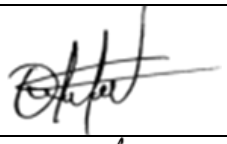
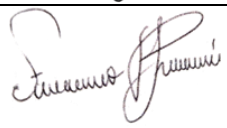
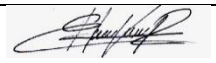
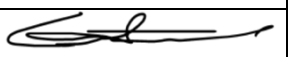
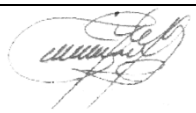
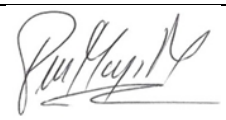
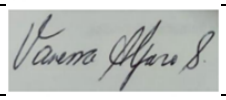
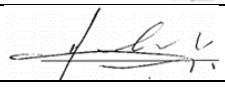
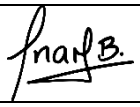
| compensar \| fundación universitaria | ACTA DE REUNIÓN | |
|---|---|---|
| | FOR-PPA-11 | Versión 02 |
| | Página 1 de 11 | Fecha Emisión 13.11.2020 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Fecha** | **01/11/2025** | **Hora Inicio** | **9:00AM** | **Hora Fin** | **11:45 AM** |
| **Proceso /Subproceso** | Currículo / Informe 2025-2 Ingeniería de Software | | | **Acta N°** | **010** |
| **Reunión de trabajo** | | **Comité** | **X** | **Capacitación** | |

| **Asistentes** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **No.** | **Nombre** | **Cargo** | **¿asistió?** | | **Firma** |
| | | | **Si** | **No** | |
| **1** | Javier Alejandro Sáenz Leguizamón | Director de Programa Ingeniería de Software | X | |  |
| **2** | José Hember Solorzano Pardo | Coordinador de Programa Ingeniería de Software. | X | |  |
| **3** | Oscar Andrés Acosta Villamil | Coordinador de Programa Ingeniería de Software. | X | |  |
| **4** | Angie Paola Rique Sabogal | Docente Ingeniería de Software | X | |  |
| **5** | Francisco Javier Samacá Piñeros | Docente ingeniería de Software | X | |  |
| **6** | Esteban Ricardo Higuera Villalba | Docente Ingeniería de Software | X | |  |
| **7** | Julián David Gómez Pérez | Docente Ingeniería de Software | X | |  |
| **8** | Emmanuel Mosquera Casas | Docente Ingeniería de Software | X | |  |
| **9** | German Andrés Tovar Vanegas | Docente Ingeniería de Software | X | |  |
| **10** | Maria Fernanda Hernández Vargas | Docente Ingeniería de Software | X | |  |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **11** | Willian Michel Vélez Candia | Docente Ingeniería de Software | X | |  |
| **11** | Lina Fernanda Urrutia Lara | Docente Ingeniería de Software | X | | |
| **12** | Juan Esteban Katz | Docente Ingeniería de Software | | X | |
| **13** | William Arturo Gil Rativa | Docente Ingeniería de Software | X | |  |
| **14** | Pedro Pablo Ángel Mendez | Docente Ingeniería de Software | X | |  |
| **15** | Vanessa Alexandra Alfaro Sanz | Docente Ingeniería de Software | X | |  |
| **16** | Elmer Bautista Canon | Docente Ingeniería de Software | X | |  |
| **17** | Sergio Mardoqueo Carril Cely | Docente Ingeniería de Software | X | |  |
| **18** | Monica Andrea Parra Marroquín | Docente Ingeniería de Software | | X | |
| **19** | Ana María López Barrera | Docente Ingeniería de Software | X | |  |
| **20** | Luisa Fernanda Cajamarca Rodríguez | Docente Ingeniería de Software | | x | |
| | | | | | |

## Temas

1. PIC, PA y RETOS presentados en la Semana de la Innovación y el Emprendimiento 2025-1. Evidencias: grabación de presentación, videos, fotos, productos, actas.

2. Diseño (nuevos). Instrumentos de diseño microcurricular. Syllabus, Planeaciones Didácticas e Instrumentos de evaluación (presencial / virtual).

3. Certificaciones digitales. Número de estudiantes que accedieron a cada certificación. Actualizar información en documento de Excel -en línea-. Constancias (diploma) aseguradas en carpeta de mesocurriculo y/o repositorios de programa o área.

4. Actas Comité Curricular de programa. Evidencia de actas firmada y asegurada en Mesocurrículo y/o carpeta del programa - área: febrero (1), marzo (1), abril (1) y mayo (1).

