



<b>PROCESO</b>					
<b>GESTIÓN CONTRACTUAL</b>					
<b>NOMBRE DEL FORMATO</b>					
<b>INFORME MENSUAL DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL</b>					
<b>CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN</b>					
Pública		Pública Clasificada		Pública Reservada	

**Mayo de 2026**

**Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol**



### Generalidades:

- 1) Este formato tiene por objeto dar cuenta de la ejecución mensual que un contratista desarrolla con ocasión de un contrato de prestación de servicios profesionales y de apoyo a la gestión.
- 2) La acreditación del documento por el contratista brinda al supervisor las herramientas que le permiten verificar la ejecución del contrato para efectos de pago.
- 3) El formato está asociado al Manual de Contratación (GCCON-M-001) y al Manual Supervisión e Interventoría (GCCON-M-002), así como a los procedimientos que rigen la gestión contractual de la entidad.
- 4) Este formato es diligenciado por el contratista y es revisado y aprobado por el supervisor del contrato. De igual forma, también podrá ser suscrito por el ordenador del gasto.
- 5) Su diligenciamiento se debe dar cada vez que se realice un reporte mensual de actividades.
- 6) **El formato no requiere ser impreso.** Sin embargo, debe ser cargado en las plataformas administradas por Colombia Compra Eficiente.
- 7) Este formato, una vez diligenciado, deberá archivarse de conformidad con lo establecido en las tablas de retención documental de la entidad.
- 8) El contenido que se encuentra en color diferente a negro, entre paréntesis o con el signo “[ ]” son orientaciones para el diligenciamiento del formato.
- 9) El formato puede ser modificado en aquellos apartados en que así se indique.
- 10) Las notas internas son situaciones o recomendaciones que se deben tener en cuenta al momento de elaborar el formato. No obstante, las mismas deben ser eliminadas previa impresión o suscripción del mismo.
- 11) Todas las recomendaciones o sugerencias que busquen mejorar el presente documento pueden ser remitidas al correo de la Dirección jurídica del SENA.



## CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN

Pública		Pública Clasificada		Pública Reservada	
---------	--	---------------------	--	-------------------	--

### INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Santa Marta Mayo 2026

Señor(a)

**EDWIN PARRA CASTILLO**

Supervisor(a) contrato nro. **9079409**

Coordinador Académico

Centro Acuícola y Agroindustrial de Gaira

Santa Marta

**Asunto:** Informe mensual de ejecución contractual Mayo 2026

**Referencia:** No. **9079409** del año **2026**

Álvaro José Gnecco Pinto, identificado con la cédula de ciudadanía nro. **84.075.649** de Maicao, 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:** CUARENTA Y CUATRO MILLONES TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS M/CTE (**\$44.374.555**). Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) Un (1) primer pago correspondiente al mes de **febrero** por valor de DOS MILLONES DOSCIENTOS DIEZ MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS (\$2.210.832) b) ocho (8) pagos iguales durante los meses de **marzo** a **octubre** de 2026, por valor de CUATRO MILLONES SETECIENTOS TREINTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS M/CTE (**\$4.737.497**) cada uno c) un último pago correspondiente al mes de noviembre por valor de CUATROCIENTOS VEINTISÉIS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS M/CTE (**\$4.263.740**).

**Plazo:** Será hasta el **27 de noviembre de 2026**.

**Objeto:** Prestar los servicios personales de carácter temporal para desarrollar la formación profesional en los programas de formación de Titulada y/o Complementaria en modalidad presencial y/o virtual en la especialidad de **PROGRAMACIÓN COMPLEMENTARIA VIRTUAL**.



### Ejecución mensual de actividades

Nro.	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Orientar la formación de aprendices en el área, en las competencias, los resultados de aprendizaje y las actividades de los proyectos de formación programados, dentro de los tiempos que, para cada acción, se determine por parte del centro de formación.	Ficha No. 3485839 - Desarrollo De Applets/Aplicaciones Con Uso De Base De Datos, Redes, Servlets Y Multimedia Ficha No. 3485837 - Desarrollo De Applets/Aplicaciones Con Uso De Base De Datos, Redes, Servlets Y Multimedia Ficha No.3510710 GESTION DE DATOS EN MODELOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL Ficha No.3510711 GESTION DE DATOS EN MODELOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL	Registro Fotográfico
2	Planear y ejecutar el desarrollo curricular del programa(s) que se le asignen durante la ejecución de su contrato (Proyecto de formación, Planeación pedagógica y los recursos didácticos que incluyen guía de aprendizaje, material de apoyo a la formación e instrumentos de evaluación).	No ha sido requerido para este periodo	No ha sido requerido para este periodo
3	Identificar los aprendizajes previos, estilos y ritmos de aprendizaje del aprendiz que ingresa al proceso formativo, de acuerdo con los lineamientos institucionales. Participar en el proceso de inducción de los aprendices.	Ficha No. 3485839 - Desarrollo De Applets/Aplicaciones Con Uso De Base De Datos, Redes, Servlets Y Multimedia Ficha No. 3485837 - Desarrollo De Applets/Aplicaciones Con Uso De Base De Datos, Redes, Servlets Y Multimedia Ficha No.3510710 GESTION DE DATOS EN	Registro Fotográfico



