajas	- Garantiza seguridad.	- Uniformiza procesos y garantiza calidad.	- Altamente específico y adaptable.
	- Requisitos claros y obligatorios.	- Aceptado internacionalmente.	- Asegura cumplimiento con requisitos particulares del cliente o proyecto.
	- Aplicable en industrias críticas.	- Promueve buenas prácticas.	
Desventajas	- Menos flexible.	- Voluntario, salvo que sea requerido en un contrato.	- Aplica solo a un proyecto específico.
	- Puede no c únicas.	especificación.	equerir actualizaciones si cambian las condiciones del proyecto

zajuna.sena.edu.co está compartiendo tu pantalla. Dejar de compartir Ocultar

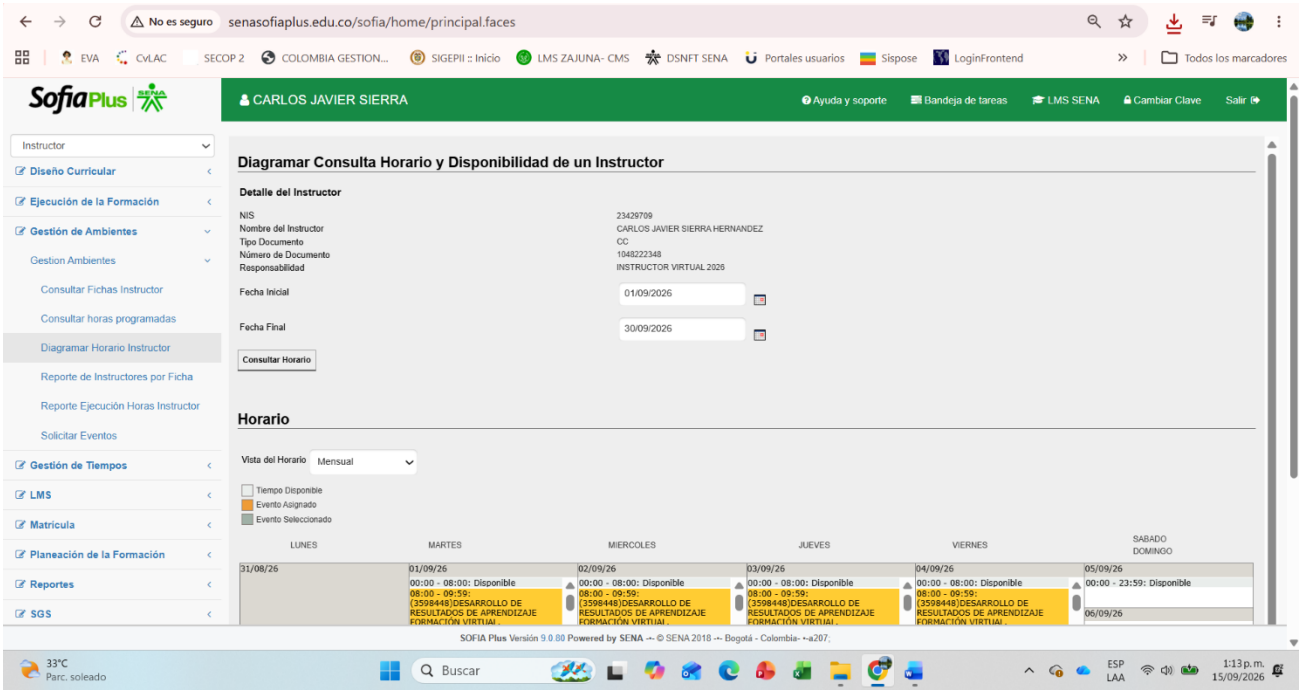
BIBLIOGRAFÍA

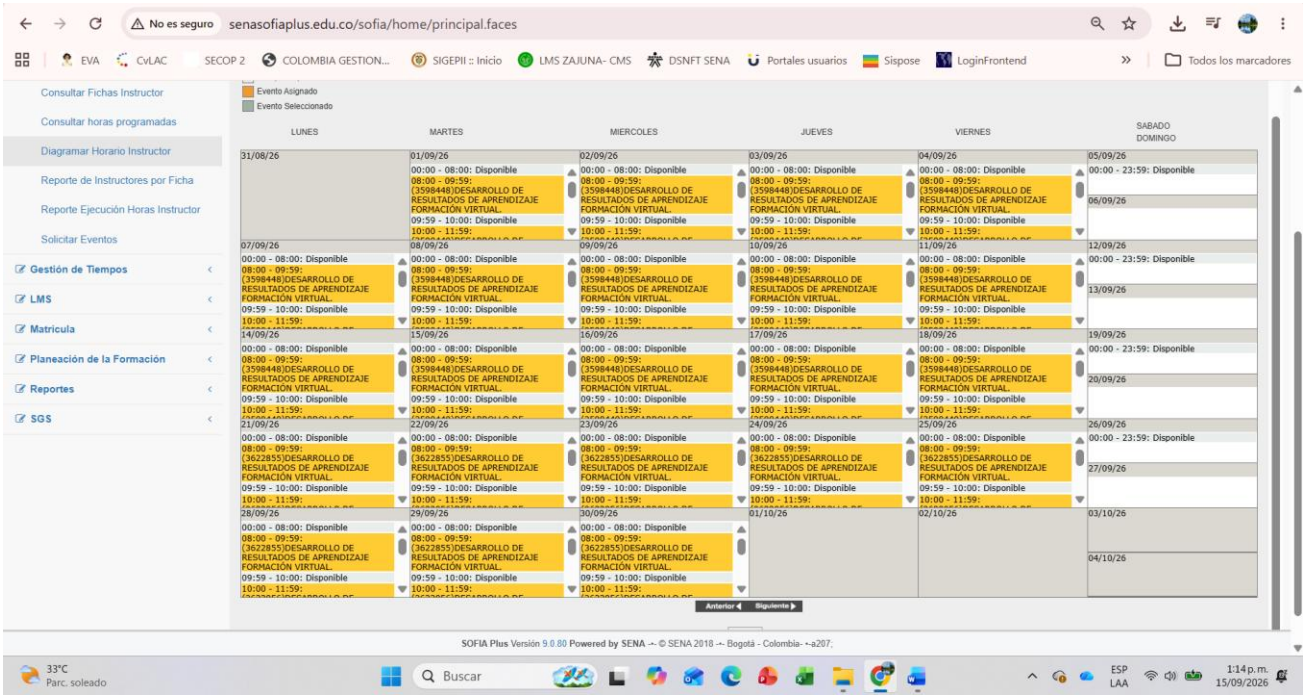
- AWS D1.1 Código de Soldadura Estructural del American Welding Society. Consultado el 3 de septiembre de 2015 en: http://www.aws.org
- AWS A3.0 Términos y Definiciones en Soldadura del American Welding Society. Consultado el 3 de septiembre de 2015 en: http://www.aws.org
- CÓDIGO COLOMBIANO DE CONSTRUCCIÓN SISMO RESISTENTE NSR. (2010).
- Decreto 926 del 19 de marzo de 2010, decretos 2525 del 13 de julio de 2010, 092 del 17 de enero de 2011 y 340 del 13 de febrero de 2012.