5. Trabajo en el Sistema de Evaluación de Resultados de Aprendizaje - SERA: Descripción de actividades y productos. Asegurar información en la carpeta institucional.

6. Apoyo a procesos de acreditación (si aplica): descripción de actividades y productos.

7. Registro calificado (si aplica) Descripción de actividades y productos.

## Desarrollo

1. **PIC, PA y RETOS presentados en la Semana de la Innovación y el Emprendimiento 2025-1**

| Nombre del Proyecto | Tipo | Docente | Resumen |
|---|---|---|---|
| MathAI | PA | Francisco Javier Samaca | Investigación sobre cómo la IA puede mejorar el aprendizaje de matemáticas en niños con dificultades. |
| AppLearn | PA | Francisco Javier Samaca | Desarrollo de una aplicación móvil de apoyo al aprendizaje. |
| AureviArt | PA | Francisco Javier Samaca | Emprendimiento de personalización de productos físicos (pósters, cuadernos, stickers) con ilustraciones propias y diseños a pedido. |
| AureviArtes | PA | Francisco Javier Samaca | Versión del mismo emprendimiento creativo con énfasis en transformar objetos cotidianos en piezas únicas y significativas. |
| CO2-- | PA | Francisco Javier Samaca | App que ayuda a empresas a regular sus emisiones de CO2 con recomendaciones basadas en IA. |
| OxyCalc | PA | Francisco Javier Samaca | Aplicativo web que calcula la duración de cilindros de oxígeno medicinal con chatbot de IA. |
| CardioAlert | PA | Francisco Javier Samaca | Sistema de monitoreo cardíaco en tiempo real con activación de protocolos de emergencia. |
| QuoteDB | PA | Emmanuel Mosquera Casas | Base de datos relacional para generar, almacenar y versionar cotizaciones. |
| SIM NPS | PA | Emmanuel Mosquera Casas | BD relacional para gestión de inventario, finanzas y facturación de la tienda NPS. |
| AviancaCore | PA | Emmanuel Mosquera Casas | Sistema integral en la nube para reservas, check-in, flota y atención al cliente de Avianca. |
| MediRoute | PA | Emmanuel Mosquera Casas | App de asignación de citas directamente a especialistas mediante diagnóstico preliminar automatizado. |
| BusTrack | PA | Emmanuel Mosquera Casas | BD en tiempo real para rastreo de buses, accidentes y distancias entre vehículos. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| PersianasPro | PA | Emmanuel Mosquera Casas | Sistema de gestión para empresa familiar de persianas administrada por una sola persona. |
| CasinoTrack | PA | Emmanuel Mosquera Casas | BD para registro y trazabilidad de apuestas, ganancias y crupieres en casinos en vivo. |
| CobijasOnline | PA | Emmanuel Mosquera Casas | E-commerce de cobijas y textiles en línea. |
| CreaCosturas | PA | Emmanuel Mosquera Casas | Emprendimiento de costurería de muñecos, ropa y bolsas con sistema de ventas. |
| VendeYa | PA | Emmanuel Mosquera Casas | Plataforma de ventas virtual con inventario, carrito de compras y pagos seguros para emprendedores. |
| ChordAI | PA | Emmanuel Mosquera Casas | App musical con IA que reconoce acordes en tiempo real y propone progresiones armónicas. |
| PetStore DB | PA | Emmanuel Mosquera Casas | BD para gestión de inventario de tienda de mascotas. |
| ClientesMes | PA | Emmanuel Mosquera Casas | BD para centralizar información de clientes y sus servicios mensuales. |
| AcompañaMe | PA | Emmanuel Mosquera Casas | Plataforma con geolocalización e IA para red de acompañamiento entre estudiantes. |
| BillarGest | PA | Emmanuel Mosquera Casas | BD para gestión económica e inventario de billar con control de proveedores. |
| BillarPro | PA | Emmanuel Mosquera Casas | BD similar para billar con énfasis en disponibilidad de inventario y ventas. |
| PizzaDB | PA | Monica Parra Marroquin | BD relacional para gestión de pizzería: menú, clientes, pedidos, empleados y entregas. |
| Ferretería La Gaitana | PA | Monica Parra Marroquin | Modelo entidad-relación para ferretería familiar de más de 20 años de operación. |
| RopaStock | PA | Monica Parra Marroquin | BD para inventario de empresa de ropa con control de productos, proveedores y ventas. |
| MascotaCare | PA | Diana Consuelo Gonzalez | Proyecto investigativo para app de cuidado y atención oportuna a mascotas. |
| EnergyHome | PA | Sergio Alexander Mora Novoa | Sistema de gestión energética para hogares con sensores, IA y app móvil. |
| Taste+ | PA | Sergio Alexander Mora Novoa | Sistema integral para restaurantes: inventario, ventas y fidelización de clientes. |
| PayMonitor | PA | Sergio Alexander Mora Novoa | Aplicativo de monitoreo continuo de apps de pago móvil. |
| TacticoFut | PA | Sergio Alexander Mora Novoa | Videojuego de fútbol para navegador con IA y gamificación para enseñanza táctica. |
| ClaroUnify | PA | Sergio Alexander Mora Novoa | BD que unifica datos de clientes Claro con servicio móvil y hogar. |
| AccidentesBD | PA | Lina Fernanda Urrutia Lara | BD para análisis masivo de causas de accidentalidad vial en la ciudad. |