		<p>MODELOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL Ficha No.3510711 GESTION DE DATOS EN MODELOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL</p>	
4	Participar en el proceso de inducción de los aprendices.	No ha sido requerido para este periodo	No ha sido requerido para este periodo
5	Realizar seguimiento a los aprendices en etapa productiva en su sitio de trabajo y seguimiento a la bitácora virtual del aprendiz cuando le sean asignados.	No ha sido requerido para este periodo	No ha sido requerido para este periodo
6	Llevar control de las inasistencias de los aprendices a la formación, registrar en el aplicativo institucional las inasistencias y reportar a la coordinación académica las novedades para aplicación del reglamento del aprendiz	No ha sido requerido para este periodo	No ha sido requerido para este periodo
7	Asociar los aprendices a la ruta de aprendizaje en el aplicativo institucional una vez el aspirante esté en estado matriculado y verificar con el reporte que todos aparezcan en formación.	<p>Ficha No. 3485839 - Desarrollo De Applets/Aplicaciones Con Uso De Base De Datos, Redes, Servlets Y Multimedia Ficha No. 3485837 - Desarrollo De Applets/Aplicaciones Con Uso De Base De Datos, Redes, Servlets Y Multimedia Ficha No.3510710 GESTION DE DATOS EN MODELOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL Ficha No.3510711 GESTION DE DATOS EN MODELOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL</p>	Registro Fotográfico
8	Emitir los juicios de evaluación con base en la valoración de las evidencias de aprendizaje y registrarlas en los aplicativos institucionales (administrativo y académico), máximo tres (3) días después de alcanzado el resultado de aprendizaje.	<p>Ficha No. 3485839 - Desarrollo De Applets/Aplicaciones Con Uso De Base De Datos, Redes, Servlets Y Multimedia Ficha No. 3485837 - Desarrollo De Applets/Aplicaciones Con Uso De</p>	Registro Fotográfico



		Base De Datos, Redes, Servlets Y Multimedia Ficha No.3510710 GESTION DE DATOS EN MODELOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL Ficha No.3510711 GESTION DE DATOS EN MODELOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL	
9	Usar y gestionar las diferentes plataformas tecnológicas institucionales de apoyo académico y administrativo relacionado con su rol, actualizando y registrando de manera veraz y oportuna cada una de las acciones que integran el proceso formativo	Plataforma ZAJUNA y SOFIA PLUS SENA	No ha sido requerido para este periodo
10	Participar en la formulación de proyectos de investigación aplicada, innovación pedagógica y desarrollo tecnológico, de interés institucional SENNOVA.	No ha sido requerido para este periodo	No ha sido requerido para este periodo
11	Participar en los equipos, grupos, comités, proyectos y demás instancias institucionales que lo requieran.	No ha sido requerido para este periodo	No ha sido requerido para este periodo
12	Desplazarse a otras ciudades o municipios diferentes al domicilio contractual para el cumplimiento del contrato, en caso de que se requiera.	No ha sido requerido para este periodo	No ha sido requerido para este periodo
13	Presentar el reporte de eventos en SOFIA PLUS (Programación con visto bueno del coordinador académico o misional) en los días establecidos por el centro, al supervisor correspondiente y los demás soportes requeridos para la legalización del pago.	No ha sido requerido para este periodo	No ha sido requerido para este periodo
14	Llevar y mantener actualizado el portafolio de evidencias del instructor según lo indica la guía para desarrollar procesos formativos.	No ha sido requerido para este periodo	No ha sido requerido para este periodo
15	Responder por la custodia y buen uso de equipos, bienes e inventario asignado a su cargo o puestos bajo su cuidado, que el centro o lugar donde se desarrolle la formación le facilite para el desarrollo de su objeto contractual y hacer entrega formal de acuerdo con los lineamientos institucionales.	No ha sido requerido para este periodo	No ha sido requerido para este periodo



16	Apoyar los procesos de Aseguramiento de la calidad cuando la entidad lo requiera	No ha sido requerido para este periodo	No ha sido requerido para este periodo
17	Apoyar la planeación y el alistamiento de los materiales de formación, propios de su área y apoyar los procesos de evaluación y/o parte técnica de la supervisión de la adquisición de bienes y/o servicios cuando la entidad lo requiera de acuerdo con la ley 1474 de 2011 y requerimiento de la institución.	No ha sido requerido para este periodo	No ha sido requerido para este periodo
18	Adoptar en la formación las diferentes estrategias pedagógicas que la entidad dispone como son: Worldskills, Senasoft, Bootcamp, cocina gourmet, entre otras.	No ha sido requerido para este periodo	No ha sido requerido para este periodo
19	Participar en procesos de promoción y divulgación de la oferta educativa, servicios y actividades de divulgación tecnológica programada por el Centro.	No ha sido requerido para este periodo	No ha sido requerido para este periodo
20	Participar en las labores de montaje y puesta en marcha de equipos y maquinaria utilizados en la formación profesional integral, cuando ésta sea requerida.	No ha sido requerido para este periodo	No ha sido requerido para este periodo
21	Rendir oportunamente los informes requeridos sobre las acciones encomendadas y los productos resultantes de procesos de formación profesional.	No ha sido requerido para este periodo	No ha sido requerido para este periodo
22	Solicitar oportunamente los elementos necesarios para desarrollar eficazmente su labor técnicopedagógica	No ha sido requerido para este periodo	No ha sido requerido para este periodo
23	Incorporar las tendencias tecnológicas, pedagógicas y de gestión a las estructuras curriculares por competencias laborales de las diferentes acciones de formación profesional.	No ha sido requerido para este periodo	No ha sido requerido para este periodo
24	Asegurar la organización, mantenimiento y adecuada utilización de los recursos que hay en su ambiente laboral	No ha sido requerido para este periodo	No ha sido requerido para este periodo
25	Presentar agendas e informes de legalización correspondientes a las órdenes de desplazamiento, cuando a esto se diere lugar, en un plazo máximo de 5 días, posteriores a la finalización de la comisión.	No ha sido requerido para este periodo	No ha sido requerido para este periodo
26	Atender oportunamente los requerimientos que haga el supervisor del contrato y presentar informes mensuales de la ejecución del contrato.	Presentar Informe Mensual Contractual Mes de Febrero	Correo Electrónico Supervisor del Contrato
27	Desarrollar actividades formativas de manera presencial cuando sea requerido. (Aplica solo para instructores virtuales)	No ha sido requerido para este periodo	No ha sido requerido para este periodo
28	Aplicar al proceso y aportar la certificación de la Norma de Competencia Laboral para la función de instructor, con plazo máximo durante la	No ha sido requerido para este periodo	No ha sido requerido para este periodo



	ejecución del contrato.		
--	-------------------------	--	--

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				
2				

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. **6016568813** al operador **SOI** referente al mes de Abril

Cordialmente,

**Alvaro Jose Gnecco Pinto**

Contratista

**C.C 84.075.649**

**EDWIN PARRA CASTILLO**

**Supervisor Contrato 9079409 de 2026**

**Coordinador Académico**



## Control de Cambios

VERSIÓN	FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA	NATURALEZA DEL CAMBIO
1	Marzo 2026	Creación del formato. El presente formato sustituye el formato GTH-F-062, en virtud de su migración del proceso de Gestión del Talento Humano al proceso de Gestión Contractual, conforme a la actualización documental correspondiente.
2	Abril 2026	Se realizó ajuste en la redacción de la Nota Interna, en la cual se sustituyó la expresión “No se requirió la actividad” por “Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación.”

