Bogotá D.C., 26 de enero de 2025

ONCE INFORME DE VISITA A LAS ACCIONES DE FORMACIÓN
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONVENIO

Conviniente	ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE INDUSTRIAS PLÁSTICAS - ACOPLÁSTICOS
NIT	860007421-1
Convenio n.°	CO1.PCCNTR.6820042 de 2024
Nombre de la acción formativa	AF4 Aplicación de metodologías de moldeo científico para la optimización del proceso de inyección
Modalidad	Virtual
Grupo	1
Unidad temática	UT5 - Selección de materias primas para minimizar costos
Tipo de evento formativo	Curso
Metodología	Teórico práctico
Lugar de ejecución	Bogotá D.C -Cundinamarca - Valle Del Cauca - Atlántico - Bolívar - Antioquia - Santander - Cauca
Herramienta empleada	https://academia.icipc.org/
Fecha de visita	15/01/2025
Hora de la visita	8:00 am a 10:00 am
Interventor que realiza la visita	Alexis Garzón Agudelo

La Interventoría de la Universidad de Antioquia, en cumplimiento del objeto del **contrato de interventoría n C01.PCCNTR.6836437 de 2024** el cual consiste en prestar los servicios de interventoría técnica, administrativa, jurídica, financiera, contable de los convenios suscritos como resultado de la convocatoria **DG –0001 de 2024**, del Programa de Formación Continua Especializada, al convenio suscrito entre el Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA y ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE INDUSTRIAS PLÁSTICAS - ACOPLÁSTICOS, se permite presentar el informe de la visita de campo realizada al evento de la referencia.

1. DATOS DEL CAPACITADOR

- Nombre: Laura Fernanda Flórez Sastre
- Identificación: C.C. 52807850

2. OBJETIVOS DE LA VISITA

- Verificar el cumplimiento de las actividades de capacitación programadas en los cronogramas aprobados por la Interventoría.

- Verificar las condiciones y los recursos, físicos o digitales, empleados en el desarrollo de la actividad de capacitación.

A continuación, se presentan los resultados de la visita de campo efectuada a las acciones de formación:

3. DESARROLLO DE LA VISITA

3.1. Detalles de la acción de formación: la acción de formación visitada es la AF4" Aplicación de metodologías de moldeo científico para la optimización del proceso de inyección". En su unidad temática 5" selección de materias primas para minimizar costos" la cual se imparte con metodología teórico-práctica.

El evento formativo busca brindar a los participantes fundamentos para entender la causa raíz de problemas que ocurren durante la inyección, y de factores de proceso, máquina, molde y diseño de producto que afectan la productividad para mejorar la productividad, reducir desperdicio y desarrollar una calidad consistente en las piezas con el fin de generar una producción más eficiente y efectiva.

Al revisar el contenido dispuesto en la plataforma y lo impartido en la sesión sincrónica que tuvo lugar con el docente entorno a la temática objeto de la visita, se evidenció en materia de la unidad temática número 5 los siguientes conceptos abordar: evaluación de fichas técnicas para la selección de materiales plásticos adecuados y aditivos utilizados para la disminución de costos.

Así las cosas, se constató que el diplomado ha sido estructurado en módulos sobre los temas determinados, con la información correspondiente a lo establecido en el proyecto aprobado bajo una metodología teórica y práctica para estimular la adquisición y desarrollo de conocimientos de forma dinámica y flexible.

Teniendo en cuenta que el evento formativo es en modalidad virtual se evidenció que se encuentra definido y disponible para interacción en la plataforma el foro como un espacio de encuentro y enriquecimiento colectivo de experiencias y aprendizaje.

3.2. Beneficiarios: el número de beneficiarios esperados de acuerdo con el cronograma y la propuesta aprobada es de 80, en la visita se encontraron 87 personas matriculadas para la acción de formación y grupo objeto de revisión.

Para esta formación enfocada en productividad y solución de problemas en el proceso de inyección de plásticos se justifican áreas funcionales: el diseño de producto, mantenimiento, materias primas y control de calidad, ya que la capacitación permite a los trabajadores entender cómo optimizar la inyección, reduciendo tiempos de ciclo y minimizando desperdicios. En este sentido el perfil de los beneficiarios es producción, con un nivel ocupacional medio y operativo.

3.3. Capacitador o tutor: el docente a cargo de la sesión es la señora Laura Fernanda Flórez Sastre, con cedula de ciudadanía C.C. 52807850, la cual fue aprobada por la interventoría y coincide con el registrado en el cronograma del proyecto.

3.4. Centro de atención al usuario (CAU)

Durante la visita de la Interventoría, se identificó el espacio dispuesto para soporte técnico denominado Centro de Atención al Usuario (CAU), el cual se encuentra habilitado y es de fácil acceso para los beneficiarios.

4. VALIDACIÓN DE ASPECTOS VERIFICADOS Y APROBADOS

Aspecto	Validación durante la visita
Uso de imagen institucional del SENA	Se valida el uso de las piezas graficas aprobadas por el SENA, el uso de la imagen institucional del SENA, además de esto se encuentran cargados y disponibles para ser reproducidos el video de bienvenida del SENA y el JINGLE
Gratuidad de la formación:	En cumplimiento de lo establecido en la convocatoria y el convenio la leyenda “Las acciones de formación ejecutadas en el marco de la convocatoria DG 0001-2024 son gratuitas para los trabajadores beneficiarios” se evidenció en la página de inicio de la plataforma, al ingresar a la acción de formación objeto de la visita. Adicionalmente, en el material de formación y en la presentación utilizada por el docente en los encuentros sincrónicos. 

Aspecto	Validación durante la visita
Material de formación	El material de formación de la AF4, Aplicación de metodologías de moldeo científico para la optimización del proceso de inyección, se encuentra disponible para consulta y descarga en la plataforma educativa virtual, conforme fue aprobado por la Interventoría. No se encontraron diferencias entre el material aprobado y el consultado durante la visita.
Condiciones del ambiente de formación	El ambiente de formación en modalidad virtual, conforme a lo aprobado, se encuentra en el enlace https://academia.icipc.org/ .La plataforma virtual tuvo un desempeño apropiado durante la visita, dado que el ingreso fue rápido y de fácil acceso, esta se encuentra disponible y en funcionamiento 24 horas al día, los 7 días de la semana bajo condiciones apropiadas para el acceso de los beneficiarios, el tiempo de respuesta es corto, la parte gráfica se carga de manera ágil y sin ningún inconveniente. Durante la visita de la Interventoría, se identificó el espacio dispuesto para soporte técnico denominado Centro de Atención al Usuario (CAU), en la pantalla principal. El ambiente virtual de aprendizaje es agradable, intuitivo y diseñado a la medida, en él se identificaron herramientas informáticas adicionales que permiten interactuar con el contenido, por ejemplo, videos introducción y desarrollo de la unidad temática, actividades, talleres, evaluaciones.

5. SEGUIMIENTO ACADÉMICO

5.1. Sesiones sincrónicas: durante la visita se evidenció la sesión sincrónica de esta unidad temática:

Sesión	Aspectos verificados
Inicial: apertura del evento de formación	La presentación utilizada por el capacitador como apoyo para impartir la formación abordó los siguientes temas: a) Saludo de bienvenida. b) Explicación de las herramientas básicas de manejo e interacción con la plataforma virtual de aprendizaje. c) Las unidades y contenidos temáticos que serán abordados. d) Los resultados de aprendizaje esperados. e) Las evidencias de aprendizaje. f) Cronograma de aprendizaje: sesiones sincrónicas y entrega de actividades por parte del beneficiario para aprobar la acción de formación. Esta sesión se desarrolló el 18 de noviembre del 2024 y luego de este ejercicio de apertura, se dio continuidad a la sesión explicativa de la UT1.
Explicativa: al inicio de cada unidad temática	De acuerdo con el cronograma a la fecha de la presente visita han iniciado 7 unidades temáticas, se revisó que en la plataforma se encuentran disponibles para consulta las siguientes grabaciones: UT1: PRINCIPIOS DEL PROCESO DE INYECCIÓN DE PLÁSTICOS

Sesión	Aspectos verificados
	FECHA: 18/11/2024 UT2: PARÁMETROS ASOCIADOS AL PROCESO DE INYECCIÓN FECHA:25/11/2024 UT3: EL DISEÑO DEL PRODUCTO Y SU IMPACTO EN LA CALIDAD FECHA:27/11/2024 UT4: EL IMPACTO DE LA REFRIGERACIÓN DEL MOLDE EN LA PRODUCTIVIDAD FECHA:2/12/2024 UT5: SELECCIÓN DE MATERIAS PRIMAS PARA MINIMIZAR COSTOS FECHA:13/01/2025 UT6: PROBLEMAS COMUNES EN INYECCIÓN Y CÓMO SOLUCIONARLOS FECHA:20/01/2025 UT7: USO, CONTROL Y MONITOREO DE LA TECNOLOGÍA FECHA:27/01/2025
Dudas e inquietudes	A la fecha de la visita no se evidencia la programación y la grabación de las dos sesiones sincrónicas específicas que según el anexo 14 deben realizarse para resolver dudas e inquietudes por parte de los beneficiarios.

La Interventoría verificó adicionalmente para cada sesión el reporte de la asistencia correspondiente.

5.2. Enfoque de la acción de formación: El enfoque de la acción de formación es formación en el trabajo, el Diplomado virtual "AF4 APLICACIÓN DE METODOLOGÍAS DE MOLDEO CIENTÍFICO PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE INYECCIÓN " se enfoca brindar a los participantes fundamentos para entender la causa raíz de problemas que ocurren durante la inyección, y de factores de proceso, máquina, molde y diseño de producto que afectan la productividad para mejorar la productividad, reducir desperdicio y desarrollar una calidad consistente en las piezas con el fin de generar una producción más eficiente y efectiva.

ACOPLASTICOS pretende desarrollar habilidades e incrementar las competencias laborales de los trabajadores de las empresas afiliadas a ACOPLÁSTICOS y a su capítulo sectorial de pinturas ACOPINTURAS de todos los niveles ocupacionales: alta dirección, media dirección y personal operativo, que cuenten con rol técnico dentro de las organizaciones del sector productivo del plástico.

6. HALLAZGOS

Se evidenció durante esta visita de campo por parte de la interventoría, la ausencia del carné de identificación de la capacitadora Laura Fernanda Flórez Sastre. Lo anterior incumple con lo indicado en el anexo #12 “Guía de ejecución de convenios”, que en su numeral 2.4 “Capacitadores”, el cual reza entre otras cosas lo siguiente:

“(…) Todo capacitador aprobado por interventoría y que intervenga en la ejecución del convenio, debe portar el carné físico que lo identifique como capacitador de la formación,
independientemente de la modalidad o duración de la acción de formación, dando cumplimiento a los siguientes aspectos:
• El carné debe contener foto a color y actualizada del capacitador, además de especificar su tipo y número de identificación, número del convenio, nombres y apellidos completos.
• El carné debe estar firmado por el director de proyecto.
• Para la creación del carné, el Conviniente deberá tener en cuenta la pieza gráfica y demás lineamientos establecidos por el SENA en el anexo de imagen institucional.
• Los costos del carné deberán ser asumidos por el Conviniente y no podrán ser incluidos en el presupuesto del proyecto.
• Todo capacitador deberá presentar el carné acompañado de su documento de identidad cada vez que la interventoría o el SENA lo requiera (…)”.