**Total: 33 proyectos de aula — 7 docentes participantes.**

En 2025-2 se priorizó una estrategia de inmersión en niveles avanzados, articulando la participación en el Coding Challenge y la vinculación con el entorno externo mediante:

- Participación institucional en la **Hackathon AWS**.
- Visita a la **Agencia Espacial de Colombia**.
- Visita a las oficinas de **Globant**.
- Visita a la **Alcaldía Mayor de Bogotá**.

2. Diseño (nuevos). Instrumentos de diseño microcurricular. Syllabus, Planeaciones Didácticas e Instrumentos de evaluación asegurados en Microcurrículo (presencial / virtual) y/o carpeta del programa – área.

En el periodo 2025-2 se desarrollaron los instrumentos de diseño microcurricular para la totalidad de los ocho semestres del nuevo plan de estudios del programa Ingeniería de Software (Malla v2.4), cubriendo syllabus, planeaciones didácticas e instrumentos de evaluación en ambas modalidades. La distribución por semestre, docente responsable y asignaturas fue la siguiente:

| Semestre | Docentes responsables | Asignaturas |
|---|---|---|
| **Primero** | Emmanuel Mosquera Casas, Oscar Andrés Acosta, Lina Fernanda Urrutia | Construcción de Bases de Datos · Algoritmos y Programación · Introducción a la Ingeniería · Matemáticas para Ingeniería · Optativa NPC I · Introduction to English · Ciudadanía Global y Democracia · Electiva de Bienestar I |
| **Segundo** | Emmanuel Mosquera Casas, Oscar Andrés Acosta, Lina Fernanda Urrutia | Programación y Administración de Bases de Datos · Programación Orientada a Objetos · Requerimientos de Software y Lenguaje de Modelado · Cálculo Diferencial · Optativa NPC II · Innovación y Cultura Emprendedora · Pre Elementary |
| **Tercero** | Sergio Alexander Mora Novoa, Francisco Javier Samaca | Bases de Datos No-SQL · Estructuras de Datos · Optativa de Facultad NITE I · Cálculo Integral · Preincubación y Modelos de Negocio · Elementary I · Electiva de Bienestar II |
| **Cuarto** | Sergio Mardoqueo Carrillo | Desarrollo de Software Web Front-End · Optativa de Facultad NITE II · Pruebas de Software · Estadística y Probabilidad · Física Mecánica · Elementary II |
| **Quinto** | Carlos Hugo Neiva, Miguel Ángel Guatame | Desarrollo de Software Web Back-End · Análisis y Preparación de Datos para Inteligencia Artificial · Métricas, Estándares y Calidad de Software · Práctica - Inmersión Empresarial · Cálculo Multivariado · Pre Intermediate I |
| **Sexto** | María Fernanda Hernández Vargas | Redes e Infraestructura · Desarrollo de Aplicaciones Móviles Nativas · Machine Learning · Ecuaciones Diferenciales · Optativa NHPE I · Pre Intermediate II |
| **Séptimo** | Angie Paola Sabogal | Cloud Computing · Desarrollo de Aplicaciones Móviles Multiplataforma · Deep Learning y Redes Neuronales · Profundización I · Diseño de Proyectos de Investigación · Optativa NHPE II · Electiva de Bienestar III |
| **Octavo** | Emmanuel Mosquera Casas | Gestión de Proyectos de Software · Diseño y Arquitectura de Software · Procesamiento de Lenguaje Natural · Profundización II · Práctica - Experiencia Empresarial · Opción de Grado |