# DESARROLLO DE APPLETS/APLICACIONES CON USO DE BASE DE DATOS, REDES, SERVLETS Y MULTIMEDIA (3485837)

## Anuncios

Mis cursos / P\_21450167\_V\_3485837\_R\_47\_C\_9118 / Anuncios

**PANEL DE NAVEGACIÓN**

- Mis cursos
  - Página principal del sitio
  - Secciones
  - Mis cursos
    - P\_228118\_V\_2834823\_R\_44\_C\_9222
    - P\_134602\_V\_283461\_R\_44\_C\_9222
    - P\_2171020\_V\_3510710\_R\_47\_C\_9118
    - P\_228118\_V\_2834822\_R\_44\_C\_9222
    - P\_133102\_V\_2834457\_R\_44\_C\_9222
    - P\_21730185\_V\_3423183\_R\_47\_C\_9118
    - P\_2171020\_V\_3510711\_R\_47\_C\_9118
    - P\_21730185\_V\_3423182\_R\_47\_C\_9118
    - P\_21450167\_V\_3485839\_R\_47\_C\_9118
    - P\_22810781\_V\_3483540\_R\_47\_C\_9118
    - P\_21450167\_V\_3485837\_R\_47\_C\_9118
  - Participantes
  - Calificaciones
  - Anuncios
  - INFORMACIÓN DEL PROGRAMA
    - CRONOGRAMA
    - ACTIVIDADES PREVIAS
      - ACTIVIDAD 1
      - ACTIVIDAD 2
      - ACTIVIDAD 3
      - ACTIVIDAD 4
    - SESIONES EN LÍNEA
    - SOFTWARE DEL PROGRAMA

- ADMINISTRACIÓN
- Administración del foro
  - Configuración
  - Filtros
  - Registros
  - Copia de seguridad
  - Restaurar

**Anuncios**

Anuncios y novedades generales

Bucar en los foros  [Añadir un nuevo tema de debate](#)

Debate	Comenzado por	Último mensaje	Réplica
☆ Anuncio conclusiones curso	ALVARO JOSE G... 14 may 2026	ALVARO JOSE G... 14 may 2026	0   1
☆ Listado de aprendizs aprobados.	ALVARO JOSE G... 14 may 2026	ALVARO JOSE G... 14 may 2026	0   1
☆ Descarga de Certificados e Invitación a Nuevos Cursos	ALVARO JOSE G... 13 may 2026	ALVARO JOSE G... 13 may 2026	0   1
☆ Mensaje motivacional	ALVARO JOSE G... 8 may 2026	ALVARO JOSE G... 8 may 2026	0   1
☆ Inicio semana 4	ALVARO JOSE G... 8 may 2026	ALVARO JOSE G... 8 may 2026	0   1
☆ Sesión en línea semana 4	ALVARO JOSE G... 6 may 2026	ALVARO JOSE G... 6 may 2026	0   1
☆ Fin semana 3	ALVARO JOSE G... 6 may 2026	ALVARO JOSE G... 6 may 2026	0   1
☆ Fin semana 2	ALVARO JOSE G... 30 abr 2026	ALVARO JOSE G... 30 abr 2026	0   1
☆ Sesión en línea semana 3	ALVARO JOSE G... 29 abr 2026	ALVARO JOSE G... 29 abr 2026	0   1
☆ Mensaje motivacional.	ALVARO JOSE G... 27 abr 2026	ALVARO JOSE G... 27 abr 2026	0   1

## Foro

Accede a SOFIA Área Personal

DESARROLLO DE APPLETS/APLICACIONES CON USO DE BASE DE DATOS, REDES, SERVLETS Y MULTIMEDIA (3485837)

Mis cursos / P\_21450167\_V\_3485837\_R\_47\_C\_9118 / ACTIVIDADES PREVIAS / Foro Social

**PANEL DE NAVEGACIÓN**

- Mis cursos
  - Página principal del sitio
  - Secciones
  - Mis cursos
    - P\_228118\_V\_2834823\_R\_44\_C\_9222
    - P\_134602\_V\_283461\_R\_44\_C\_9222
    - P\_2171020\_V\_3510710\_R\_47\_C\_9118
    - P\_228118\_V\_2834822\_R\_44\_C\_9222
    - P\_133102\_V\_2834457\_R\_44\_C\_9222
    - P\_21730185\_V\_3423183\_R\_47\_C\_9118
    - P\_2171020\_V\_3510711\_R\_47\_C\_9118
    - P\_21730185\_V\_3423182\_R\_47\_C\_9118
    - P\_21450167\_V\_3485839\_R\_47\_C\_9118
    - P\_22810781\_V\_3483540\_R\_47\_C\_9118
    - P\_21450167\_V\_3485837\_R\_47\_C\_9118
  - Participantes
  - Calificaciones
  - Anuncios
  - INFORMACIÓN DEL PROGRAMA
    - CRONOGRAMA
    - ACTIVIDADES PREVIAS
      - Actualización de Datos en el aplicativo Sofia Plus
      - Sumario de labores previas
      - Foro Social
        - ACTIVIDAD 1
        - ACTIVIDAD 2
        - ACTIVIDAD 3
        - ACTIVIDAD 4
      - SESIONES EN LÍNEA
      - SOFTWARE DEL PROGRAMA
- ADMINISTRACIÓN
  - Administración del foro
    - Configuración
    - Filtros
    - Registros
    - Copia de seguridad
    - Restaurar

**Foro Social**

**FORO SOCIAL**

A través de este espacio podrás realizar su presentación personal, la cual debe incluir su información básica, experiencia, ocupación actual, sus expectativas frente al programa de formación y el aporte que este le puede brindar a sus proyectos personales y laborales.