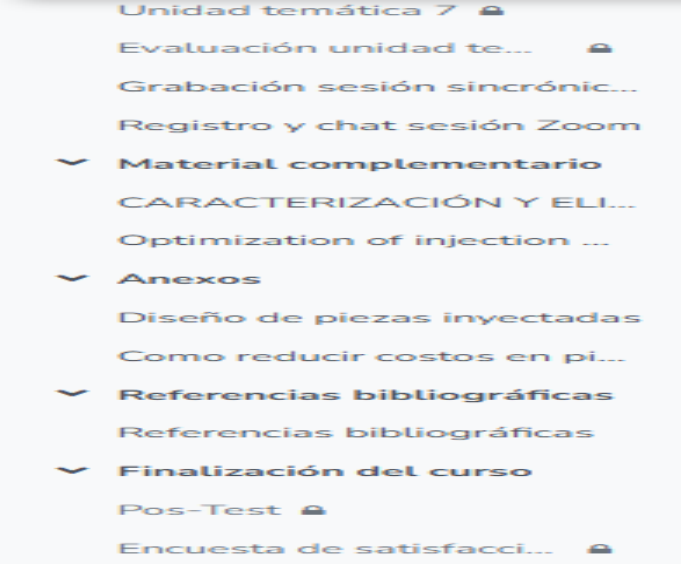
Imagen del hallazgo:



Durante la visita se evidencia que no se encuentran relacionadas las fechas, ni las grabaciones de las dos sesiones sincrónicas específicas para responder a las dudas e inquietudes que han surgido durante el aprendizaje de los beneficiarios de la acción

de formación AF4 APLICACIÓN DE METODOLOGÍAS DE MOLDEO CIENTÍFICO PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE INYECCIÓN.

Imagen del hallazgo:



Luego de observar la imagen anterior se logra evidenciar que después de la unidad temática 7 no se encuentra las grabaciones sincrónicas para dudas e inquietudes.

Lo anterior, según el Anexo 14 REQUISITOS MÍNIMOS DE LA PLATAFORMA TECNOLÓGICAS (PAT, VIRTUAL E HÍBRIDA)

1.6. Requerimientos didácticos y funcionales para la formación virtual

b) Sesiones sincrónicas: el capacitador debe realizar sesiones sincrónicas de bienvenida, explicativas y de dudas/inquietudes durante el tiempo que dura la acción de formación en la plataforma virtual así:

• Sesión inicial: el objetivo de ésta es darle apertura al evento de formación y para ello el capacitador deberá apoyarse de una ppt que aborde como mínimo: 1. saludo de bienvenida, 2. explicación de las herramientas básicas de manejo e interacción con la plataforma virtual de aprendizaje, 3. las unidades y contenidos temáticos que serán abordados, 4. los resultados de aprendizaje esperados, 5. las evidencias de aprendizaje y 6. Cronograma de: aprendizaje, sesiones sincrónicas

y entrega de actividades por parte del beneficiario para aprobar la acción de formación.

• Sesiones explicativas: al inicio de cada unidad temática el capacitador correspondiente debe realizar una sesión sincrónica, con el objetivo de explicar los contenidos de la respectiva unidad y/o profundizar en alguno de ellos, si así lo considera conveniente. Al finalizar cada sesión, se dará un espacio para responder a dudas e inquietudes de los beneficiarios.

• Sesiones de dudas e inquietudes: durante transcurso de la acción de formación, se deben programar al menos dos (2) sesiones sincrónicas específicas para responder a las dudas e inquietudes que han surgido durante el aprendizaje a los beneficiarios de la acción de formación.

NOTA 1: cada sesión sincrónica debe grabarse y subirse a la plataforma virtual en una carpeta específica y de fácil acceso para los beneficiarios, y su consulta permanente durante el transcurso de la capacitación

7. RECOMENDACIONES

Ubicar en un espacio de la plataforma el carnet del docente capacitador. Si bien, se encuentra información de la docente durante la visita, dicha información no corresponde al carnet, lo cual imposibilita la verificación por parte de interventoría. Así mismo, incluir las grabaciones de las sesiones de dudas e inquietudes.

8. CONCLUSIONES

- La capacitación se llevó a cabo a través de la plataforma, de acuerdo a lo programado en el cronograma general detallado.
- La metodología utilizada en la sesión de formación se desarrolló en su componente teórico-práctico.
- La plataforma tuvo un óptimo desempeño en la ejecución de las actividades.
- La plataforma está diseñada de manera práctica y pedagógica de tal forma que los participantes puedan realizar la capacitación de manera eficiente.
- La acción de formación, así como la unidad temática respectiva, corresponden a lo registrado en el cronograma detallado remitido por el conviniente.
- El material de formación se encuentra disponible para los beneficiarios en plataforma.
- La temática tratada fue pertinente de acuerdo con lo indicado en la propuesta aprobada para la formación visitada.

- El capacitador que está moderando la formación virtual corresponde al programado por el Conviniente y es el aprobado por la Interventoría.
- No se encontraron las sesiones de dudas e inquietudes programadas y ejecutas en la ejecución de la AF4.
- No se evidencia el apartado donde logre visualizar el carnet del capacitador

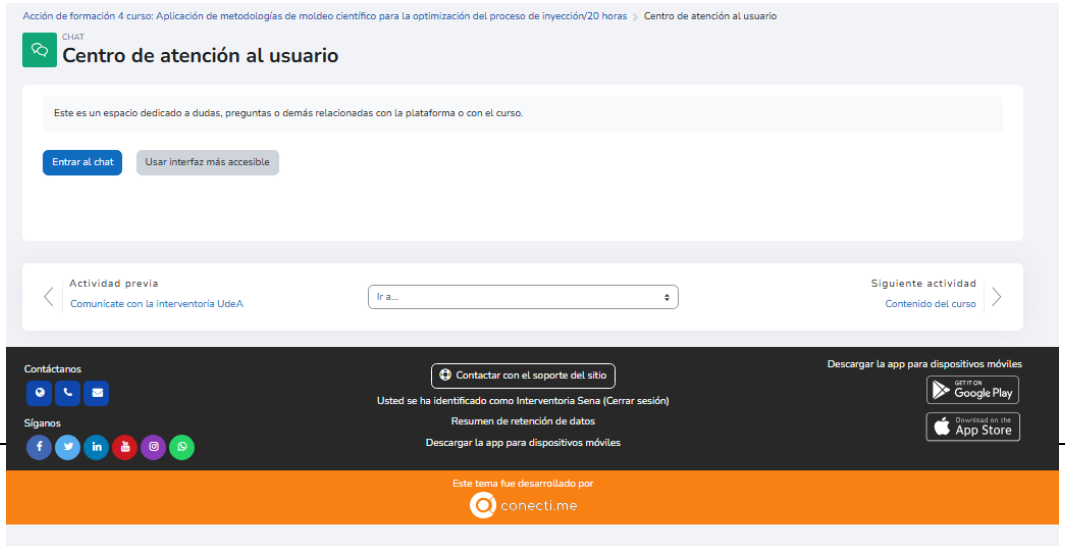
9. REGISTRO VISUAL

A continuación, se detalla el registro visual recolectado durante la visita:

Capacitadores de la acción de formación

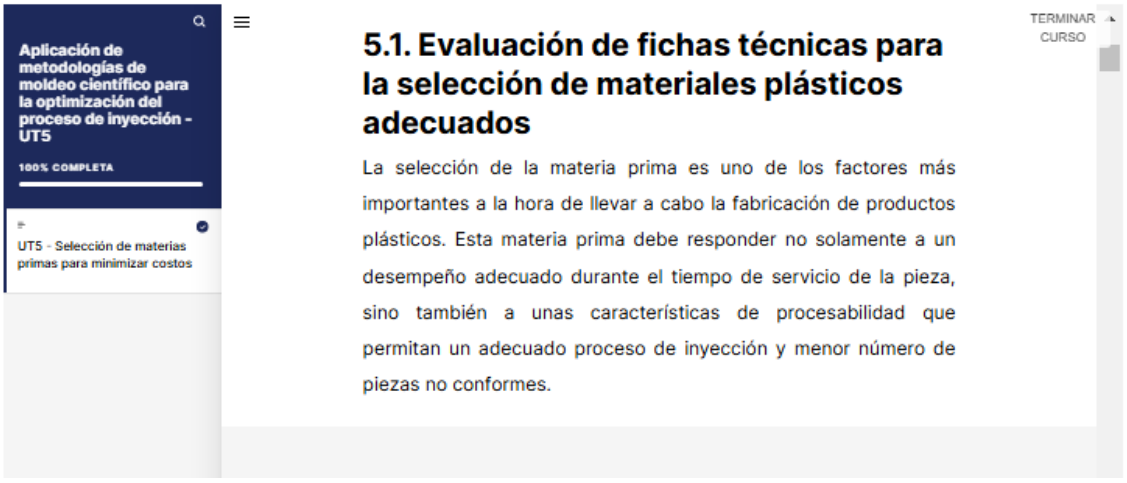


Soporte técnico - Centro de Atención al Usuario (CAU)

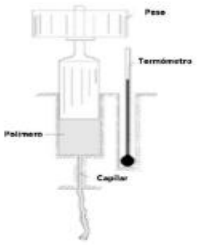


Unidad temática visitada

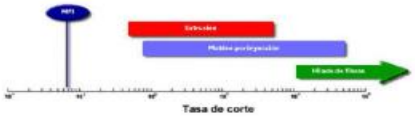






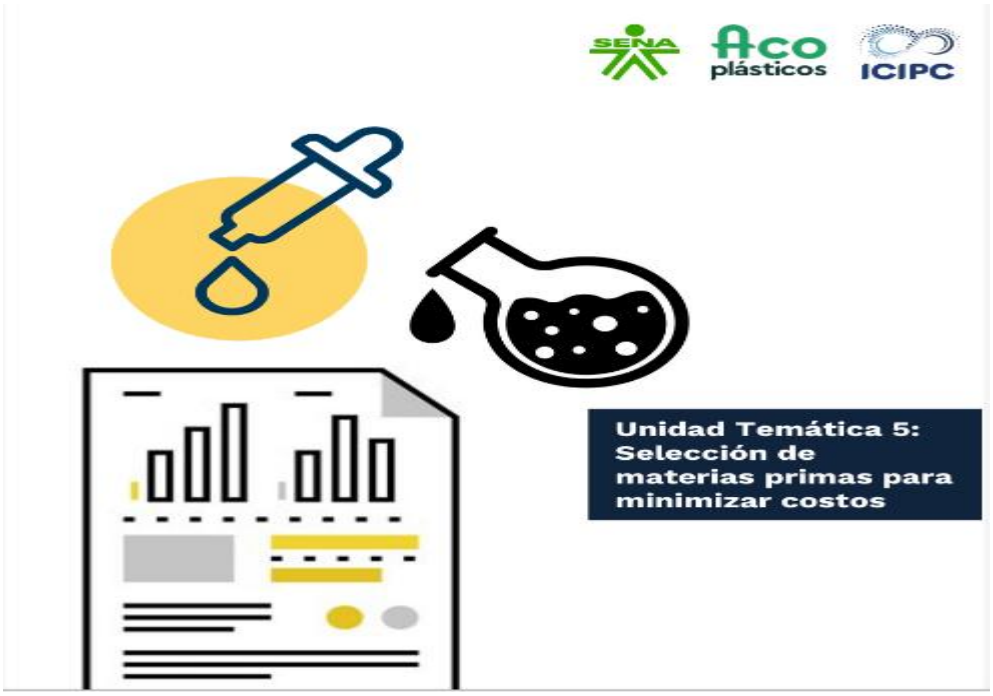


El procedimiento estándar mayormente utilizado es el descrito por la norma ASTM D1238. En este, una muestra es calentada a determinada temperatura y extruida a través de una boquilla cilíndrica utilizando un pistón accionado por una carga. El valor del índice de fluidez corresponderá a la cantidad de material extruido durante 10 minutos a las condiciones establecidas. La norma establece las condiciones de ensayo con temperatura de 190 o 230 °C, y de 2.16, 5.00 y 10.00 kg de carga. A mayor índice de fluidez de un material, mayor será su capacidad de fluir, lo que indica una menor viscosidad.