Adicionalmente, se diseñaron instrumentos de evaluación específicos por curso, con la participación de docentes expertos en cada área disciplinar. La distribución fue la siguiente:

| Curso | Modalidad | Docente responsable |
|---|---|---|
| Algoritmos y Programación Orientada a Objetos | Presencial | Emmanuel Mosquera Casas |
| Programación y Administración de Bases de Datos | Presencial | Raúl Bareño Gutiérrez |
| Estructuras de Datos | Presencial | Sergio Mardoqueo Carrillo |
| Estructuras de Datos | Presencial | Mónica Parra |
| Requerimientos de Software y Lenguaje de Modelado | Presencial | Francisco Javier Samacá |
| Introducción a la Ingeniería | Presencial | Lina Fernanda Urrutia |
| Desarrollo de Software Web Front-End | Presencial | Miguel Ángel Guatame |
| Pruebas de Software | Presencial | Elmer Bautista |
| Análisis y Preparación de Datos para Inteligencia Artificial | Presencial | Angie Paola Rique |
| Métricas, Estándares y Calidad de Software | Presencial | Luisa Fernanda Cajamarca |
| Machine Learning | Presencial | Carlos Hugo Neiva |
| Desarrollo de Aplicaciones Móviles Nativas | Presencial | Juan Esteban Kats |
| Desarrollo de Aplicaciones Móviles Multiplataforma | Presencial | Oscar Andrés Acosta Villamil |
| Cloud Computing y Procesamiento de Lenguaje Natural | Presencial | María Fernanda Hernández Vargas |
| Deep Learning y Redes Neuronales | Presencial | Jose Hember Solorzano |
| Gestión de Proyectos de Software | Presencial | Sergio Alexander Mora Novoa |

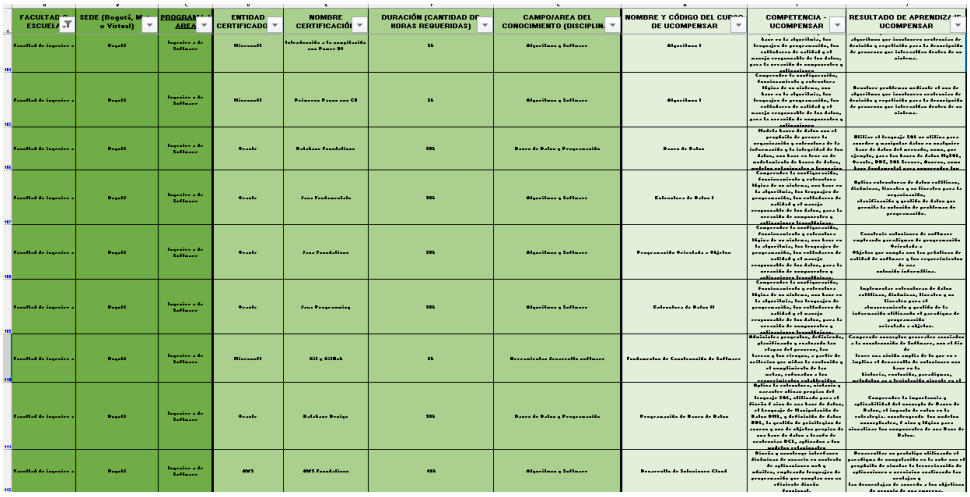
La construcción de estos instrumentos garantiza la coherencia entre los resultados de aprendizaje de la Malla v2.4, las estrategias pedagógicas del programa y los criterios de evaluación de cada espacio académico, en cumplimiento del Decreto 1330 de 2019