Bucar en los foros  [Añadir un nuevo tema de debate](#) [Suscribirse a este foro](#)

Se ha alcanzado la fecha límite para publicar en este foro, por lo que ya no puede publicar en él.

Debate	Comenzado por	Último mensaje	Réplica	Suscribir
☆ MAYRA VELASCO	MAYRA LIZETH V... 25 abr 2026	ALVARO JOSE G... 27 abr 2026	1	<input checked="" type="checkbox"/>
☆ Presentación	JOSE ANDRES U... 22 abr 2026	ALVARO JOSE G... 23 abr 2026	1	<input checked="" type="checkbox"/>
☆ Presentación	YENIBER DE LA R... 19 abr 2026	ALVARO JOSE G... 21 abr 2026	1	<input checked="" type="checkbox"/>
☆ Alfredo Jose Castellón-Mendoza	ALFREDO JOSE C... 19 abr 2026	ALVARO JOSE G... 21 abr 2026	3	<input checked="" type="checkbox"/>

**PANEL DE NAVEGACIÓN**

- Mis cursos
- Página principal del sitio
- Secciones
- Mis cursos
  - P\_202818\_V\_2034823\_R\_44\_C\_9222
  - P\_134600\_V\_2034661\_R\_44\_C\_9222
  - P\_21719120\_V\_3510710\_R\_47\_C\_9118
  - P\_228118\_V\_2034823\_R\_44\_C\_9222
  - P\_133100\_V\_2034487\_R\_44\_C\_9222
  - P\_21730183\_V\_3423183\_R\_47\_C\_9118
  - P\_21719120\_V\_3510711\_R\_47\_C\_9118
  - P\_21719120\_V\_3431102\_R\_47\_C\_9118
  - P\_21450167\_V\_3485339\_R\_47\_C\_9118
  - P\_22810781\_V\_3485345\_R\_47\_C\_9118
  - P\_21450167\_V\_3485337\_R\_47\_C\_9118
- Participantes
- Calificaciones
- Notificaciones
- INFORMACIÓN DEL PROGRAMA
- CRONOGRAMA
- ACTIVIDADES PREVIAS
  - Actualización de Datos en el aplicativo Sofia Plus
  - Símbolo de valores previos
- Foro Social
- MAYRA VELASCO
- Comentarios

### Foro Social

MAYRA VELASCO

→ Presentación

Mostrar respuestas anidadas

Mover este debate a...

Mover

Configuraciones

Se ha alcanzado la fecha límite para publicar en este foro, por lo que ya no puede publicar en él.

MAYRA VELASCO

de MAYRA LIZETH VELASCO LOZANO - sábado, 23 de abril de 2026, 09:58

Mi nombre es Mayra Velasco, soy Tecnóloga en gestión financiera, No tengo experiencia programando, quiero aprender para mi vida personal, pero quiero aprender de tema, aumentar mis conocimientos de programación para mejorar mis conocimientos personales y laborales

Enlace permanente Editar Borrar Responder

Re: MAYRA VELASCO

de ALVARO JOSE GINECO PINTO - lunes, 27 de abril de 2026, 11:38

Bienvenida Mayra,

Muchas gracias por tu presentación, maravilloso poder contar con personas dedicadas con ganas de aprender siempre.

Enlace permanente Mostrar mensaje anterior Editar Dividir Borrar Responder

→ Presentación

**PANEL DE NAVEGACIÓN**

- Mis cursos
- Página principal del sitio
- Secciones
- Mis cursos
  - P\_202818\_V\_2034823\_R\_44\_C\_9222
  - P\_134600\_V\_2034661\_R\_44\_C\_9222
  - P\_21719120\_V\_3510710\_R\_47\_C\_9118
  - P\_228118\_V\_2034823\_R\_44\_C\_9222
  - P\_133100\_V\_2034487\_R\_44\_C\_9222
  - P\_21730183\_V\_3423183\_R\_47\_C\_9118
  - P\_21719120\_V\_3510711\_R\_47\_C\_9118
  - P\_21450167\_V\_3485339\_R\_47\_C\_9118
  - P\_22810781\_V\_3485345\_R\_47\_C\_9118
  - P\_21450167\_V\_3485337\_R\_47\_C\_9118
- Participantes
- Calificaciones
- Notificaciones
- INFORMACIÓN DEL PROGRAMA
- CRONOGRAMA
- ACTIVIDADES PREVIAS
  - ACTIVIDAD 1
  - ACTIVIDAD 2
  - ACTIVIDAD 3
  - ACTIVIDAD 4
- Guía de Aprendizaje 4
- Material de Formación Actividad 4
- Temario de Ayuda Actividad 4
- Foro temático: Ventajas y desventajas de Servlets ...
  - Ventajas y desventajas de Servlets frente a otras ...
- Configuración: Aplicaciones con Servlets en JSP
- Evidencia de Producto: Taller Codificar una aplica...
- Comentarios en línea

### Foro temático: Ventajas y desventajas de Servlets frente a otras tecnologías

Ventajas y desventajas de Servlets frente a otras tecnologías.

→ Apertura foro 4

Mostrar respuestas anidadas

Mover este debate a...

Mover

Configuraciones

Ventajas y desventajas de Servlets frente a otras tecnologías.

de MAYRA LIZETH VELASCO LOZANO - miércoles, 13 de mayo de 2026, 16:02

Ventajas y desventajas de Servlets frente a otras tecnologías.

Teniendo en cuenta lo visto en el curso y lo investigado puedo empezar diciendo que ofrecen mejor gestión de hilos y portabilidad que el CGI tradicional, pero son más complejos y detallados que tecnologías modernas.

**Ventajas:**

- Alto Rendimiento y Eficiencia:** A diferencia de CGI, cada solicitud es manejada por un hilo ligero, no por un proceso nuevo, lo que reduce parcialmente la carga del servidor.