- HERNÁNDEZ R, G. (2014). Manual del soldador. Editado por CESOL. 14 ed.
- Instituto Colombiano de Normas técnicas ICONTEC. www.icontec.org
- MIKE, L. (2015). Códigos, normas y especificaciones. Consultado el 3 de septiembre de 2015 en: www.soldaduralatinoamericana.com
- Presidencia de la República. (26 de Mayo de 2015). Decreto 1072 de 2015 - Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo. Recuperado el 2 de Julio de 2015, de asogobierno: http://goo.gl/TQga3n

zajuna.sena.edu.co está compartiendo tu pantalla. Dejar de compartir Ocultar


SESIÓN EN LÍNEA DE BIENVENIDA Y UNIDAD N°01 FUNDAMENTOS NORMATIVOS EN SOLDADURA
Chat público
en línea - fundamentos normativos en soldadura.
Tú
Esta sesión se grabara y se dejara un enlace para que puedan descargar la grabación y visualizarla en sus dispositivos electronicos.
Tú
Se continua la sesión. Fundamentos normativos en soldadura.
Tú
Se finaliza la sesión.
Tú
Grabación y resumen se publicaran en la prestaña de "Sesiones en línea" de la plataforma Zajuna.
zajuna.sena.edu.co está compartiendo tu pantalla.
Dejar de compartir
Ocultar
Escribe un mensaje (nueva línea: Shift + enter)