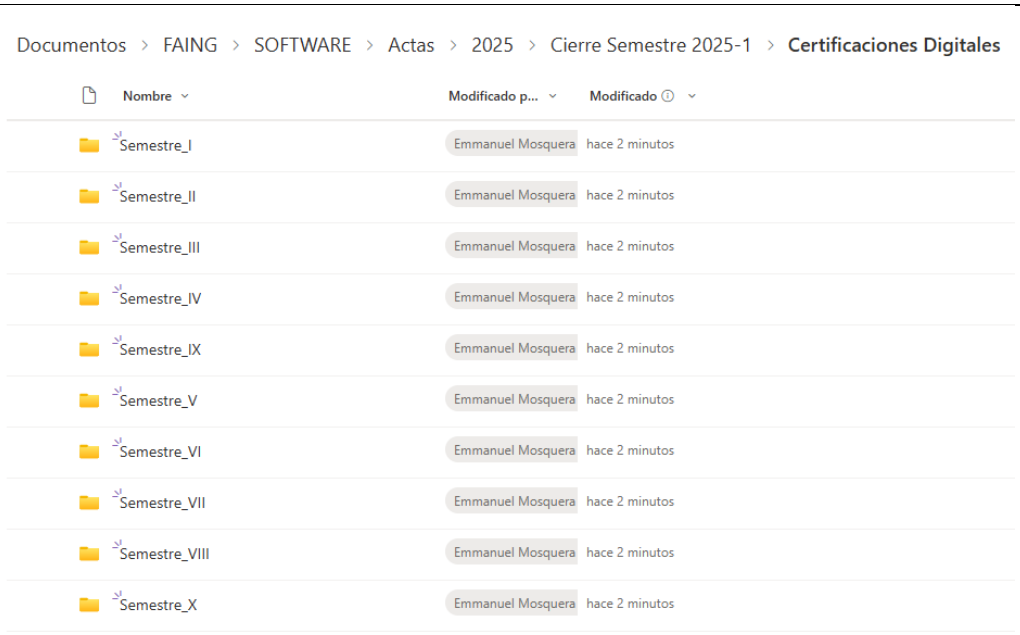
3. Actas Comité Curricular de programa. Evidencia de actas firmada y asegurada en Mesocurrículo: febrero (1), marzo (1), abril (1) y mayo (1).

Documentos › 03_Currículo › Actas_Comite_Curricular › Actas 2025-2 › Resultados de Aprendizaje › Actas

| Nombre | Modificado | Tamaño de ar... | Modificado por |
|---|---|---|---|
| Acta Comite Agosto-2025.docx | 17/12/2025 | 841 KB | Javier Alejandro Saenz Leguizamon |
| Acta Comite Noviembre-2025.docx | 17/12/2025 | 838 KB | Javier Alejandro Saenz Leguizamon |
| Acta Comite Octubre-2025.docx | 27/11/2025 | 903 KB | Emmanuel Mosquera Casas |
| Acta Comite Septiembre-2025.docx | 27/11/2025 | 903 KB | Emmanuel Mosquera Casas |

4. Certificaciones digitales. Número de estudiantes que accedieron a cada certificación. Actualizar información en documento de Excel -en línea-. Constancias (diploma) aseguradas en carpeta de mesocurriculo y/o repositorios de programa o área.






| ALIADOS | Totales |
|---|---|
| AWS | 8 |
| CISCO | 91 |
| MICROSOFT | 309 |
| ORACLE | 404 |
| **Total, general** | **812** |

5. Trabajo en el Sistema de Evaluación de Resultados de Aprendizaje - SERA: Descripción de actividades y productos. Asegurar información en la carpeta institucional.

6. Registro calificado (si aplica) Descripción de actividades y productos.

Durante el periodo 2025-2 el programa de Ingeniería de Software adelantó el proceso de **renovación del registro calificado ante el Ministerio de Educación Nacional (MEN)**, en modalidad presencial, en el marco del Decreto 1330 de 2019. Las actividades y productos generados fueron los siguientes:

**Actividades realizadas:**

- Conformación y operación del Comité de Diseño Curricular con sesiones periódicas desde junio hasta agosto de 2025 (actas DC-000 a DC-004).
- Distribución y coordinación de la construcción del Documento Maestro entre los docentes del programa, con asignación formal de responsabilidades por capítulo (Justificación, Aspectos Curriculares, Organización de Actividades Académicas, Investigación, Sector Externo, Profesores, Medios Educativos e Infraestructura Física).
- Diseño y consolidación de la nueva estructura curricular de 8 semestres y 144 créditos (Malla v2.4), articulada con la Tecnología en Desarrollo de Software (5 semestres, 90 créditos), en reemplazo del plan vigente de 10 semestres.
- Construcción del Documento Maestro completo: justificación, perfil de egreso, resultados de aprendizaje, estructura curricular, organización de actividades académicas, componente investigativo, relación con el sector externo, planta docente, medios educativos e infraestructura.
- Diseño de syllabus, planeaciones didácticas e instrumentos de evaluación para los 8 semestres del nuevo plan de estudios en modalidad presencial y virtual, con participación de 16 docentes.
- Preparación, organización y entrega de la documentación soporte para la **visita de pares académicos del MEN**.
- Validación del Documento Maestro por parte de la Dirección y Coordinación Académica del programa, y autorización del trámite formal ante el MEN mediante Resolución 007 del Consejo Académico.