- Portabilidad y Plataforma Independiente:** Al estar basado en Java, siguen el principio "escribe una vez, ejecuta en cualquier servidor" compatible con Java (JVM).

- Seguridad:** Ofrecen un nivel de seguridad alto gracias al sandbox de la JVM y la API de seguridad robusta de Java.

- Funcionalidades Avanzadas:** Capacidad para filtrar datos, gestionar sesiones y mantener el estado del usuario fácilmente.

- Versatilidad:** Son la tecnología base sobre la cual se construyen frameworks más avanzados como Spring MVC o JSP.

**Desventajas:**

- Complejidad y Verbosidad:** Requieren escribir mucho código Java para generar contenido HTML, simple, comparado con JSP o motores de plantillas.

- Curva de Aprendizaje:** Necesitan conocimientos sólidos de Java y del funcionamiento de un optimizador de servlets (como Tomcat).

- Mantenimiento:** Mecanismos lógicos de negocio con presentación (HTML) dentro del servlet puede dificultar el mantenimiento del código.

- Menos Productivo para Vista:** Frente a JSP, ASP o PHP, los servlets son tediosos si la aplicación requiere muchas páginas web estáticas con pequeños cambios dinámicos.

Calificación máxima: 95 (1)

Enlace permanente Editar Borrar Responder

Re: Ventajas y desventajas de Servlets frente a otras tecnologías.

de ALVARO JOSE GINECO PINTO - jueves, 14 de mayo de 2026, 09:13

¡Hola Mayra, estoy muy de acuerdo con tu punto de vista, Java permite ejecutar en cualquier servidor y esa es su gran fortaleza.

Calificación máxima: ...

Enlace permanente Mostrar mensaje anterior Editar Dividir Borrar Responder

→ Apertura foro 4

# Sesiones en Línea

Documentos de interés para el aprendiz

- 2. Cuadrante: Aplicaciones con Servlets en JAVA  
Abierto miércoles, 27 de marzo de 2024, 20:00
- 3. Evidencia de Producto: Taller: Codificar una aplicación Servlet y ejecutarla en un servidor TOMCAT  
Abierto miércoles, 27 de marzo de 2024, 00:00

SESIONES EN LÍNEA

- 1. Sala de atención síncrona  
Próxima hora de chat: martes, 28 de mayo de 2024, 17:00
- 2. Sesión en línea Bienvenida - DESARROLLO DE APLETES/APLICACIONES CON USO DE BASE DE DATOS, REDES, SERVLETS Y MULTIMEDIA
- 3. Resumen semana 1 - DESARROLLO DE APLETES - PDF
- 4. Sesión en línea semana 2 - DESARROLLO DE APLETES/APLICACIONES CON USO DE BASE DE DATOS, REDES, SERVLETS Y MULTIMEDIA
- 5. Sesión en línea semana 3 - DESARROLLO DE APLETES/APLICACIONES CON USO DE BASE DE DATOS, REDES, SERVLETS Y MULTIMEDIA
- 6. Sesión en línea semana 4 - DESARROLLO DE APLETES/APLICACIONES CON USO DE BASE DE DATOS, REDES, SERVLETS Y MULTIMEDIA

SOFTWARE DEL PROGRAMA

- 1. Software para el Curso

# Cierre

Documentos de interés para el aprendiz

Foro

- Foro de dudas e inquietudes

Añadir una actividad o un recurso

- Material de Apoyo al Instructor **Ocultado a los aprendices**
- Reporte de curso **Ocultado a los aprendices**
  - Copia de calificaciones XLSX **Ocultado a los aprendices**
  - Formato de cierre de la información XLSX **Ocultado a los aprendices**

Añadir una actividad o un recurso

CALENDARIO

31°

ESP LAA

5:32 p. m.  
19/05/2024

# DESARROLLO DE APPLETS/APLICACIONES CON USO DE BASE DE DATOS, REDES, SERVLETS Y MULTIMEDIA (3485839)

## Anuncios

The screenshot shows the ZAUUM course interface. The navigation panel on the left includes sections for 'Mis cursos', 'SECCIONES', 'INFORMACION DEL PROGRAMA', 'ADMINISTRACION', and 'AGREGAR UN BLOGUE'. The main content area is titled 'ANUNCIOS' and contains a search bar and a list of announcements. Each announcement includes a title, a date, and a user profile picture.

## Foro

The screenshot shows the ZAUUM course forum page. The navigation panel on the left includes sections for 'Mis cursos', 'SECCIONES', 'INFORMACION DEL PROGRAMA', 'ADMINISTRACION', and 'AGREGAR UN BLOGUE'. The main content area is titled 'Foro Social' and contains a search bar and a list of forum posts. Each post includes a title, a date, and a user profile picture.

# Sesiones en Línea

This screenshot shows a course interface with a section titled 'Sesiones en Línea'. The section is expanded, revealing a list of activities. At the top, there is a 'Sala de atención síncrona' (Synchronous attention room) with a 'Próxima hora de chat en vivo' (Next live chat hour) on May 25, 2020, from 17:00. Below this are four 'Sesión en línea' (Online session) activities, each for a week, related to 'DESARROLLO DE APPLETS/APLICACIONES CON USO DE BASE DE DATOS, REDES, SERVLETS Y MULTIMEDIA'. Each activity has a PDF icon. At the bottom of the section, there is a button to 'Añadir una actividad o un recurso' (Add an activity or resource).

# Cierre

This screenshot shows a course interface with a sidebar on the left and a main content area. The sidebar lists various course elements, including 'Sesiones en Línea'. The main content area shows a 'Biblioteca SENA' (SENA Library) section with 'Documentos de interés para el aprendiz' (Documents of interest for the learner) and a 'Foro de dudas e inquietudes' (Forum for doubts and concerns). Below this is a 'Material de Apoyo al Instructor' (Instructor Support Material) section, which is hidden from learners. A 'Reporte de curso' (Course Report) section is also hidden from learners. The 'Reporte de curso' section contains two XLSX files: 'Copia de calificaciones' (Copy of grades) and 'Formato de cierre de la formación' (Closing format of the training), both hidden from learners.