Material de formación





¿

5.1 Evaluación de fichas técnicas para la selección de materiales plásticos adecuados

La selección de la materia prima es uno de los factores más importantes a la hora de llevar a cabo la fabricación de productos plásticos. Esta materia prima debe responder no solamente a un desempeño adecuado durante el tiempo de servicio de la pieza, sino también a unas características de procesabilidad que permitan un adecuado proceso de inyección y menor número de piezas no conformes.

Debido a la amplia variedad de materiales plásticos y referencias entre estos, resulta crítico identificar aquellas propiedades que permitan seleccionar los materiales plásticos más apropiados para el proceso de inyección. Esto, considerando las condiciones extremas a las que son sometidos los materiales durante el proceso.

Con el fin de realizar una adecuada comparación de los materiales plásticos que pueden ser utilizados en el proceso de inyección, se pueden utilizar las fichas técnicas proporcionadas por los fabricantes como punto de partida para identificar el material más apropiado. Entre las principales propiedades descritas en una ficha técnica, se encuentran las siguientes:

- Propiedades reológicas
  - Índice de fluidez
  - Curvas reológicas
- Densidad
- Propiedades mecánicas
  - Resistencia a la tensión
  - Elongación a la ruptura
  - Módulo de flexión
  - Resistencia al impacto
- Propiedades térmicas
  - Temperaturas de cambio de estado
  - Estabilidad bajo la influencia del calor
    - Temperatura de ablandamiento - VICAT
    - Temperatura de deflexión térmica - HDT

A continuación, se describen brevemente cada una de estas y se resalta su importancia dentro del proceso de inyección-

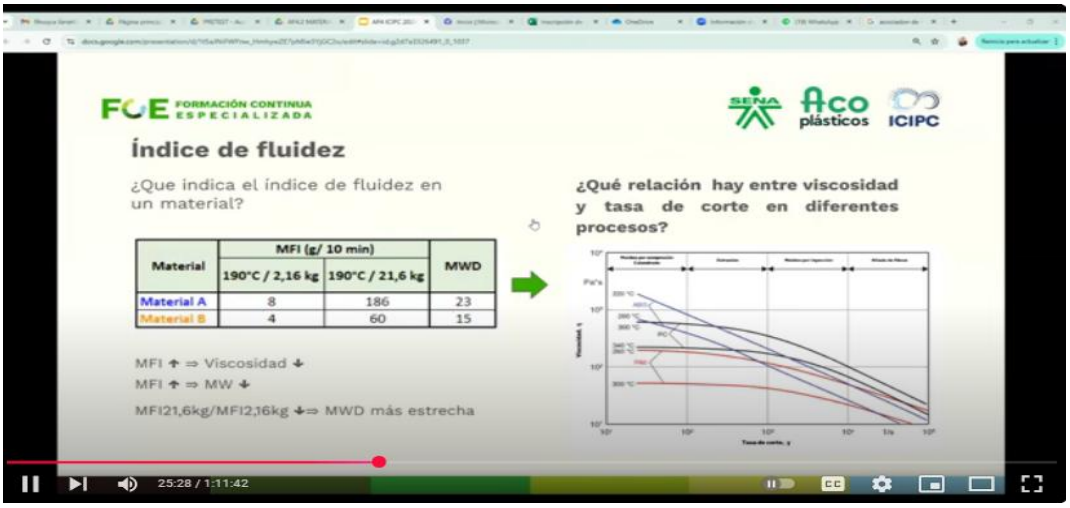
Asistencia a las sesiones sincrónicas

Inicial

00:22:48 Jaime Angel: Buenos días
00:22:57 Jaime Angel: confirmo asistencia
00:23:09 Jaime Angel: feliz año para todos!
00:23:47 Felipe Vargas: Buenos días para todos!!!!
00:23:52 Diana Larrahondo: buen día
confirmo asistencia
00:23:59 Rodrigo Garcia: Buenos días Laura
00:24:13 Neder Doria: confirmo asistencia
00:33:19 JON PEREZ: Buenos días
00:34:13 Eventos: Recuerden ir escribiendo sus preguntas en el chat.
00:37:15 JON PEREZ: por favor cual es el id de la reuniòn
00:39:47 Eventos: 831 1663 5334
00:40:10 JON PEREZ: gracias
00:52:22 jose salas: buen dia. apenas pude ingresar se me había dificultado. este curso cuando culmina, aun se puede enviar las actividades.
00:57:25 JON PEREZ: buen dia,
00:57:39 JON PEREZ: por fin me logre conectar..
00:58:42 Wilson Gomez: Laura buenos dias, la probeta generada desde la piezas tiene algunos requerimientos para que cumpla la condición como probeta?
01:01:28 Wilson Gomez: B
01:01:32 Deigo VELA: a
01:01:34 Edier Aguiar Buitrago: a
01:01:40 Mylam Andrit Valdés López: a
01:01:40 Juan Giraldo: a
01:01:40 CESAR DIAZ: a
01:01:41 Rodrigo Garcia: a
01:01:42 federico vivas: a
01:01:43 Marlon Lucumi: a
01:01:45 Jaime Angel: A
01:01:47 Ana Ochoa: a
01:01:52 diana calderon: a
01:01:52 JON PEREZ: b
01:01:56 Fabio Rivera: a
01:02:00 Luis Hurtado: A
01:02:01 Fabio Rivera: a
01:02:01 Rodrigo Garcia: a
01:02:02 Mylam Andrit Valdés López: el que tenga mayor esfuerzo en carga
01:02:05 Rafael Perez: B
01:02:08 Gladys Stella: a
01:02:31 Wilson Gomez: a
01:02:34 Rafael Perez: A
01:02:35 Fabio Rivera: a
01:02:36 Mylam Andrit Valdés López: a es más rigido
01:02:36 Ana Ochoa: A
01:02:36 Jovann Gutiérrez: a
01:02:39 Sebastián Jaramillo Sáenz: B
01:02:42 Alfredo Martinez: A
01:02:43 Jaime Angel: A
01:02:51 Deison Ciro: A
01:02:52 jenny licenia: A

01:02:52 jenny licenia: A
01:02:52 Mylam Andrit Valdés López: el b tiene mayor modelo de elasticidad
01:02:53 Ana Ochoa: A es más rigido
01:03:01 Sebastián Jaramillo Sáenz: A
01:03:23 JON PEREZ: ok A
01:05:42 Wilson Gomez: muchas gracias
01:05:59 Wilson Gomez: b
01:05:59 CESAR DIAZ: b
01:06:00 Jovann Gutiérrez: b
01:06:00 Fabio Rivera: b
01:06:01 Edier Aguiar Buitrago: b
01:06:02 Mylam Andrit Valdés López: el b
01:06:03 edison soto: b
01:06:04 Jaime Angel: B
01:06:06 Marlon Lucumi: b
01:06:07 jenny licenia: B
01:06:07 Alfredo Martinez: B
01:06:07 Deigo VELA: b
01:06:08 Rodrigo Garcia: g
01:06:09 Ana Ochoa: B
01:06:09 diana calderon: B
01:06:09 Gustavo Parra: b
01:06:10 JON PEREZ: b
01:06:11 Felipe Vargas: B
01:06:12 Luis Hurtado: B
01:06:12 Rodrigo Garcia: b
01:06:14 Sebastián Jaramillo Sáenz: b
01:06:16 Diana Larrahondo: b
01:06:21 Diego A Krrillo: b
01:06:22 Marlon Lucumi: mayor elasticidad
01:06:27 Deison Ciro: b
01:06:39 Marlon Lucumi: por eso el b
01:06:39 Mylam Andrit Valdés López: ya que deja un poco de absorción de energia
01:07:34 Mylam Andrit Valdés López: nosotros somos fabricante de productos de polietilenos
01:14:58 JON PEREZ: esta sección sincronica cual es?
01:20:54 JUAN PUERCHAMBUD: en fabricación de compuesto pvc rigido q aditivos y cuanto phr carbonato se adiciona. bajar costo
01:25:14 Fabio Rivera: existe algún curso por parte del sena que me enseñe a manejar todas estas herramientas de medición?
01:26:18 Mylam Andrit Valdés López: el carbonato aumenta el esfuerzo pero sacrifica la elasticidad en el producto y hay aplicaciones que se requieren los dos en altas
01:26:57 Luis Ramirez: Buenos días, no tengo cámara
01:27:01 Rodrigo Garcia: Laura yo en este momento no tengo camara
01:27:35 federico vivas: no tengo camara
01:28:04 Sebastián Jaramillo Sáenz: yo tampoco en la app no reconoce la cámara
01:28:04 Johan Velez: La invitación donde llega?
01:28:23 erika farfan: hola como estas no tengo camara
01:28:31 erika farfan: 😔
01:28:49 Mylam Andrit Valdés López: no me ha llegado la invitacion
01:29:01 Jaime Angel: buenos días estoy sin cámara
01:29:34 JON PEREZ: donde activo la camara
01:29:51 Gustavo Montoya: disculpen, estoy sin camara en estos momentos.

