



Código:

GFPF-147

Versión: 04

## PROCESO

## GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL

## NOMBRE DEL FORMATO

## FORMATO BITÁCORA DE SEGUIMIENTO ETAPA PRODUCTIVA

## CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN

Pública	<input checked="" type="checkbox"/>	Pública Clasificada	<input type="checkbox"/>	Pública Reservada	<input type="checkbox"/>
Nombre de la persona con rol de aprendiz	Tipo de documento	Número de identificación	Teléfono de contacto	Correo electrónico institucional	Correo electrónico personal
Ferrey Villada Upegui	C.C	1026138033	3186416583	ferrey_villada@sen.sena.edu.co	ferreyupegui01@gmail.com

Número de grupo	Programa de formación
2877144	Análisis y Desarrollo de Software
Nombre de la empresa, ente u organización donde está realizando la etapa productiva	NIT
Empaquetados El Trece S.A.S	900314952
Nombre del Ente Coformador (jefe inmediato/responsable/supervisor)	Cargo del Ente Coformador
Rolando de Jesús Olarte Osorno	Integrador Tecnológico

Datos de la persona con rol de instructor de seguimiento					
Nombre de la persona con rol de instructor deseguimiento:	LUISA FERNANDA GARCIA LOAIZA		Correo electrónico:	lfgarcial@sena.edu.co	
Seleccione con una "X" el tipo de alternativa de etapa productiva que está realizando, teniendo en cuenta el subtipo al cual pertenece si es el caso:					
ALTERNATIVA DE ETAPA PRODUCTIVA	SUBTIPO DE ALTERNATIVA		ALTERNATIVA DE ETAPA PRODUCTIVA	SUBTIPO DE ALTERNATIVA	
PROYECTO PRODUCTIVO	Sena - Empresa		CONTRATO VÍNCULO FORMATIVO*	Apoyo a una unidad productiva familiar	
	Sena Proveedor Sena			De apoyo a una institución estatal nacional, territorial, o a una ONG, o a	
	Producción de Centros			Asesoría a pymes	
	Proyecto productivo bajo enfoque empresarial o de investigación, desarrollo e innovación I+D+i			Vínculo formativo prácticas en la economía popular y/o campesina	
	Proyectos Ruta Emprendedora SENA			Contrato de aprendizaje (regular) X	
	Proyecto productivo prácticas en la economía popular y/o campesina		CONTRATO DE APRENDIZAJE	Contrato de aprendizaje a través de convocatorias SENNOVA	
	Proyecto productivo a través de convocatorias SENNOVA			Contrato de aprendizaje por medio de prácticas en la economía popular y/o campesina	
MONITORÍA	Monitoría (regular)		VÍNCULO LABORAL	Vínculo laboral (regular)	
	Monitoría a través de convocatorias SENNOVA			Vínculo laboral por medio de prácticas en la economía popular y/o campesina	
	Otra				

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD (Ingrese cuantas filas sean necesarias)	FECHA DE INICIO	FECHA DE FIN	EVIDENCIA DE CUMPLIMIENTO (Indique si corresponde a un documento, proceso, producto, entregable u otro) En anexo puede fortalecer la evidencia si es el caso.	OBSERVACIONES, INASISTENCIAS, DIFÍCULTADES PRESENTADAS Y/O COMENTARIOS REALIZADOS POR LAS PERSONAS CON ROL DE APRENDIZ Y/O JEFE INMEDIATO
<b>1. Realización del código tanto Backend y frontend del nuevo proyecto asignado</b> Durante este periodo he trabajado en el desarrollo del proyecto, realizando actividades tanto en el backend como en el frontend. He creado y ajustado diversos fragmentos de código necesarios para el funcionamiento general de la aplicación. El desarrollo aún continúa, ya que se trata de un proyecto completo y de gran alcance. Además, he creado mayor parte de la estructura de la base de datos con sus tablas y sus procedimientos almacenados. Estas tareas han sido fundamentales para avanzar en la construcción integral de la solución.	06/01/2026	20/01/2026	La evidencia de esta actividad son varios archivos de código en lenguajes JavaScript, React y CSS, voy adjuntar imágenes de los archivos creados y de algunos códigos. Las imágenes estarán en la parte de abajo	No hay observaciones extra para esta actividad
<b>2. Presentación del proyecto al equipo directivo</b> Durante esta jornada se realizó la presentación formal del proyecto ante los jefes y el equipo directivo de la empresa, presentando los avances que se han logrado hasta el momento.	20/01/2026	20/01/2026	No fue adjunta, pero fue validada por el co-formador.	No hay observaciones extra para esta actividad