# GESTION DE DATOS EN MODELOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL (3510710)

## Asociación Aprendices

The screenshot shows the Sofia Plus web application interface. The user is logged in as ALVARO JOSE. The main content area displays the 'Asociar Aprendiz a una Ruta de Aprendizaje' screen. The search filters are set to 'Ficha de caracterización: 3510710 - GESTION DE DATOS EN MODELOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL' and 'Ruta de Aprendizaje: RUTA VIRTUAL 3510710'. A confirmation message at the bottom states: 'La operación Asociar aprendices a ruta se realizó exitosamente. | Resultado: 80 Aprendiz(ces) asociado(s) a la Ruta de Aprendizaje: RUTA VIRTUAL 3510710. Se ha enviado un correo electrónico a los aprendices asociados a la ruta'.

## Anuncio

The screenshot shows the ZAJUNA web application interface. The user is logged in as ALVARO JOSE GINECO PINTO. The main content area displays the 'Anuncios' section. The interface includes a navigation sidebar, a search bar, and a list of announcements. The announcements are listed in a table with columns for 'Comenzado por', 'Último mensaje', and 'Réplicas'.

Comenzado por	Último mensaje	Réplicas
ALVARO JOSE G...	ALVARO JOSE G...	0
ALVARO JOSE G...	ALVARO JOSE G...	0
ALVARO JOSE G...	ALVARO JOSE G...	0

# Foro

**PANEL DE NAVEGACIÓN**

- Mis cursos
- Página principal del sitio
- Secciones
- Mis cursos
  - P\_228118\_V\_2834432\_R\_44\_C\_9222
  - P\_134620\_V\_2834461\_R\_44\_C\_9222
  - P\_2173120\_V\_3510710\_R\_47\_C\_9118
- Participantes
- Características
  - Anuncios
  - Información general
  - Cronograma
- Actividades iniciales
  - Actualización de los datos personales
  - Foro social
  - Apertura Foro Social
  - Sondeos de conocimientos previos
  - Actividades de aprendizaje - Guía
  - Señales en línea
  - Historial del curso
    - P\_228118\_V\_2834432\_R\_44\_C\_9222
    - P\_133150\_V\_2834457\_R\_44\_C\_9222
    - P\_2173120\_V\_3423183\_R\_47\_C\_9118
    - P\_2173120\_V\_3510710\_R\_44\_C\_9118
    - P\_2173120\_V\_3423183\_R\_47\_C\_9118
    - P\_21450167\_V\_3485839\_R\_47\_C\_9118
    - P\_22810781\_V\_3483543\_R\_47\_C\_9118
    - P\_21450167\_V\_3485839\_R\_44\_C\_9118
    - P\_22810781\_V\_3483543\_R\_47\_C\_9118

**ADMINISTRACIÓN**

- Administración del foro

**Foro social**

Apertura Foro Social

Mostrar respuestas antiguas | Mover este debate a... | Mover | Configuraciones

**Apertura Foro Social**  
de **ÁLVARO JOSÉ GINECCO PINTO** - martes, 19 de mayo de 2020, 08:00

**Estimados Aprendizices:**

Es un placer saludarlos en este espacio de integración!

El **Foro Social** es un lugar de encuentro creado para que podamos conocernos más allá de los códigos y las pantallas. El objetivo es fortalecer los lazos de nuestra comunidad de aprendizaje y compartir nuestras experiencias, intereses y expectativas frente a este programa de **GESTION DE DATOS EN MODELOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL**.

Para romper el hielo, inicio yo con mi presentación:

**Mi nombre es:** Álvaro José Ginecco Pinto.  
**Mi formación:** Soy Ingeniero de Sistemas.  
**Mi experiencia:** Tengo una amplia trayectoria en el área de Desarrollo de software / Tecnologías de la Información, y mi pasión es ver cómo la tecnología transforma vidas.  
**Lo que espero de este canal:** Que cada uno de ustedes logre dominar las bases de Herramientas de GESTIÓN DE DATOS EN MODELOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL, para abrirse nuevas puertas en el mundo laboral.  
**Un dato personal:** En mi tiempo libre me gusta leer sobre innovación o disfrutar del paisaje de Santa Marta.

**¿Cómo participar?** Los invito a realizar su presentación respondiendo a este mensaje, contándonos:

- Su nombre completo.
- Lugar desde donde se conecta.
- Qué experiencia tienen en programación (si no tienen ninguna, ¡no se preocupen, aquí aprenderemos!).
- ¿Qué es lo que más les emociona de aprender a desarrollar con Inventor?

Recuerden que la participación es voluntaria pero fundamental para generar un ambiente de trabajo colaborativo. No olviden interactuar con los comentarios de sus compañeros manteniendo siempre las reglas de **Netiqueta** y respeto.

(Quedo oficialmente abierto nuestro Foro Social)

**Cordialmente,**  
**Álvaro José Ginecco Pinto**  
Instructor SENIA  
Centro Acuña y Agroindustrial de Gara

# Sesión en línea

Add section

Sesiones en línea	
Sesión en línea Actividad de aprendizaje 1	
Añadir una actividad o un recurso	

# GESTION DE DATOS EN MODELOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL (3510711)

## Asociación Aprendices

The screenshot displays the Sofia Plus web application interface. The browser address bar shows the URL `senasofiaplus.edu.co/sofia/home/principal.faces`. The user is logged in as **ALVARO JOSE**. The main content area is titled **Asociar Aprendiz a una Ruta de Aprendizaje**. Under the heading **Opciones de búsqueda**, there are two input fields: **Ficha de caracterización\*** with the value `3510711 - GESTION DE DATOS EN MODELOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL`, and **Ruta de Aprendizaje\*** with the value `RUTA VIRTUAL 3510711`. A **Consultar Aprendices** button is visible below these fields. A green success message at the bottom of the main area reads: **La operación Asociar aprendices a ruta se realizó exitosamente. | Resultado: 79 Aprendiz(ces) asociado(s) a la Ruta de Aprendizaje: RUTA VIRTUAL 3510711. Se ha enviado un correo electrónico a los aprendices asociados a la ruta**. The footer of the application indicates **SOFIA Plus Versión 9.0.80 Powered by SENA -- © SENA 2018 -- Bogotá - Colombia - a222**. The Windows taskbar at the bottom shows the date and time as **8:48 a. m. 19/05/2026**.