01:31:00 Gloria Bejarano: Buenos dias, no tengo camara 01:32:26 Felipe Vargas: Gracias, hasta pronto!!!! 01:32:30 Diana Larrahondo: gracias 01:32:32 Deison Ciro: muchas gracias 01:32:35 Gloria Bejarano: gracias 01:32:36 Mylam Andrit Valdés López: geacias 01:32:52 Adrian Cardona: muchas gracias
Explicativa UT5 SELECCIÓN DE MATERIAS PRIMAS PARA MINIMIZAR COSTOS - Fecha: 15/ 01/2025



FCE FORMACIÓN CONTINUA ESPECIALIZADA
SENA Aco plásticos ICIPC
Índice de fluidez
¿Que indica el índice de fluidez en un material?
Material
MFI (g/ 10 min)
190°C / 2,16 kg
190°C / 21,6 kg
MWD
Material A 8 186 23
Material B 4 60 15
MFI ↑ ⇒ Viscosidad ↓
MFI ↑ ⇒ MW ↓
MFI21,6kg/MFI2,16kg ↓⇒ MWD más estrecha
¿Qué relación hay entre viscosidad y tasa de corte en diferentes procesos?
25:28 / 1:11:42


FCE FORMACIÓN CONTINUA ESPECIALIZADA
SENA Aco plásticos ICIPC
Resistencia al impacto
Izod ASTM D 256 e ISO 180
IMPACT END
D
B
C
Dirección de moldeo compresión
Espesor
ASTM D256 Plastics Notched Izod Impact Test

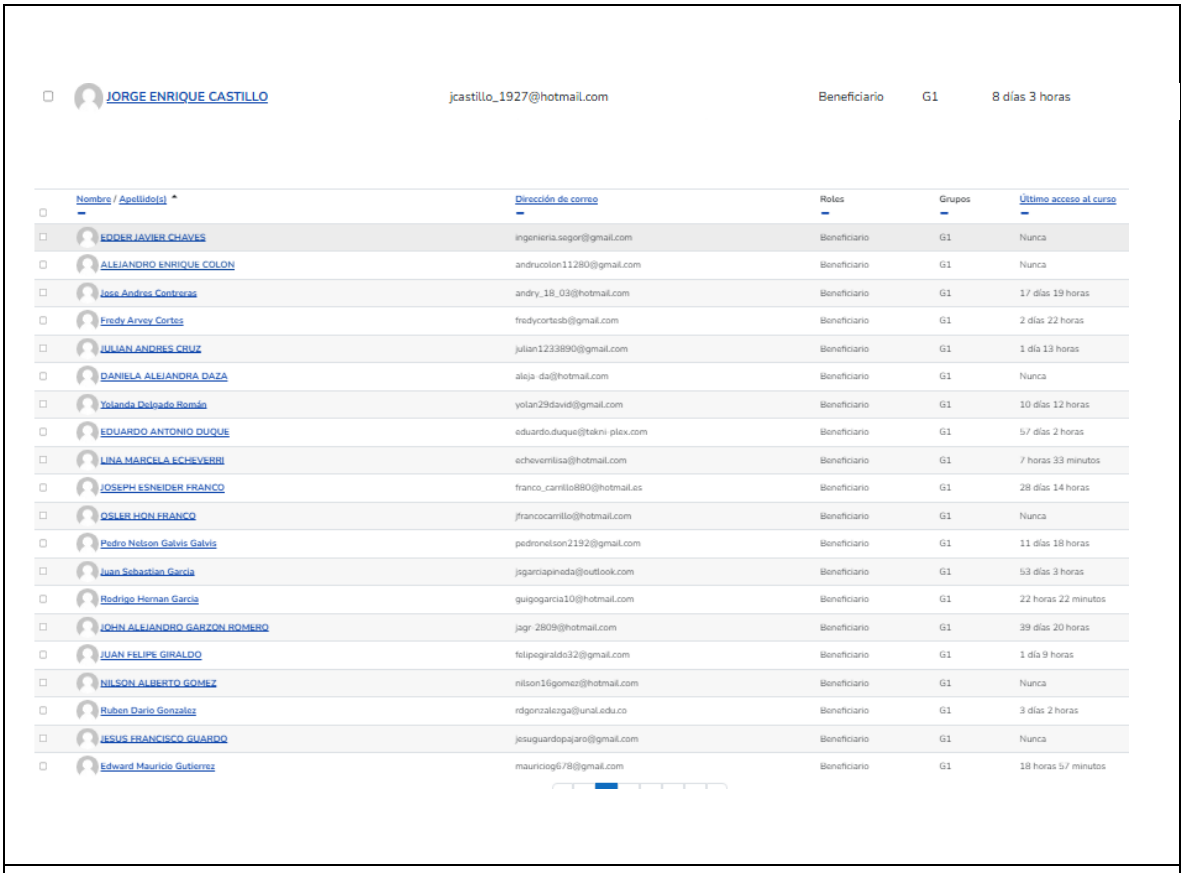


Dudas e inquietudes

No se evidencia la sesión de dudas e inquietudes

Beneficiarios participantes de la acción de formación (rol estudiante)

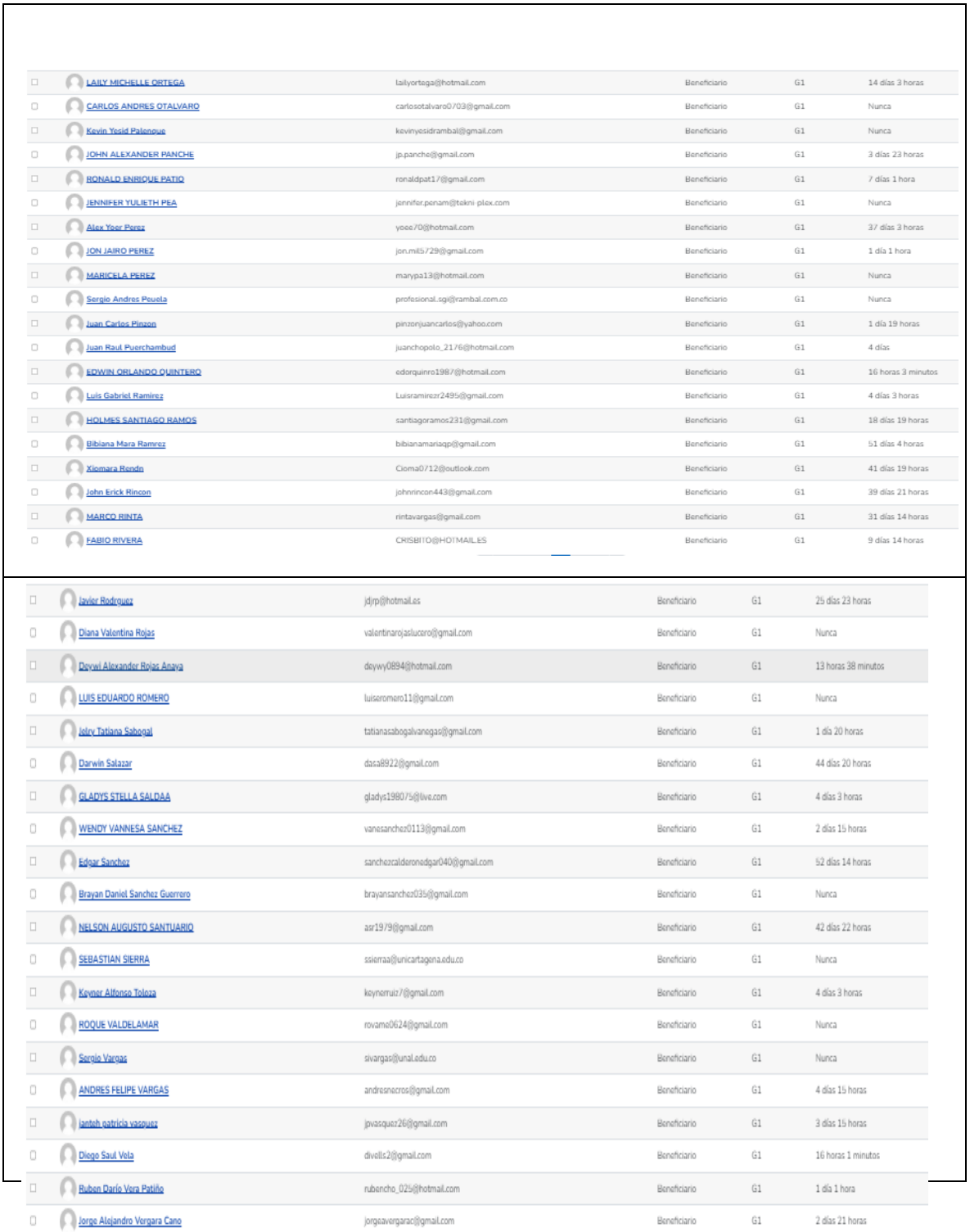
ANDY DE JESUS AGAMEZ	andyam1406@gmail.com	Beneficiario	G1	Nunca
VICTOR VIDAL AHUMEDO	VICTORVIDALAHUMEDO256@GMAIL.COM	Beneficiario	G1	Nunca
CARLOS EDUARDO ALVAREZ	CEAP212@GMAIL.COM	Beneficiario	G1	21 días 3 horas
Andres Felipe Alzate	andresalzate1993@hotmail.com	Beneficiario	G1	17 horas 15 minutos
Carlos Andres Angel	cangelq2@gmail.com	Beneficiario	G1	14 días 14 horas
Kevyn Javier Anzola	kevyn7990@gmail.com	Beneficiario	G1	14 horas 58 minutos
FABIAN LEONARGO BACHILLER	fbachiller_pedraza@hotmail.com	Beneficiario	G1	Nunca
FREDI JOSE BALDOVINO	faliasofia04@gmail.com	Beneficiario	G1	Nunca
Miguel Angel Barrera	Mig.by@outlook.com	Beneficiario	G1	3 días 19 horas
Javier Fernando Bejarano Pardo	jbejarano@intecplast.com.co	Beneficiario	G1	Nunca
JAIDER BELTRAN	jaiderbeltran1223@gmail.com	Beneficiario	G1	Nunca
JAVIER ALFONSO BERMDEZ	javierbermudezbaron@gmail.com	Beneficiario	G1	23 horas 17 minutos
NICOLAS CADENA	nicolasao10@gmail.com	Beneficiario	G1	Nunca
Diana Calderon	dianaalexcalderon1210@hotmail.com	Beneficiario	G1	2 días 14 horas
GLORIA STELLA CAMARGO	gloresta@gmail.com	Beneficiario	G1	52 días 16 horas
LUISA FERNANDA CAÑON SANCHEZ	lu.y.ca@hotmail.com	Beneficiario	G1	10 días 14 horas
STIVEN CARDONA	stivencardonatobon@gmail.com	Beneficiario	G1	2 días 17 horas
Jheisson Andres Carlos	jheisson07@hotmail.com	Beneficiario	G1	2 días 19 horas
JOHN OLBEY CASTAO	johnolb24@gmail.com	Beneficiario	G1	Nunca