HORARIO


CARLOS JAVIER SIERRA
Diagramar Consulta Horario y Disponibilidad de un Instructor
Detalle del Instructor
NIS 23429709
Nombre del Instructor CARLOS JAVIER SIERRA HERNANDEZ
Tipo Documento CC
Número de Documento 1048222348
Responsabilidad INSTRUCTOR VIRTUAL 2026
Fecha Inicial 01/09/2026
Fecha Final 30/09/2026
Consultar Horario
Horario
Vista del Horario Mensual
LUNES MARTES MIERCOLES JUEVES VIERNES SABADO DOMINGO


No es seguro
senasofiaplus.edu.co/sofia/home/principal.faces
Consultar Fichas Instructor
Consultar horas programadas
Diagramar Horario Instructor
Reporte de Instructores por Ficha
Reporte Ejecución Horas Instructor
Solicitar Eventos
Gestión de Tiempos
LMS
Matricula
Planeación de la Formación
Reportes
SGS
Evento Asignado
Evento Seleccionado
LUNES
MARTES
MIERCOLES
JUEVES
VIERNES
SABADO DOMINGO
SOFIA Plus Versión 9.0.80 Powered by SENA -- © SENA 2018 -- Bogotá - Colombia-
33°C
Parc. soleado
Buscar
ESP
LAA
1:14 p.m.
15/09/2026

Consulta en línea de Antecedentes Penales y Requerimientos Judiciales

La Policía Nacional de Colombia informa:
Que siendo las 01:03:29 PM horas del 15/09/2026, el ciudadano identificado con:
Cédula de Ciudadanía Nº **1048222348**
Apellidos y Nombres: **SIERRA HERNANDEZ CARLOS JAVIER**

NO TIENE ASUNTOS PENDIENTES CON LAS AUTORIDADES JUDICIALES
de conformidad con lo establecido en el artículo 248 de la Constitución Política de Colombia.

En cumplimiento de la Sentencia SU-458 del 21 de junio de 2012, proferida por la Honorable Corte Constitucional, la leyenda "NO TIENE ASUNTOS PENDIENTES CON LAS AUTORIDADES JUDICIALES" aplica para todas aquellas personas que no registran antecedentes y para quienes la autoridad judicial competente haya decretado la extinción de la condena o la prescripción de la pena.

Esta consulta es válida siempre y cuando el número de identificación y nombres, correspondan con el documento de identidad registrado y solo aplica para el territorio colombiano de acuerdo a lo establecido en el ordenamiento constitucional.

Si tiene alguna duda con el resultado, consulte las **preguntas frecuentes** o acérquese a las instalaciones de la **Policía Nacional** más cercanas.

Volver al Inicio

Policía Nacional de Colombia

(Default.aspx)

Portal de Servicios al Ciudadano PSC

Sistema Registro Nacional de Medidas Correctivas RNMC

Consulta Ciudadano

La Policía Nacional de Colombia informa:

Que a la fecha, 15/09/2026 01:01:04 p. m. el ciudadano con Cédula de Ciudadanía Nº. **1048222348** y Nombre: **CARLOS JAVIER SIERRA HERNANDEZ.**

NO TIENE MEDIDAS CORRECTIVAS PENDIENTES POR CUMPLIR.

De conformidad con la Ley 1801 de 2016 "Por la cual se expide el Código Nacional de Seguridad y Convivencia Ciudadana". Registro interno de validación No. **147712986** . La persona interesada podrá verificar la autenticidad del presente documento a través de la página web institucional digitando https://www.policia.gov.co, menú ciudadanos/ consulta medidas correctivas, con el documento de identidad y la fecha de expedición del mismo. Esta consulta es válida siempre y cuando el número de cédula corresponda con el documento de identidad suministrado.

Nueva Busqueda | Imprimir

Policía Nacional de Colombia
Dirección General - Carrera 59 # 26 - 21
Centro Administrativo Nacional CAN , Bogotá D.C
Línea de atención: 018000-910112

GOV.CO

CONTRALORÍA
GENERAL DE LA REPÚBLICA

LA CONTRALORÍA DELEGADA PARA RESPONSABILIDAD FISCAL , INTERVENCIÓN JUDICIAL Y COBRO COACTIVO

CERTIFICA:

Que una vez consultado el Sistema de Información del Boletín de Responsables Fiscales 'SIBOR', hoy martes 15 de septiembre de 2026, a las 13:10:28, el número de identificación, relacionado a continuación, NO SE ENCUENTRA REPORTADO COMO RESPONSABLE FISCAL.