## Anuncio

**ZALUM**

Accede a SOPIA Área Personal ALVARO JOSE GNECCO PINTO Modo de edición

**GESTION DE DATOS EN MODELOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL (2510711)**

Mis cursos / P\_21710120\_V\_3510711\_R\_47\_C\_9118 / Anuncios

**PANEL DE NAVEGACIÓN**

- Mis cursos
  - Página principal del sitio
  - Secciones
  - Mis cursos
    - P\_228118\_V\_2834823\_R\_44\_C\_9222
    - P\_134650\_V\_2834461\_R\_44\_C\_9222
    - P\_21710120\_V\_3510711\_R\_47\_C\_9118
    - P\_228118\_V\_2834823\_R\_44\_C\_9222
    - P\_133150\_V\_2834457\_R\_44\_C\_9222
    - P\_21730183\_V\_3423182\_R\_47\_C\_9118
    - P\_21710120\_V\_3510711\_R\_47\_C\_9118
  - Participantes
  - Calificaciones
  - Anuncios
  - Actividades generales
  - Actividades iniciales
  - Actividades de aprendizaje - Guía
  - Secciones en línea
  - Reporte del curso
- P\_21730183\_V\_3423182\_R\_47\_C\_9118
- P\_21450167\_V\_3485939\_R\_47\_C\_9118
- P\_22810781\_V\_3483543\_R\_47\_C\_9118

### Anuncios

Anuncios y novedades generales

Buscar en los foros  [Añadir un nuevo tema de debate](#)

Debate	Comenzado por	Último mensaje	Réplicas
<ul style="list-style-type: none"> <li>Coronograma <a href="#">Comenzado</a></li> </ul>	ALVARO JOSE G... 17 may 2026	ALVARO JOSE G... 17 may 2026	0
<ul style="list-style-type: none"> <li>Anuncio de apertura curso <a href="#">Comenzado</a></li> </ul>	ALVARO JOSE G... 17 may 2026	ALVARO JOSE G... 17 may 2026	0
<ul style="list-style-type: none"> <li>BIENVENIDA AL CURSO <a href="#">Comenzado</a></li> </ul>	ALVARO JOSE G... 17 may 2026	ALVARO JOSE G... 17 may 2026	0

Página 1 de 1

# Foro

**ZALUM**

Accede a SOPIA Área Personal ALVARO JOSE GNECCO PINTO Modo de edición

**GESTION DE DATOS EN MODELOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL (2510711)**

Mis cursos / P\_21710120\_V\_3510711\_R\_47\_C\_9118 / Actividades iniciales / Foro social

**PANEL DE NAVEGACIÓN**

- Mis cursos
  - Página principal del sitio
  - Secciones
  - Mis cursos
    - P\_228118\_V\_2834823\_R\_44\_C\_9222
    - P\_134650\_V\_2834461\_R\_44\_C\_9222
    - P\_21710120\_V\_3510711\_R\_47\_C\_9118
    - P\_228118\_V\_2834823\_R\_44\_C\_9222
    - P\_133150\_V\_2834457\_R\_44\_C\_9222
    - P\_21730183\_V\_3423182\_R\_47\_C\_9118
    - P\_21710120\_V\_3510711\_R\_47\_C\_9118
  - Participantes
  - Calificaciones
  - Anuncios
  - Información general
  - Cronograma
  - Actividades iniciales
    - Actualización de sus datos personales
    - Foro social**
    - Formulario de conocimientos previos
  - Actividades de aprendizaje - Guía
  - Secciones en línea
  - Reporte del curso
- P\_21730183\_V\_3423182\_R\_47\_C\_9118
- P\_21450167\_V\_3485939\_R\_47\_C\_9118
- P\_22810781\_V\_3483543\_R\_47\_C\_9118
- P\_22810781\_V\_3483543\_R\_47\_C\_9118

### Foro social

Volver a Actividades Iniciales

**GESTION DE DATOS EN MODELOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL**

**Foro social**

A través de este foro, puede realizar su presentación personal ante el instructor y sus compañeros que incluya la información básica: experiencia, ocupación actual, expectativas y cómo considera que podría aplicar los conocimientos adquiridos en su vida.

Buscar en los foros  [Añadir un nuevo tema de debate](#) [Suscribirse a este foro](#)

Debate	Comenzado por	Último mensaje	Réplicas	Subscribir
<ul style="list-style-type: none"> <li>PRESENTACION FORO</li> </ul>	GIOVANNI SEGU... 18 may 2026	GIOVANNI SEGU... 18 may 2026	0	<input type="checkbox"/>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Apertura Foro Social <a href="#">Comenzado</a></li> </ul>	ALVARO JOSE G... 17 may 2026	ALVARO JOSE G... 17 may 2026	0	<input checked="" type="checkbox"/>

Página 1 de 1

# Sesión en línea

The screenshot shows a web application interface with a dark blue header and a green navigation bar. The header includes the ZAJUMA logo and a user profile for ALVARO ROSE GRIECO PRATO. The green bar contains the text "GESTION DE DATOS EN MODELOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL (2510710)". Below the bar, a breadcrumb trail reads "Mis cursos / P\_21710120\_V\_3510710\_R\_47\_C\_9118 / Sesiones en línea / Sesión en línea Actividad de aprendizaje 1".

The main content area is titled "Sesión en línea Actividad de aprendizaje 1" and "Sesión en línea Actividad de aprendizaje 1". It features a "Únete" button and a "Para dar Acceso a Modo Invitado" section with a link to "https://ajuma.mia.edu.co/temas\_linea" and a QR code. A "Copiar Acceso" button is also present.