JORGE ENRIQUE CASTILLO	jcastillo_1927@hotmail.com	Beneficiario	G1	8 días 3 horas	

Nombre / Apellido(s)	Dirección de correo	Roles	Grupos	Último acceso al curso
EDDER JAVIER CHAVES	ingenieria.segor@gmail.com	Beneficiario	G1	Nunca
ALEJANDRO ENRIQUE COLON	andrucolon11280@gmail.com	Beneficiario	G1	Nunca
Jose Andres Contreras	andry_18_03@hotmail.com	Beneficiario	G1	17 días 19 horas
Fredy Arvey Cortes	fredycortesb@gmail.com	Beneficiario	G1	2 días 22 horas
JULIAN ANDRES CRUZ	julian1233890@gmail.com	Beneficiario	G1	1 día 13 horas
DANIELA ALEJANDRA DAZA	aleja -da@hotmail.com	Beneficiario	G1	Nunca
Yolanda Delgado Román	yolan29david@gmail.com	Beneficiario	G1	10 días 12 horas
EDUARDO ANTONIO DUQUE	eduardo.duque@tekni-plex.com	Beneficiario	G1	57 días 2 horas
LINA MARCELA ECHEVERRI	echevemilisa@hotmail.com	Beneficiario	G1	7 horas 33 minutos
JOSEPH ESNEIDER FRANCO	franco_camillo880@hotmail.es	Beneficiario	G1	28 días 14 horas
OSLER HON FRANCO	jfrancocamillo@hotmail.com	Beneficiario	G1	Nunca
Pedro Nelson Galvis Galvis	pedronelson2192@gmail.com	Beneficiario	G1	11 días 18 horas
Juan Sebastian Garcia	jsgarciapineda@outlook.com	Beneficiario	G1	53 días 3 horas
Rodrigo Hernan Garcia	guigogarcia10@hotmail.com	Beneficiario	G1	22 horas 22 minutos
JOHN ALEJANDRO GARZON ROMERO	jagr 2809@hotmail.com	Beneficiario	G1	39 días 20 horas
JUAN FELIPE GIRALDO	felipegiraldo32@gmail.com	Beneficiario	G1	1 día 9 horas
NILSON ALBERTO GOMEZ	nilson16gomez@hotmail.com	Beneficiario	G1	Nunca
Ruben Dario Gonzalez	rdgonzalezga@unal.edu.co	Beneficiario	G1	3 días 2 horas
JESUS FRANCISCO GUARDO	jesuguardopajaro@gmail.com	Beneficiario	G1	Nunca
Edward Mauricio Gutierrez	mauricioq678@gmail.com	Beneficiario	G1	18 horas 57 minutos

Nombre / Apellido(s)	Dirección de correo	Roles	Grupos	Último acceso al curso
Mariluz Henao	isabelaarboleda30@gmail.com	Beneficiario	G1	Nunca
GINA LISETH HERNANDEZ	GINLICAST 76@hotmail.com	Beneficiario	G1	59 días 1 hora
Daniel Felipe Hernandez Sanchez	stone211507@gmail.com	Beneficiario	G1	Nunca
Willian Andres Hurtado	williamandreshurtadocardenas@gmail.com	Beneficiario	G1	32 días 3 horas
NATALIA LONDOO	natalia.londono.ocampo@gmail.com	Beneficiario	G1	Nunca
Cristian David Lpez	lider.acodiseno@biocirculo.com	Beneficiario	G1	17 días 2 horas
William Alberto Lucero Cacua	tecnico.inyeccion@rambal.com.co	Beneficiario	G1	2 días 19 horas
MARLON LUCUMI	biosolar234@gmail.com	Beneficiario	G1	13 días 6 horas
ERICK SANTIAGO MARTINEZ	erickmartinez0406@hotmail.com	Beneficiario	G1	2 días 2 horas
Jorge Luis Martinez Centeno	jorge59_33@hotmail.com	Beneficiario	G1	13 horas 7 minutos
Carlos Andrés Maceton Merchán	maceton070@hotmail.com	Beneficiario	G1	8 días 13 horas
Ender Andres Montes	isaacmb2015@hotmail.com	Beneficiario	G1	Nunca
MARCELA MORA	Marcela.Mora@amcor.com	Beneficiario	G1	Nunca
GIOVANNI MORENO	giovanni1912@hotmail.com	Beneficiario	G1	3 días 15 horas
LUZ ANDREA MUOZ	anmuz8130@gmail.com	Beneficiario	G1	37 días 17 horas
Jeimmy Carolina Nio	jeimmyc16@hotmail.com	Beneficiario	G1	27 días 20 horas
Fabian Rodolfo Nova	fabian.nova0930@gmail.com	Beneficiario	G1	13 horas 35 minutos
ANA MORELY OCHOA	anamorellyochoa@gmail.com	Beneficiario	G1	6 días 13 horas
JOSE FERNANDO OLARTE	dirproduccion@intecplast.com.co	Beneficiario	G1	Nunca
Sandra Milena Oliveros	smoc19r@hotmail.com	Beneficiario	G1	5 días 19 horas



LAILY MICHELLE ORTEGA	lailyortega@hotmail.com	Beneficiario	G1	14 días 3 horas
CARLOS ANDRES OTALVARO	carlosotalvaro0703@gmail.com	Beneficiario	G1	Nunca
Kevin Yesid Palenque	kevinyesidrambal@gmail.com	Beneficiario	G1	Nunca
JOHN ALEXANDER PANCHE	jp.panche@gmail.com	Beneficiario	G1	3 días 23 horas
RONALD ENRIQUE PATIO	ronaldpat17@gmail.com	Beneficiario	G1	7 días 1 hora
JENNIFER YULIETH PEA	jennifer.penam@tekni-plex.com	Beneficiario	G1	Nunca
Alex Yoer Perez	yoee70@hotmail.com	Beneficiario	G1	37 días 3 horas
JON JAIRO PEREZ	jon.mi6729@gmail.com	Beneficiario	G1	1 día 1 hora
MARICELA PEREZ	marypa13@hotmail.com	Beneficiario	G1	Nunca
Sergio Andres Pouela	profesional.sgi@rambal.com.co	Beneficiario	G1	Nunca
Juan Carlos Pinzon	pinzonjuancarlos@yahoo.com	Beneficiario	G1	1 día 19 horas
Juan Raul Puerchambud	juanchopolo_2176@hotmail.com	Beneficiario	G1	4 días
EDWIN ORLANDO QUINTERO	edorquinro1987@hotmail.com	Beneficiario	G1	16 horas 3 minutos
Luis Gabriel Ramirez	Luisramirezr2495@gmail.com	Beneficiario	G1	4 días 3 horas
HOLMES SANTIAGO RAMOS	santiagoramos231@gmail.com	Beneficiario	G1	18 días 19 horas
Bibiana Mara Ramrez	bibianamariaqp@gmail.com	Beneficiario	G1	51 días 4 horas
Xiomara Rendn	Cioma0712@outlook.com	Beneficiario	G1	41 días 19 horas
John Erick Rincon	johnrincon443@gmail.com	Beneficiario	G1	39 días 21 horas
MARCO RINTA	rintavargas@gmail.com	Beneficiario	G1	31 días 14 horas
FABIO RIVERA	CRISBITO@HOTMAIL.ES	Beneficiario	G1	9 días 14 horas

Javier Rodriguez	jdjrp@hotmail.es	Beneficiario	G1	25 días 23 horas
Diana Valentina Rojas	valentinarojaslucero@gmail.com	Beneficiario	G1	Nunca
Deywi Alexander Rojas Anaya	deywy0894@hotmail.com	Beneficiario	G1	13 horas 38 minutos
LUIS EDUARDO ROMERO	luisromero11@gmail.com	Beneficiario	G1	Nunca
Jolry Tatiana Sabogal	tatianasabogalvanegas@gmail.com	Beneficiario	G1	1 día 20 horas
Darwin Salazar	dasa8922@gmail.com	Beneficiario	G1	44 días 20 horas
GLADYS STELLA SALDAA	gladys198075@live.com	Beneficiario	G1	4 días 3 horas
WENDY VANNESA SANCHEZ	vanesanchez0113@gmail.com	Beneficiario	G1	2 días 15 horas
Edgar Sanchez	sanchezcalderonedgar040@gmail.com	Beneficiario	G1	52 días 14 horas
Brayan Daniel Sanchez Guerrero	brayansanchez035@gmail.com	Beneficiario	G1	Nunca
NELSON AUGUSTO SANTUARIO	asr1979@gmail.com	Beneficiario	G1	42 días 22 horas
SEBASTIAN SIERRA	ssierraa@unicartagena.edu.co	Beneficiario	G1	Nunca
Keyner Alfonso Toloza	keynerruiz7@gmail.com	Beneficiario	G1	4 días 3 horas
ROQUE VALDELAMAR	rovame0624@gmail.com	Beneficiario	G1	Nunca
Sergio Vargas	sivargas@unal.edu.co	Beneficiario	G1	Nunca
ANDRES FELIPE VARGAS	andresnecros@gmail.com	Beneficiario	G1	4 días 15 horas
jantsh patricia vasquez	jpvasquez26@gmail.com	Beneficiario	G1	3 días 15 horas
Diego Saul Vela	divells2@gmail.com	Beneficiario	G1	16 horas 1 minutos
Ruben Dario Vera Patiño	rubencho_025@hotmail.com	Beneficiario	G1	1 día 1 hora
Jorge Alejandro Vergara Cano	jorgeavergarac@gmail.com	Beneficiario	G1	2 días 21 horas

Nombre / Apellido(s)	Dirección de correo	Roles	Grupos	Último acceso al curso
Oscar Javier Viancha	oscarvianc@hotmail.com	Beneficiario	G1	8 días 12 horas
ALEJANDRO VIVAS	disenovivas@gmail.com	Beneficiario	G1	Nunca
NELSON DAVID WILCHES	davidwilches98@gmail.com	Beneficiario	G1	60 días 3 horas
JOHN ALEXANDER YAYA	johnalexyaya@gmail.com	Beneficiario	G1	9 días 14 horas