Tipo Documento	Cédula de Ciudadanía
No. Identificación	1048222348
Código de Verificación	1048222348260915131028

Esta Certificación es válida en todo el Territorio Nacional, siempre y cuando el tipo y número consignados en el respectivo documento de identificación, coincidan con los aquí registrados.

De conformidad con el Decreto 2150 de 1995 y la Resolución 220 del 5 de octubre de 2004, la firma mecánica aquí plasmada tiene plena validez para todos los efectos legales.

HERNÁN GUILLERMO JOJOA SANTACRUZ
Contralor Delegado

Generó: WEB

CERTIFICADO DE ANTECEDENTES

CERTIFICADO ORDINARIO
No. 302969056

PIB
13:08:37

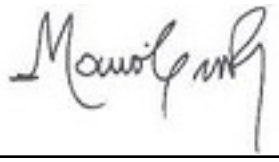
Bogotá DC, 15 de septiembre del 2026

La PROCURADURIA GENERAL DE LA NACIÓN certifica que una vez consultado el Sistema de Información de Registro de Sanciones e Inhabilidades (SIRI), el(la) señor(a) CARLOS JAVIER SIERRA HERNANDEZ identificado(a) con Cédula de ciudadanía número 1048222348:

NO REGISTRA SANCIONES NI INHABILIDADES VIGENTES

ADVERTENCIA: La certificación de antecedentes contiene las anotaciones de las sanciones o inhabilidades que se encuentren vigentes. Cuando se trate de nombramiento o posesión en cargos que exijan para su desempeño ausencia de antecedentes, se certificarán todas las anotaciones que figuren en el registro. Anterior, de acuerdo a los incisos 3o. y 4o. del artículo 238 Ley 1952 de 2019.

NOTA: El certificado de antecedentes disciplinarios es un documento que contiene las anotaciones e inhabilidades generadas por sanciones penales, disciplinarias, inhabilidades que se deriven de las relaciones contractuales con el estado, de los fallos con responsabilidad fiscal, de las decisiones de pérdida de investidura y de las condenas proferidas contra servidores, ex servidores públicos y particulares que desempeñen funciones públicas en ejercicio de la acción de repetición o llamamiento en garantía. **Este documento tiene efectos para acceder al sector público, en los términos que establezca la Constitución Politica y la ley particular o demás disposiciones vigentes.** El Sistema SIRI reporta como antecedentes solamente las sanciones con debida ejecutoria recibidas de las autoridades nacionales colombianas. En caso de nombramiento o suscripción de contratos con el Estado, es responsabilidad de la Entidad, validar la información de antecedentes del aspirante en la página web: https://www.procuraduria.gov.co/Pages/certificado-antecedentes.aspx



Mario Enrique Castro González
Jefe División de Relacionamiento Con El Ciudadano (C)

ATENCIÓN :
ESTE CERTIFICADO CONSTA DE 01 HOJA(S), SOLO ES VALIDO EN SU TOTALIDAD. VERIFIQUE QUE EL NUMERO DEL CERTIFICADO SEA EL MISMO EN TODAS LAS HOJAS.

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: CARLOS JAVIER SIERRA HERNANDEZ

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO NACIONAL COLOMBO ALEMAN

FECHA INICIAL: 01/09/2026 00:00:00

FECHA FINAL: 30/09/2026 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 3598458 - CODIGOS Y NORMAS DE SOLDADURA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: INSPECCIONAR PIEZAS, MATERIALES Y EQUIPOS CON LA TÉCNICA VISUAL DE ACUERDO CON NORMA APLICABLE. NIVEL I

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ANALIZAR LOS MÉTODOS DE CONTROL DE CALIDAD PARA INSPECCIÓN SEGÚN LOS CRITERIOS DE ACEPTACIÓN Y RECHAZO EN LOS CÓDIGOS APLICABLES

DIFERENCIAR LOS CÓDIGOS NACIONALES E INTERNACIONALES PARA SOLDADURA SEGÚN SU APLICACIÓN.