Below this is a "Grabaciones" section with a table:

Fecha de grabación	Fecha de la reunión	Tamaño del archivo (MB)
No Existen Grabaciones		

At the bottom, there is a "P. a." field and a "P. a." label.

**PANEL DE NAVEGACIÓN**

- Mis cursos
- Página principal del sitio
- Secciones
- Mis cursos
  - P\_228118\_V\_2834823\_R\_44\_C\_9222
  - P\_134800\_V\_2834861\_R\_44\_C\_9222
  - P\_21710120\_V\_3510710\_R\_47\_C\_9118
- Participantes
- Calificaciones
- Anuncios
- Información general
- Compartir
- Actividades Iniciales
- Actividades de aprendizaje - Guía
- Sesiones en línea
  - Sesión en línea Actividad de aprendizaje 1
- Reporte del curso
  - P\_228118\_V\_2834823\_R\_44\_C\_9222
  - P\_1331182\_V\_2834497\_R\_44\_C\_9222
  - P\_21720185\_V\_3423183\_R\_47\_C\_9118
  - P\_21710120\_V\_3510711\_R\_47\_C\_9118
  - P\_21720185\_V\_3423182\_R\_47\_C\_9118
  - P\_21450187\_V\_3483026\_R\_47\_C\_9118
  - P\_22810781\_V\_3483340\_R\_47\_C\_9118
  - P\_21450187\_V\_3483343\_R\_47\_C\_9118
  - P\_22810781\_V\_3483343\_R\_47\_C\_9118

**ADMINISTRACIÓN**

# TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

**INSTRUCTOR:** ALVARO JOSE GNECCO PINTO

**CENTRO DE FORMACIÓN:** CENTRO ACUICOLA Y AGROINDUSTRIAL DE GAIRA

**FECHA INICIAL:** 01/05/2026 00:00:00

**FECHA FINAL:** 30/05/2026 23:59:59

## ACTIVIDADES ACADÉMICAS

**FICHA DE APRENDIZAJE:** 3485839 - DESARROLLO DE APPLETS/APLICACIONES CON USO DE BASE DE DATOS, REDES, SERVLETS Y MULTIMEDIA

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** CONSTRUIR EL SISTEMA QUE CUMPLA CON LOS REQUISITOS DE LA SOLUCIÓN INFORMÁTICA.

### RESULTADOS DE APRENDIZAJE

COMPRENDER EL CONCEPTO DE SERVLET Y SU USO EN EL DESARROLLO DE APLICACIONES.

CONOCER Y APLICAR LOS ELEMENTOS DEL TRABAJO CON REDES EN LA CONSTRUCCIÓN DE APLICACIONES.

CREAR APLICACIONES PARA CONSULTAR, INSERTAR, BORRAR Y ACTUALIZAR LA INFORMACIÓN DE UNA BASE DE DATOS.

DESARROLLAR APLICACIONES MULTIMEDIA QUE INCLUYAN IMÁGENES, ANIMACIONES Y SONIDO.

**HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :** 20,00

**FICHA DE APRENDIZAJE:** 3510711 - GESTION DE DATOS EN MODELOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Integrar datos según procedimiento técnico y especificaciones de proceso de negocio

### RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RA1

CLASIFICAR DATOS SEGÚN TÉCNICAS DE MODELADO Y NORMALIZACIÓN EN ALGORITMOS DE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO.

RA2 TRANSFORMAR DATOS EN MODELOS DE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO CON BASE EN TÉCNICAS DE LIMPIEZA, REDUCCIÓN DE DIMENSIONALIDAD DE LAS VARIABLES Y REQUISITOS DEL PROYECTO.

---

**HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :** 20,00

---

**FICHA DE APRENDIZAJE:** 3485837 - DESARROLLO DE APPLETS/APLICACIONES CON USO DE BASE DE DATOS, REDES, SERVLETS Y MULTIMEDIA

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** CONSTRUIR EL SISTEMA QUE CUMPLA CON LOS REQUISITOS DE LA SOLUCIÓN INFORMÁTICA.

### RESULTADOS DE APRENDIZAJE

COMPRENDER EL CONCEPTO DE SERVLET Y SU USO EN EL DESARROLLO DE APLICACIONES.

CONOCER Y APLICAR LOS ELEMENTOS DEL TRABAJO CON REDES EN LA CONSTRUCCIÓN DE APLICACIONES.

CREAR APLICACIONES PARA CONSULTAR, INSERTAR, BORRAR Y ACTUALIZAR LA INFORMACIÓN DE UNA BASE DE DATOS.

DESARROLLAR APLICACIONES MULTIMEDIA QUE INCLUYAN IMÁGENES, ANIMACIONES Y SONIDO.

---

**HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :** 20,00

---

**FICHA DE APRENDIZAJE:** 3510710 - GESTION DE DATOS EN MODELOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Integrar datos según procedimiento técnico y especificaciones de proceso de negocio

### RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RA1

CLASIFICAR DATOS SEGÚN TÉCNICAS DE MODELADO Y NORMALIZACIÓN EN ALGORITMOS DE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO.

RA2 TRANSFORMAR DATOS EN MODELOS DE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO CON BASE EN TÉCNICAS DE LIMPIEZA, REDUCCIÓN DE DIMENSIONALIDAD DE LAS VARIABLES Y REQUISITOS DEL PROYECTO.

---

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 20,00

---

---

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 80,00

---

---

**EVENTOS DE DIVULGACIÓN TECNOLÓGICA - EDT's**

---

FICHA	FECHA INICIO	FECHA FINAL	EVENTO	HORAS
<b>TOTAL TIEMPO EDT's:</b>				0,00

---

---

**ACTIVIDADES ADICIONALES**

---

FECHA INICIAL	FECHA FINAL	ACTIVIDAD	HORAS
<b>TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES:</b>			0,00

---

**INSTRUCTOR:** ALVARO JOSE GNECCO PINTO

**CENTRO DE FORMACIÓN:** CENTRO ACUICOLA Y AGROINDUSTRIAL DE GAIRA