Progreso académico de los beneficiarios

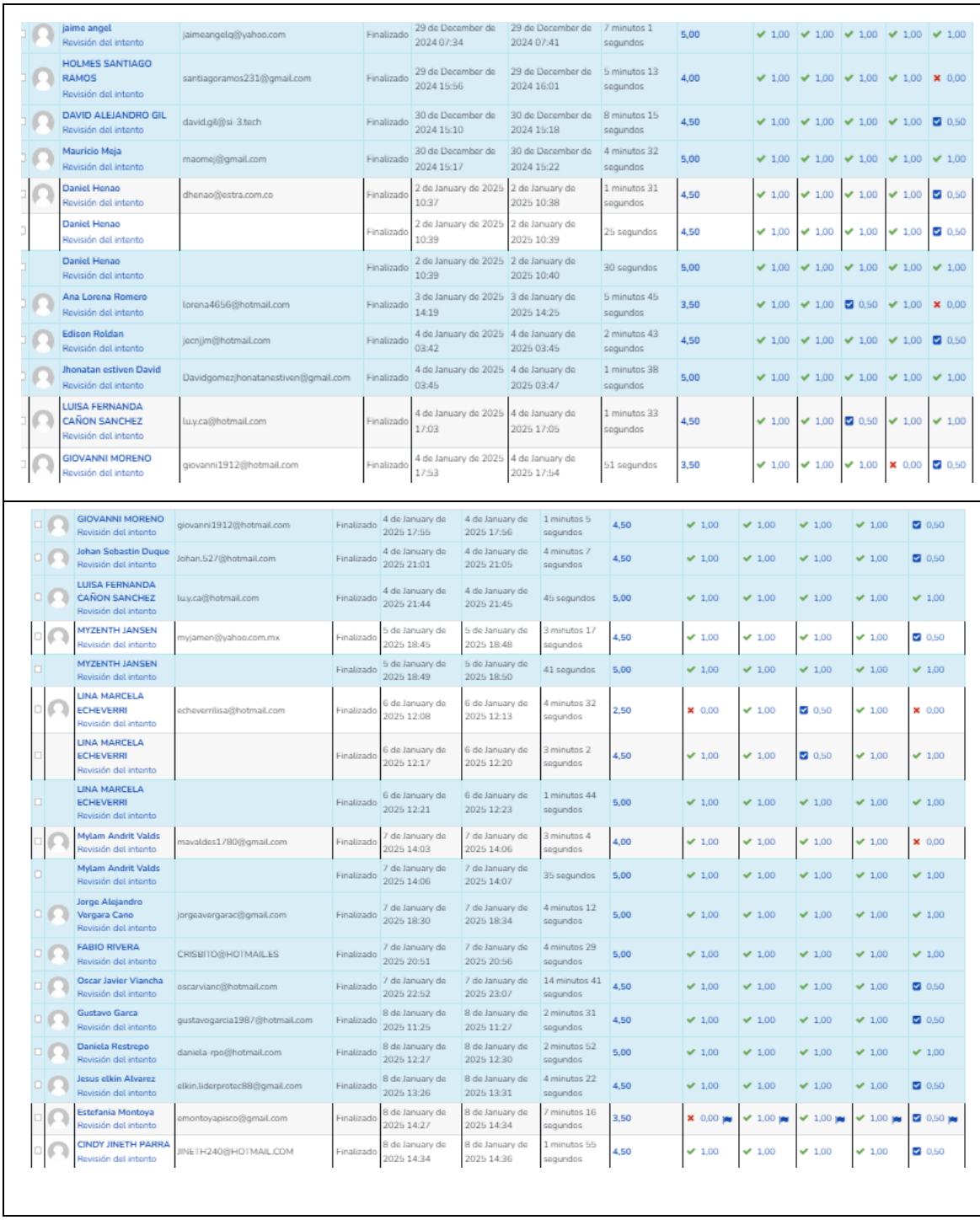
Nombre / Apellido(s)	Dirección de correo	Estado	Comenzado el	Finalizado	Tiempo requerido	Calificación/5,00	P. 1 /1,00	P. 2 /1,00	P. 3 /1,00	P. 4 /1,00	P. 5 /1,00
MARLON LUCUMI Revisión del intento	biosolar234@gmail.com	Finalizado	26 de November de 2024 03:26	26 de November de 2024 03:27	1 minutos 17 segundos	3,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00
ROSSANA CORRALES HIDALGO Revisión del intento	rossana_corrales@yahoo.es	Finalizado	26 de November de 2024 11:12	26 de November de 2024 11:22	10 minutos 3 segundos	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
MARLON LUCUMI Revisión del intento	biosolar234@gmail.com	Finalizado	26 de November de 2024 22:48	26 de November de 2024 22:49	1 minutos 2 segundos	3,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00
MARLON LUCUMI Revisión del intento		Finalizado	26 de November de 2024 22:52	26 de November de 2024 22:53	1 minutos 3 segundos	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Yeison Gómez Revisión del intento	jasonagp@hotmail.com	Finalizado	2 de December de 2024 23:39	2 de December de 2024 23:41	1 minutos 55 segundos	4,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50
Jorge Mario Toro Revisión del intento	jtoro75@hotmail.com	Finalizado	4 de December de 2024 16:20	4 de December de 2024 16:22	2 minutos 14 segundos	4,00	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50
Jorge Mario Toro Revisión del intento		Finalizado	4 de December de 2024 16:26	4 de December de 2024 16:26	47 segundos	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
William Alberto Lucero Cacua Revisión del intento	tecnico.inyeccion@rambal.com.co	Finalizado	4 de December de 2024 18:20	4 de December de 2024 18:24	4 minutos 8 segundos	4,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50
NEDER DORIA Revisión del intento	neder_doria98@hotmail.com	Finalizado	7 de December de 2024 04:52	7 de December de 2024 05:00	7 minutos 57 segundos	3,50	1,00	1,00	0,00	1,00	0,50
NEDER DORIA Revisión del intento		Finalizado	7 de December de 2024 05:03	7 de December de 2024 05:03	36 segundos	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Ricardo Arias Revisión del intento	ricardoarias22@gmail.com	Finalizado	8 de December de 2024 14:35	8 de December de 2024 14:38	2 minutos 36 segundos	4,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00
Oliver Jos Saldarriaga Revisión del intento	oli_326@hotmail.com	Finalizado	9 de December de 2024 15:39	9 de December de 2024 15:41	5 minutos 36 segundos	4,00	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50
Oliver Jos Saldarriaga Revisión del intento		Finalizado	9 de December de 2024 15:41	9 de December de 2024 15:42	30 segundos	4,50	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00
Oliver Jos Saldarriaga Revisión del intento		Finalizado	9 de December de 2024 15:42	9 de December de 2024 15:43	24 segundos	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Henry Andres Jimnez Revisión del intento	andriu7329@hotmail.com	Finalizado	10 de December de 2024 07:26	10 de December de 2024 07:33	7 minutos 3 segundos	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
anderson viveros Revisión del intento	aviveros@servim.co	Finalizado	10 de December de 2024 20:47	10 de December de 2024 20:53	6 minutos 46 segundos	4,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50
Juan Raul Puerchambud Revisión del intento	juanchopolo_2176@hotmail.com	Finalizado	11 de December de 2024 19:28	11 de December de 2024 19:33	5 minutos 23 segundos	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Carlos Andrs Hernndez Revisión del intento	Shaggy2002es@hotmail.com	Finalizado	12 de December de 2024 07:50	12 de December de 2024 08:00	10 minutos 3 segundos	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00



Nombre / Apellido(s)	Dirección de correo	Estado	Comenzado el	Finalizado	Tiempo requerido	Calificación/5,00	P. 1 /1,00	P. 2 /1,00	P. 3 /1,00	P. 4 /1,00	P. 5 /1,00
MARLON LUCUMI Revisión del intento	biosolar234@gmail.com	Finalizado	26 de November de 2024 03:26	26 de November de 2024 03:27	1 minutos 17 segundos	3,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00
ROSSANA CORRALES HIDALGO Revisión del intento	rossana_corrales@yahoo.es	Finalizado	26 de November de 2024 11:12	26 de November de 2024 11:22	10 minutos 3 segundos	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
MARLON LUCUMI Revisión del intento	biosolar234@gmail.com	Finalizado	26 de November de 2024 22:48	26 de November de 2024 22:49	1 minutos 2 segundos	3,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00
MARLON LUCUMI Revisión del intento		Finalizado	26 de November de 2024 22:52	26 de November de 2024 22:53	1 minutos 3 segundos	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Yeison Gómez Revisión del intento	jasonagp@hotmail.com	Finalizado	2 de December de 2024 23:39	2 de December de 2024 23:41	1 minutos 55 segundos	4,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50
Jorge Mario Toro Revisión del intento	jtoro75@hotmail.com	Finalizado	4 de December de 2024 16:20	4 de December de 2024 16:22	2 minutos 14 segundos	4,00	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50
Jorge Mario Toro Revisión del intento		Finalizado	4 de December de 2024 16:26	4 de December de 2024 16:26	47 segundos	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
William Alberto Lucero Cacua Revisión del intento	tecnico.inyeccion@rambal.com.co	Finalizado	4 de December de 2024 18:20	4 de December de 2024 18:24	4 minutos 8 segundos	4,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50
NEDER DORIA Revisión del intento	neder.doria98@hotmail.com	Finalizado	7 de December de 2024 04:52	7 de December de 2024 05:00	7 minutos 57 segundos	3,50	1,00	1,00	0,00	1,00	0,50
NEDER DORIA Revisión del intento		Finalizado	7 de December de 2024 05:03	7 de December de 2024 05:03	36 segundos	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Ricardo Arias Revisión del intento	ricardoarias22@gmail.com	Finalizado	8 de December de 2024 14:35	8 de December de 2024 14:38	2 minutos 36 segundos	4,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00
Oliver Jos Saldarriaga Revisión del intento	oli_326@hotmail.com	Finalizado	9 de December de 2024 15:35	9 de December de 2024 15:41	5 minutos 36 segundos	4,00	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50
Oliver Jos Saldarriaga Revisión del intento		Finalizado	9 de December de 2024 15:41	9 de December de 2024 15:42	30 segundos	4,50	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00
Oliver Jos Saldarriaga Revisión del intento		Finalizado	9 de December de 2024 15:42	9 de December de 2024 15:43	24 segundos	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Henry Andres Jimnez Revisión del intento	andriu7329@hotmail.com	Finalizado	10 de December de 2024 07:26	10 de December de 2024 07:33	7 minutos 3 segundos	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
anderson viveros Revisión del intento	aviveros@servim.co	Finalizado	10 de December de 2024 20:47	10 de December de 2024 20:53	6 minutos 46 segundos	4,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50
Juan Raul Puerchambud Revisión del intento	juanchopolo_2176@hotmail.com	Finalizado	11 de December de 2024 19:28	11 de December de 2024 19:33	5 minutos 23 segundos	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Carlos Andrs Hemndez Revisión del intento	Shaggy2002es@hotmail.com	Finalizado	12 de December de 2024 07:50	12 de December de 2024 08:00	10 minutos 3 segundos	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00