Decreto 055 de 2015, por el cual se reglamenta la afiliación de estudiantes al Sistema General de Riesgos Laborales y se dictan otras disposiciones

Este espacio debe ser siempre diligenciado.

Artículo 11. Obligaciones de la institución de educación. Corresponde a las instituciones de educación a las que pertenezcan los estudiantes, que deban ser afiliados al Sistema General de Riesgos Laborales de conformidad con el presente decreto:	
1. Revisar periódicamente que el estudiante en práctica desarrolle labores relacionadas exclusivamente con su programa de formación o educación, que ameritaron su afiliación al Sistema General de Riesgos Laborales.	
2. Verificar que el espacio de práctica cuente con los elementos de protección personal apropiados según el riesgo ocupacional.	
¿La persona con rol de aprendiz se encuentra afiliado a la ARL?	Indique el nivel de riesgo actual
SI	(Nivel 1 al 5) 1
¿El nivel de riesgo de la ARL corresponde a las actividades que desarrolla la persona con rol de aprendiz en la empresa?	SI
¿La persona con rol de aprendiz cuenta con los elementos de protección personal (EPP), requeridos para desarrollar su etapa productiva?	SI

Ferrey Villada

20/01/2026

Fecha entrega bitácora

Firma de la persona con rol de aprendiz

Firma de la persona con rol de instructor de seguimiento

Firma de la persona con rol de jefe inmediato

Nota: Los datos proporcionados serán tratados de acuerdo con la Política de Tratamiento de Datos Personales del SENA y a la Ley 1581 de 2012

Anexo: Es opcional relacionar evidencia fotográfica de las actividades desarrolladas

(No aplica documentos de la empresa u otros aspectos sensibles)