IDENTIFICAR GENERALIDADES SOBRE LAS CONFORMIDADES DEL USO DE LOS CÓDIGOS PARA SOLDADURA SEGÚN PIEZAS Y ESTRUCTURAS A INSPECCIONAR

MANEJAR LOS FORMATOS PARA REPORTE DE LA INSPECCIÓN DE ACUERDO AL CÓDIGO APLICADO

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 28,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 3598449 - CODIGOS Y NORMAS DE SOLDADURA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: INSPECCIONAR PIEZAS, MATERIALES Y EQUIPOS CON LA TÉCNICA VISUAL DE ACUERDO CON NORMA APLICABLE. NIVEL I

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ANALIZAR LOS MÉTODOS DE CONTROL DE CALIDAD PARA INSPECCIÓN SEGÚN LOS CRITERIOS DE ACEPTACIÓN Y RECHAZO EN LOS CÓDIGOS APLICABLES

DIFERENCIAR LOS CÓDIGOS NACIONALES E INTERNACIONALES PARA SOLDADURA SEGÚN SU APLICACIÓN.

IDENTIFICAR GENERALIDADES SOBRE LAS CONFORMIDADES DEL USO DE LOS CÓDIGOS PARA SOLDADURA SEGÚN PIEZAS Y ESTRUCTURAS A INSPECCIONAR

MANEJAR LOS FORMATOS PARA REPORTE DE LA INSPECCIÓN DE ACUERDO AL CÓDIGO APLICADO

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 28,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 3598459 - CODIGOS Y NORMAS DE SOLDADURA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: INSPECCIONAR PIEZAS, MATERIALES Y EQUIPOS CON LA TÉCNICA VISUAL DE ACUERDO CON NORMA APLICABLE. NIVEL I

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ANALIZAR LOS MÉTODOS DE CONTROL DE CALIDAD PARA INSPECCIÓN SEGÚN LOS CRITERIOS DE ACEPTACIÓN Y RECHAZO EN LOS CÓDIGOS APLICABLES

DIFERENCIAR LOS CÓDIGOS NACIONALES E INTERNACIONALES PARA SOLDADURA SEGÚN SU APLICACIÓN.

IDENTIFICAR GENERALIDADES SOBRE LAS CONFORMIDADES DEL USO DE LOS CÓDIGOS PARA SOLDADURA SEGÚN PIEZAS Y ESTRUCTURAS A INSPECCIONAR

MANEJAR LOS FORMATOS PARA REPORTE DE LA INSPECCIÓN DE ACUERDO AL CÓDIGO APLICADO

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 28,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 3598448 - CODIGOS Y NORMAS DE SOLDADURA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: INSPECCIONAR PIEZAS, MATERIALES Y EQUIPOS CON LA TÉCNICA VISUAL DE ACUERDO CON NORMA APLICABLE. NIVEL I

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ANALIZAR LOS MÉTODOS DE CONTROL DE CALIDAD PARA INSPECCIÓN SEGÚN LOS CRITERIOS DE ACEPTACIÓN Y RECHAZO EN LOS CÓDIGOS APLICABLES

DIFERENCIAR LOS CÓDIGOS NACIONALES E INTERNACIONALES PARA SOLDADURA SEGÚN SU APLICACIÓN.

IDENTIFICAR GENERALIDADES SOBRE LAS CONFORMIDADES DEL USO DE LOS CÓDIGOS PARA SOLDADURA SEGÚN PIEZAS Y ESTRUCTURAS A INSPECCIONAR

MANEJAR LOS FORMATOS PARA REPORTE DE LA INSPECCIÓN DE ACUERDO AL CÓDIGO APLICADO

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 28,00

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 112,00

EVENTOS DE DIVULGACIÓN TECNOLÓGICA - EDT´s

FICHA	FECHA INICIO	FECHA FINAL	EVENTO	HORAS

TOTAL TIEMPO EDT´s: 0,00

ACTIVIDADES ADICIONALES

FECHA INICIAL	FECHA FINAL	ACTIVIDAD	HORAS

TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES: 0,00

INSTRUCTOR: CARLOS JAVIER SIERRA HERNANDEZ

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO NACIONAL COLOMBO ALEMAN