Brayan Zapata Revisión del intento	brayanatl2002@gmail.com	Finalizado	16 de December de 2024 10:22	16 de December de 2024 10:30	8 minutos 23 segundos	4,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Walter Alejandro Moja Revisión del intento	walejo.08.wm@gmail.com	Finalizado	16 de December de 2024 13:26	16 de December de 2024 13:30	3 minutos 59 segundos	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Erika Betancur Revisión del intento	eri800415@gmail.com	Finalizado	18 de December de 2024 13:36	18 de December de 2024 13:38	1 minutos 21 segundos	2,00	0,00	1,00	0,50	0,00	0,50
Erika Betancur Revisión del intento		Finalizado	18 de December de 2024 13:40	18 de December de 2024 13:41	37 segundos	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Jose Elieser Rodriguez Revisión del intento	rodriguez.jose.elieser@gmail.com	Finalizado	18 de December de 2024 15:39	18 de December de 2024 15:41	2 minutos 11 segundos	4,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50
Jose Elieser Rodriguez Revisión del intento		Finalizado	18 de December de 2024 15:42	18 de December de 2024 15:43	38 segundos	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Daniel Orlando Escorcia Revisión del intento	danielescorciadiaz2@gmail.com	Finalizado	18 de December de 2024 15:48	18 de December de 2024 15:49	1 minutos 13 segundos	4,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50
ANDRES FELIPE SOTO Revisión del intento	andres.soto@plastinovo.com	Finalizado	19 de December de 2024 07:25	19 de December de 2024 07:27	1 minutos 54 segundos	3,50	1,00	1,00	0,00	1,00	0,50
Juan David Bedoya Revisión del intento	Juandavidbedoyaumana@gmail.com	Finalizado	19 de December de 2024 16:53	19 de December de 2024 16:54	1 minutos 22 segundos	4,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00
Juan David Bedoya Revisión del intento		Finalizado	19 de December de 2024 16:55	19 de December de 2024 16:56	54 segundos	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Jeimmy Carolina Nio Revisión del intento	jeimmyc16@hotmail.com	Finalizado	20 de December de 2024 15:35	20 de December de 2024 15:38	3 minutos 1 segundos	4,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50
DIANA MARCELA LARRAHONDO Revisión del intento	DIMALA1988@YAHOO.ES	Finalizado	22 de December de 2024 04:25	22 de December de 2024 04:31	6 minutos 18 segundos	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Javier Rodriguez Revisión del intento	jdjrp@hotmail.es	Finalizado	22 de December de 2024 11:49	22 de December de 2024 11:50	1 minutos 1 segundos	4,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00
CARLOS EDUARDO ALVAREZ Revisión del intento	CEAP212@GMAIL.COM	Finalizado	24 de December de 2024 07:53	24 de December de 2024 07:58	4 minutos 5 segundos	4,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00
LAILY MICHELLE ORTEGA Revisión del intento	lailyortega@hotmail.com	Finalizado	24 de December de 2024 12:47	24 de December de 2024 12:59	11 minutos 47 segundos	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Eyder Zapata Revisión del intento	eiderzapataarroyave@gmail.com	Finalizado	26 de December de 2024 18:28	26 de December de 2024 18:30	2 minutos 18 segundos	4,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00
Olga Bernal Olga Bernal Revisión del intento	olb1991@gmail.com	Finalizado	27 de December de 2024 09:04	27 de December de 2024 09:07	2 minutos 38 segundos	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Jelry Tatiana Sabogal Revisión del intento	tatianasabogalvanegas@gmail.com	Finalizado	28 de December de 2024 09:28	28 de December de 2024 09:35	7 minutos 2 segundos	4,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50
PATROCINIO SANDOVAL Revisión del intento	PATROCINIO.SANDOVAL@VIRUTEXIL.KO.COM.CO	Finalizado	28 de December de 2024 12:55	28 de December de 2024 12:56	1 minutos 44 segundos	4,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50

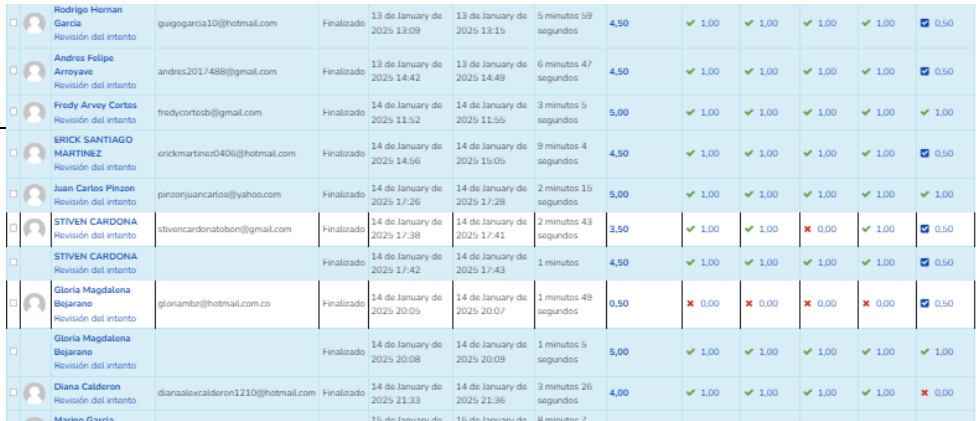


jaime angel Revisión del intento	jaimeangelq@yahoo.com	Finalizado	29 de December de 2024 07:34	29 de December de 2024 07:41	7 minutos 1 segundos	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
HOLMES SANTIAGO RAMOS Revisión del intento	santiagoramos231@gmail.com	Finalizado	29 de December de 2024 15:56	29 de December de 2024 16:01	5 minutos 13 segundos	4,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00
DAVID ALEJANDRO GIL Revisión del intento	david.gil@si-3.tech	Finalizado	30 de December de 2024 15:10	30 de December de 2024 15:18	8 minutos 15 segundos	4,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50
Mauricio Meja Revisión del intento	maomej@gmail.com	Finalizado	30 de December de 2024 15:17	30 de December de 2024 15:22	4 minutos 32 segundos	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Daniel Henao Revisión del intento	dhenao@estra.com.co	Finalizado	2 de January de 2025 10:37	2 de January de 2025 10:38	1 minutos 31 segundos	4,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50
Daniel Henao Revisión del intento		Finalizado	2 de January de 2025 10:39	2 de January de 2025 10:39	25 segundos	4,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50
Daniel Henao Revisión del intento		Finalizado	2 de January de 2025 10:39	2 de January de 2025 10:40	30 segundos	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Ana Lorena Romero Revisión del intento	lorena4656@hotmail.com	Finalizado	3 de January de 2025 14:19	3 de January de 2025 14:25	5 minutos 45 segundos	3,50	1,00	1,00	0,50	1,00	0,00
Edison Roldan Revisión del intento	jocnjm@hotmail.com	Finalizado	4 de January de 2025 03:42	4 de January de 2025 03:45	2 minutos 43 segundos	4,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50
Jhonatan estiven David Revisión del intento	Davidgomezjhonatanestiven@gmail.com	Finalizado	4 de January de 2025 03:45	4 de January de 2025 03:47	1 minutos 38 segundos	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
LUISA FERNANDA CAÑON SANCHEZ Revisión del intento	lu.y.ca@hotmail.com	Finalizado	4 de January de 2025 17:03	4 de January de 2025 17:05	1 minutos 33 segundos	4,50	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00
GIOVANNI MORENO Revisión del intento	giovanni1912@hotmail.com	Finalizado	4 de January de 2025 17:53	4 de January de 2025 17:54	51 segundos	3,50	1,00	1,00	1,00	0,00	0,50
GIOVANNI MORENO Revisión del intento	giovanni1912@hotmail.com	Finalizado	4 de January de 2025 17:55	4 de January de 2025 17:56	1 minutos 5 segundos	4,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50
Johan Sebastin Duque Revisión del intento	Johan.527@hotmail.com	Finalizado	4 de January de 2025 21:01	4 de January de 2025 21:05	4 minutos 7 segundos	4,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50
LUISA FERNANDA CAÑON SANCHEZ Revisión del intento	lu.y.ca@hotmail.com	Finalizado	4 de January de 2025 21:44	4 de January de 2025 21:45	45 segundos	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
MYZENTH JANSEN Revisión del intento	myjamen@yahoo.com.mx	Finalizado	5 de January de 2025 18:45	5 de January de 2025 18:48	3 minutos 17 segundos	4,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50
MYZENTH JANSEN Revisión del intento		Finalizado	5 de January de 2025 18:49	5 de January de 2025 18:50	41 segundos	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
LINA MARCELA ECHEVERRI Revisión del intento	echeverrilisa@hotmail.com	Finalizado	6 de January de 2025 12:08	6 de January de 2025 12:13	4 minutos 32 segundos	2,50	0,00	1,00	0,50	1,00	0,00
LINA MARCELA ECHEVERRI Revisión del intento		Finalizado	6 de January de 2025 12:17	6 de January de 2025 12:20	3 minutos 2 segundos	4,50	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00
LINA MARCELA ECHEVERRI Revisión del intento		Finalizado	6 de January de 2025 12:21	6 de January de 2025 12:23	1 minutos 44 segundos	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Mylam Andrit Valds Revisión del intento	mavaldes1780@gmail.com	Finalizado	7 de January de 2025 14:03	7 de January de 2025 14:06	3 minutos 4 segundos	4,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00
Mylam Andrit Valds Revisión del intento		Finalizado	7 de January de 2025 14:06	7 de January de 2025 14:07	35 segundos	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Jorge Alejandro Vergara Cano Revisión del intento	jorgeavergarac@gmail.com	Finalizado	7 de January de 2025 18:30	7 de January de 2025 18:34	4 minutos 12 segundos	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
FABIO RIVERA Revisión del intento	CRISBITO@HOTMAILES	Finalizado	7 de January de 2025 20:51	7 de January de 2025 20:56	4 minutos 29 segundos	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Oscar Javier Viancha Revisión del intento	oscarvianc@hotmail.com	Finalizado	7 de January de 2025 22:52	7 de January de 2025 23:07	14 minutos 41 segundos	4,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50
Gustavo Garca Revisión del intento	gustavogarcia1987@hotmail.com	Finalizado	8 de January de 2025 11:25	8 de January de 2025 11:27	2 minutos 31 segundos	4,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50
Daniela Restrepo Revisión del intento	daniela-rpo@hotmail.com	Finalizado	8 de January de 2025 12:27	8 de January de 2025 12:30	2 minutos 52 segundos	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Jesus elkin Alvarez Revisión del intento	elkin.liderprotec88@gmail.com	Finalizado	8 de January de 2025 13:26	8 de January de 2025 13:31	4 minutos 22 segundos	4,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50
Estefania Montoya Revisión del intento	emontoyapisco@gmail.com	Finalizado	8 de January de 2025 14:27	8 de January de 2025 14:34	7 minutos 16 segundos	3,50	0,00	1,00	1,00	1,00	0,50
CINDY JINETH PARRA Revisión del intento	JINETH240@HOTMAIL.COM	Finalizado	8 de January de 2025 14:34	8 de January de 2025 14:36	1 minutos 55 segundos	4,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50