3. Evidencia de la actividad: Realización del código tanto Backend y frontend del nuevo proyecto asignado

```
backend > index.js
  import BackendRoutes from './routes/backendRoutes';
  import BackendController from './controllers/backendController';
  import BackendServices from './services/backendServices';
  import BackendModels from './models/backendModels';
  import BackendMiddlewares from './middlewares/backendMiddlewares';
  import BackendUtils from './utils/backendUtils';

  const app = express();
  const cors = require('cors');
  const mongoose = require('mongoose');

  // Configuración de Variables de Entorno
  dotenv.config();

  // Configuración de _dirname para los Modulos (Node.js moderno)
  const __dirname = __FOLDER__ + __FILE__;

  // Importación de los Módulos
  const BackendRoutes = require('./routes/backendRoutes');
  const BackendController = require('./controllers/backendController');
  const BackendServices = require('./services/backendServices');
  const BackendModels = require('./models/backendModels');
  const BackendMiddlewares = require('./middlewares/backendMiddlewares');
  const BackendUtils = require('./utils/backendUtils');

  // --- MÓDULOS GLOBALES ---
  app.use(cors());
  app.use(express.json()); // Permite recibir peticiones desde el Frontend
  app.use(express.urlencoded({ extended: true })); // Permite leer datos de Formularios (Form-Data)

  // --- CARPETA PÚBLICA (ARCHIVOS ESTÁTICOS) ---
  // Esto permite acceder a las fotos subidas vía URL: http://localhost:8000/uploads/archivo.jpg
  app.use('/uploads', express.static(path.join(__dirname, 'uploads')));

  // --- DEFINICIÓN DE RUTAS (API) ---
  app.use('/backend', BackendRoutes);
  app.use('/backend', BackendController);
  app.use('/backend', BackendServices);
  app.use('/backend', BackendModels);
  app.use('/backend', BackendMiddlewares);
  app.use('/backend', BackendUtils);

  // --- PÁGINA DE INICIO (HTML) ---
  app.get('/', (req, res) => {
    res.send('¡Bienvenido a SGC EMPAQUETADOS EL TRECE!');
  });

  // --- PÁGINA ADMIN ---
  import DashboardAdmin from './pages/admin/dashboardAdmin';
  import Usuarios from './pages/admin/usuarios';
  import Activos from './pages/admin/activos';
  import HistorialReportes from './pages/admin/historialReportes';
  import CrearReporteAdmin from './pages/admin/crearReporteAdmin';
  import HistorialAguaAdmin from './pages/admin/historialAguaAdmin';
  import GestionCapacitaciones from './pages/admin/gestionCapacitaciones';
  import GestionLimpieza from './pages/admin/gestionLimpieza';
  import GestiónImplexa from './pages/admin/gestionImplexa'; // <- NUEVO IMPORT
  import Auditoria from './pages/admin/Auditoria';
  import BitacoraGlobal from './pages/admin/BitacoraGlobal';

  // --- PÁGINA COLABORADOR ---
  import Reportes from './pages/colaborador/reportes';
  import AguaPotable from './pages/colaborador/aguaPotable';

  function App() {
    return (
      <BrowserRouter>
        <AuthProvider>
          <Routes>
            <Route path="/" element={<Welcome />} />
            <Route path="/login" element={<Login />} />
            <Route path="/kiosco" element={<Kiosco />} />

            <Route path="/kiosco" element={<ProtectedRoute />} />

            /* RUTAS ADMINISTRATIVAS */
            <Route path="/admin/dashboard" element={<DashboardAdmin />} />
            <Route path="/admin/usuarios" element={<Usuarios />} />
            <Route path="/admin/activos" element={<Activos />} />
            <Route path="/admin/forms" element={<HistorialReportes />} />

            /* GESTIÓN DE CALIDAD */
            <Route path="/admin/capacitacion" element={<GestionCapacitaciones />} />
            <Route path="/admin/limpieza" element={<GestionLimpieza />} /> // <- NUEVA RUTA !!
            <Route path="/admin/acpm" element={<GestionACPM />} />
          </Routes>
        </AuthProvider>
      </BrowserRouter>
    );
  }

  module.exports = App;
```

The screenshot displays the main dashboard of the El Trece Quality Management System. On the left, the 'Panel de Control' provides a quick overview of key metrics: 0 Reportes RHD, 0 Planos Abiertos, 16 Activos Totales, and 5 Seguros. The center features a large green circle icon labeled 'Calidad de Hoy'. The right side shows the 'Gestor de Formularios' (Form Manager) with a list of available forms under 'Limpieza y Desinfección Vehículos', such as 'Control de Calidad de Agua' and 'Verificación LRD de Área'.

This is the welcome screen for the system. It features the El Trece logo at the top. Below it, the text 'Bienvenido al Sistema' and 'Empaqueados El Trece S.A.S.' is displayed. A central message reads 'Seleccione una opción para ingresar:' followed by three buttons: 'Gestión SGC' (Administradores y Líderes GC), 'Colaborador' (Reportes y Consultas Operativas), and 'Evaluación de Capacitación' (Realizar examen en Kiosco).

The login page for 'Empaqueados El Trece' features the El Trece logo. It includes fields for 'Usuario / Cédula' and 'Contraseña', both with placeholder text 'Ingrese su usuario' and 'Ingrese su contraseña'. A large blue button at the bottom right says 'INGRESAR'.