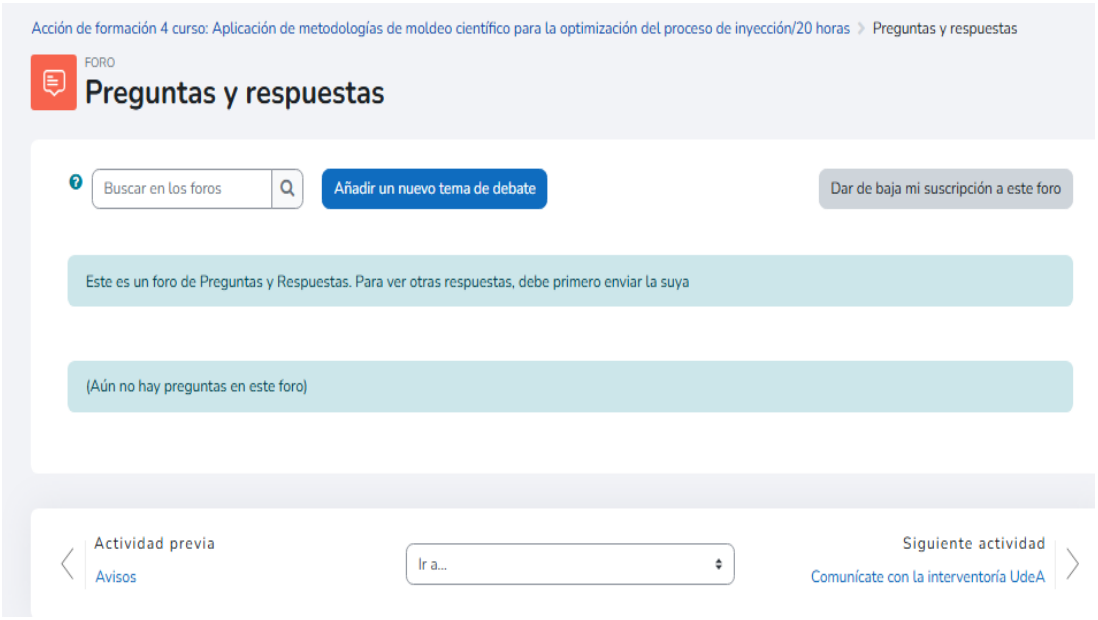
Estefania Montoya Revisión del intento	emontoyapisco@gmail.com	Finalizado	8 de January de 2025 14:37	8 de January de 2025 14:37	43 segundos	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
CINDY JINETH PARRA Revisión del intento	JINETH240@HOTMAIL.COM	Finalizado	8 de January de 2025 14:38	8 de January de 2025 14:39	43 segundos	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
natalia rocha Revisión del intento	natis_0221@hotmail.com	Finalizado	8 de January de 2025 14:39	8 de January de 2025 14:40	54 segundos	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Alfredo Absain Martnez Revisión del intento	absalmar@yahoo.es	Finalizado	8 de January de 2025 20:21	8 de January de 2025 20:33	12 minutos 6 segundos	4,00	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50
Nicksay Villa Revisión del intento	nickyvc@gmail.com	Finalizado	9 de January de 2025 11:48	9 de January de 2025 11:49	53 segundos	4,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50
SILVIA FERNANDA BERRIO Revisión del intento	silviaberrio70@gmail.com	Finalizado	9 de January de 2025 12:47	9 de January de 2025 12:48	1 minutos 27 segundos	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Juan Andres Zapata Revisión del intento	juanandreszapatasanchez@gmail.com	Finalizado	9 de January de 2025 18:21	9 de January de 2025 18:35	14 minutos 31 segundos	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Juan Esteban Ruiz Revisión del intento	campen.1989@outlook.com	Finalizado	10 de January de 2025 03:15	10 de January de 2025 03:16	1 minutos 30 segundos	4,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50
ANA MORELY OCHOA Revisión del intento	anamorellyochoa@gmail.com	Finalizado	10 de January de 2025 21:41	10 de January de 2025 21:45	3 minutos 43 segundos	3,50	1,00	1,00	1,00	0,00	0,50
ANA MORELY OCHOA Revisión del intento		Finalizado	10 de January de 2025 21:49	10 de January de 2025 21:50	1 minutos 4 segundos	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
johan daniel velez Revisión del intento	danielvelez68@gmail.com	Finalizado	11 de January de 2025 10:30	11 de January de 2025 10:38	8 minutos 40 segundos	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
GLADYS STELLA SALDAA Revisión del intento	gladys198075@live.com	Finalizado	11 de January de 2025 20:32	11 de January de 2025 20:43	11 minutos 16 segundos	4,50	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00
Diego Alejandro Rodrguez Revisión del intento	Supervisor.inyeccion@protec.com.co	Finalizado	12 de January de 2025 08:44	12 de January de 2025 08:46	2 minutos 5 segundos	4,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Pablo Andrs Rincn Revisión del intento	parinconj@gmail.com	Finalizado	12 de January de 2025 19:11	12 de January de 2025 19:12	1 minutos 22 segundos	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Edison Alejandro Soto Revisión del intento	edim402@hotmail.com	Finalizado	13 de January de 2025 09:27	13 de January de 2025 09:29	2 minutos 17 segundos	4,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50
Edison Alejandro Soto Revisión del intento		Finalizado	13 de January de 2025 09:32	13 de January de 2025 09:33	1 minutos 8 segundos	3,50	0,00	1,00	1,00	1,00	0,50
Edison Alejandro Soto Revisión del intento		Finalizado	13 de January de 2025 09:33	13 de January de 2025 09:34	52 segundos	4,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50
Edison Alejandro Soto Revisión del intento		Finalizado	13 de January de 2025 09:35	13 de January de 2025 09:36	47 segundos	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Rodrigo Hernan Garcia Revisión del intento	guigogarcia10@hotmail.com	Finalizado	13 de January de 2025 13:09	13 de January de 2025 13:15	5 minutos 59 segundos	4,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50

Rodrigo Hernan Garcia Revisión del intento	guigogarcia10@hotmail.com	Finalizado	13 de January de 2025 13:09	13 de January de 2025 13:15	5 minutos 59 segundos	4,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50
Andres Felipe Arroyave Revisión del intento	andres2017488@gmail.com	Finalizado	13 de January de 2025 14:42	13 de January de 2025 14:49	6 minutos 47 segundos	4,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50
Fredy Arvey Cortes Revisión del intento	fredycortesb@gmail.com	Finalizado	14 de January de 2025 11:52	14 de January de 2025 11:55	3 minutos 5 segundos	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
ERICK SANTIAGO MARTINEZ Revisión del intento	erickmartinez0406@hotmail.com	Finalizado	14 de January de 2025 14:56	14 de January de 2025 15:05	9 minutos 4 segundos	4,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50
Juan Carlos Pinzon Revisión del intento	pinzonjuancarlos@yahoo.com	Finalizado	14 de January de 2025 17:26	14 de January de 2025 17:28	2 minutos 15 segundos	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
STIVEN CARDONA Revisión del intento	stivencardonatobon@gmail.com	Finalizado	14 de January de 2025 17:38	14 de January de 2025 17:41	2 minutos 43 segundos	3,50	1,00	1,00	0,00	1,00	0,50
STIVEN CARDONA Revisión del intento		Finalizado	14 de January de 2025 17:42	14 de January de 2025 17:43	1 minutos	4,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50
Gloria Magdalena Bejarano Revisión del intento	gloriambz@hotmail.com.co	Finalizado	14 de January de 2025 20:05	14 de January de 2025 20:07	1 minutos 49 segundos	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50
Gloria Magdalena Bejarano Revisión del intento		Finalizado	14 de January de 2025 20:08	14 de January de 2025 20:09	1 minutos 5 segundos	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Diana Calderon Revisión del intento	dianaalexcalderon1210@hotmail.com	Finalizado	14 de January de 2025 21:33	14 de January de 2025 21:36	3 minutos 26 segundos	4,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00
Marino Garcia Revisión del intento	marinogarciar@hotmail.com	Finalizado	15 de January de 2025 06:38	15 de January de 2025 06:47	8 minutos 7 segundos	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Marino Garcia Revisión del intento		Finalizado	15 de January de 2025 06:48	15 de January de 2025 06:49	1 minutos 10 segundos	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Promedio general						4,44 (98)	0,93 (98)	0,99 (98)	0,89 (98)	0,96 (98)	0,68 (98)



Rodrigo Hernan Garcia Revisión del intento	guigogarcia10@hotmail.com	Finalizado	13 de January de 2025 13:09	13 de January de 2025 13:15	5 minutos 59 segundos	4,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50
Andres Felipe Arroyave Revisión del intento	andres2017488@gmail.com	Finalizado	13 de January de 2025 14:42	13 de January de 2025 14:49	6 minutos 47 segundos	4,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50
Fredy Arvey Cortes Revisión del intento	fredycortesb@gmail.com	Finalizado	14 de January de 2025 11:52	14 de January de 2025 11:55	3 minutos 5 segundos	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
ERICK SANTIAGO MARTINEZ Revisión del intento	erickmartinez0406@hotmail.com	Finalizado	14 de January de 2025 14:56	14 de January de 2025 15:05	9 minutos 4 segundos	4,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50
Juan Carlos Pinzon Revisión del intento	pinzonjuancarlos@yahoo.com	Finalizado	14 de January de 2025 17:26	14 de January de 2025 17:28	2 minutos 15 segundos	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
STIVEN CARDONA Revisión del intento	stivencardonatobon@gmail.com	Finalizado	14 de January de 2025 17:38	14 de January de 2025 17:41	2 minutos 43 segundos	3,50	1,00	1,00	0,00	1,00	0,50
STIVEN CARDONA Revisión del intento		Finalizado	14 de January de 2025 17:42	14 de January de 2025 17:43	1 minutos	4,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50
Gloria Magdalena Bejarano Revisión del intento	gloriambz@hotmail.com.co	Finalizado	14 de January de 2025 20:05	14 de January de 2025 20:07	1 minutos 49 segundos	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50
Gloria Magdalena Bejarano Revisión del intento		Finalizado	14 de January de 2025 20:08	14 de January de 2025 20:09	1 minutos 5 segundos	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Diana Calderon Revisión del intento	dianaalexcalderon1210@hotmail.com	Finalizado	14 de January de 2025 21:33	14 de January de 2025 21:36	3 minutos 26 segundos	4,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00
Marino Garcia			15 de January	15 de January	8 minutos 7						

Interacciones capacitador y beneficiarios



10. CONCEPTO ACÁDEMICO

En esta plataforma virtual, cabe resaltar de manera positiva la organización y presentación de los contenidos y el diseño de las actividades pedagógicas para los beneficiarios y la Acción de Formación “APLICACIÓN DE METODOLOGÍAS DE MOLDEO CIENTÍFICO PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE INYECCIÓN”.

La plataforma educativa cuenta con una unidad temática que se centra en busca brindar a los participantes fundamentos para entender la causa raíz de problemas que ocurren durante la inyección, y de factores de proceso, máquina, molde y diseño de producto que afectan la productividad para mejorar la productividad, reducir desperdicio y desarrollar una calidad consistente en las piezas con el fin de generar una producción más eficiente y efectiva. Además, la plataforma ofrece acceso a secciones sincrónicas y enlaces a información interna y externa, lo que fomenta una participación activa y facilita la adquisición de competencias laborales, herramientas y habilidades necesarias para enfrentar desafíos y encuentros.

De forma general se observó que la plataforma utilizada para las sesiones sincrónicas Sin embargo, no se evidencia las 2 sesiones específicas programadas y ejecutadas para dudas e inquietudes de los participantes. Luego de observar la información del docente capacitador se evidencia que el carnet del mismo no se encuentra disponible. Si bien se encuentra información del docente, no se logra evidenciar su respectivo carnet

MARTHA CECILIA ÁLVAREZ OSORIO
Coordinador académico
Proyecto Interventoría SENA
Universidad de Antioquia

OLGA RODRÍGUEZ ESTRADA
Interventor Académico
Proyecto Interventoría SENA
Universidad de Antioquia

Copia: Dra. Lady Beatriz Quevedo Cantor – Coordinadora del Grupo de Gestión para la Productividad y Competitividad

Proyectó: Alexis Agudelo Garzón– Interventor
Revisó: Martha Cecilia Álvarez Osorio– Coordinadora académica