This screenshot shows the 'Documentación Técnica' section. It includes five categories: 'Anexos' (Archivos Adicionales), 'Capacitación' (Archivos de las capacitaciones), 'Evidencias' (Evidencias fotográficas y archivos), 'Formatos' (Formatos de las impresiones a realizar), and 'Formato de asistencia' (Lista de asistencia). Below these is a 'Plataforma E-Learning' section with a 'Nuevo Tema' form. The form fields include 'TÍTULO' (Inducción de Calidad), 'TIPO' (PDF), 'PREGUNTAS' (1 Preguntas), 'ACCIÓN' (III Editar Examen), and a 'Subir Nueva Capacitación' button.

```

    + [+] dbo.Actividades
    + [+] dbo.Activos
    + [+] dbo.Areas_Auditadas_List
    + [+] dbo.Asignacion_Activo_Form
    + [+] dbo.Auditores_List
    + [+] dbo.Auditoria_Global
    + [+] dbo.Auditorias
    + [+] dbo.Capacitaciones
    + [+] dbo.CarpetasSST
    + [+] dbo.Categorias_Form
    + [+] dbo.Certificados_Detalles_Tablas
    + [+] dbo.Certificados_Generados
    + [+] dbo.Certificados_Plantilla_Detalles
    + [+] dbo.Certificados_Plantilla_Secciones
    + [+] dbo.Certificados_Plantillas
    + [+] dbo.Config_Tarjetas_Docs
    + [+] dbo.Control_Pesos_Cabecera
    + [+] dbo.Control_Pesos_Detalle
    + [+] dbo.Cronogramas
    + [+] dbo.Detalles_Reporte
    + [+] dbo.Detalles_Evaluacion_Proveedores
    + [+] dbo.Evaluaciones_Head
    + [+] dbo.Evaluaciones_Opciones
    + [+] dbo.Evaluaciones_Preguntas
    + [+] dbo.Evaluaciones_Proveedores
    + [+] dbo.Evaluaciones_Resuestas_Detalle
    + [+] dbo.Evaluaciones_Resultados
    + [+] dbo.Formularios
    + [+] dbo.Gestion_Documental
    + [+] dbo.Notificaciones
    + [+] dbo.Origenes_ACPM
    + [+] dbo.Preguntas_Checklist
    + [+] dbo.Registro_Verif_Agua
    + [+] dbo.Reports
    + [+] dbo.Roles
    + [+] dbo.Seguimiento_ACPM
    + [+] dbo.SP_AgregarCronograma
    + [+] dbo.SP_ActualizarEstadoActividad
    + [+] dbo.SP_ActualizarFormulario
    + [+] dbo.SP_Admin_HistorialUsuario
    + [+] dbo.SP_Admin_ResumenCapacitacion
    + [+] dbo.SP_Admin_UsuariosPorEvaluacion
    + [+] dbo.SP_AgregarOrigenACPm
    + [+] dbo.SP_AgregarPregunta
    + [+] dbo.SP_AgregarPreguntaEval
    + [+] dbo.SP_AgregarSeguimientoActividad
    + [+] dbo.SP_AsignarFormularioAActivo
    + [+] dbo.SP_CambiarEstadoActividad
    + [+] dbo.SP_CambiarEstadoResultado
    + [+] dbo.SP_CambiarEstadoUsuario
    + [+] dbo.SP_CambiarVisibilidadForm
    + [+] dbo.SP_CerrarACPm
    + [+] dbo.SP_CrearACPm
    + [+] dbo.SP_CrearActividad
    + [+] dbo.SP_CrearActivo
    + [+] dbo.SP_CrearAuditoria
    + [+] dbo.SP_CrearCabeceraControl
    + [+] dbo.SP_CrearCapacitacion
    + [+] dbo.SP_CrearCategoria
    + [+] dbo.SP_CrearCronograma
    + [+] dbo.SP_CrearFormularioCabeecera
    + [+] dbo.SP_CrearNotificacion
    + [+] dbo.SP_CrearReporteCabeecera
    + [+] dbo.SP_CrearTarjeta
    + [+] dbo.SP_DRIVE_CrearCarpeta
    + [+] dbo.SP_DRIVE_EliminarArchivo
    + [+] dbo.SP_DRIVE_EliminarCarpeta
    + [+] dbo.SP_DRIVE_ObtenerArchivo
    + [+] dbo.SP_DRIVE_ObtenerContenido
    + [+] dbo.SP_DRIVE_SubirArchivo
    + [+] dbo.SP_EditarActividad
    + [+] dbo.SP_EliminarActividad
    + [+] dbo.SP_EliminarCronograma
  
```