| Producto | Descripción |
|---|---|
| Malla v2.4 | Plan de estudios definitivo — 8 semestres, 144 créditos, modalidad presencial |
| Documento Maestro de Renovación 2025 | Documento completo con los 8 capítulos de condiciones de calidad exigidos por el Decreto 1330 de 2019 |
| Syllabus | Diseñados para los 8 semestres del nuevo plan de estudios (presencial y virtual) |
| Planeaciones didácticas | Elaboradas para todos los cursos del nuevo plan, relación 1:2 (presencial) |
| Instrumentos de evaluación | Diseñados para 16 cursos del programa por docentes expertos por área |
| Actas del Comité de Diseño Curricular | 6 actas (DC-000 a DC-005) que documentan el proceso de construcción curricular |
| Plan de transición entre mallas | Tabla de equivalencias y mecanismos de homologación para estudiantes activos |
| Resolución 007 del Consejo Académico | Aprobación institucional del nuevo plan de estudios para trámite ante el MEN |

El proceso fue liderado curricularmente por el docente **Emmanuel Mosquera Casas** en su rol de Líder Currículo Software, con la participación activa de **16 docentes del programa** en la construcción de los instrumentos microcurriculares.

7. Apoyo a procesos de acreditación. Descripción de actividades y productos.

En el periodo 2025-2 el programa de Ingeniería de Software completó el proceso de **renovación del registro calificado en modalidad presencial** ante el Ministerio de Educación Nacional, dando continuidad al trámite iniciado con la construcción del Documento Maestro y culminando con la visita de pares académicos.

**Descripción del proceso:**

El programa contaba con un registro calificado vigente bajo una estructura de 10 semestres y 172 créditos. La renovación implicó una reestructuración curricular a 8 semestres y 144 créditos para el nivel profesional, articulado con la Tecnología en Desarrollo de Software (5 semestres, 90 créditos), conforme a los lineamientos del Decreto 1330 de 2019 y el Decreto Único Reglamentario 1075 de 2015.

**Actividades realizadas:**

- Construcción y consolidación del Documento Maestro de Renovación de Registro Calificado con los ocho capítulos de condiciones de calidad requeridos por el MEN.
- Diseño de la nueva estructura curricular (Malla v2.4) con distribución de créditos por componente de formación: Profesional Disciplinar Específico (87 créditos, 60%), Profesional Disciplinar Fundamentación (23 créditos, 16%), Transversal Laboral Empleabilidad (12 créditos, 8%) y Básicas Genéricas (22 créditos, 15%).
- Construcción del plan de transición entre el plan de estudios vigente y el nuevo, con tabla de equivalencias y mecanismos de homologación para los estudiantes activos.
- Aprobación institucional del nuevo plan de estudios mediante **Resolución 007 del Consejo Académico** de UCompensar.
- Organización y entrega de la documentación soporte al MEN para el proceso de verificación de condiciones de calidad.

- Recepción y atención de la **visita de pares académicos del MEN** como hito central del proceso de renovación en modalidad presencial.
- Validación y envío formal del Documento Maestro al MEN por parte de la Dirección y Coordinación Académica del programa.

**Anexo**

| Compromisos de la reunión | | | |
|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Responsable** | **Fecha de entrega** | **Seguimiento** |
| | | | |

| Acuerdos |
|---|
| Se da Cierre del semestre 2025-2 y se dejan compromisos con docentes que estarán en intersemestrales. |

| Necesidades de comunicación | |
|---|---|
| **Descripción** | **Dirigido a** |
| | |

| compensar \| fundación universitaria | ACTA DE REUNIÓN | |
|---|---|---|
| | FOR-PPA-11 | Versión 02 |
| | Página 1 de 12 | Fecha Emisión 13.11.2020 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Fecha** | **22/05/2026** | **Hora Inicio** | **3:00 PM** | **Hora Fin** | **4:00 PM** |
| **Proceso /Subproceso** | //Acta de seguimiento a procesos y actividades curriculares de programa 2026-1 (febrero-mayo): Ingenieria de Software | | | **Acta N°** | |
| **Reunión de trabajo** | | **Comité** | **X** | **Capacitación** | |

| **Asistentes** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **No.** | **Nombre** | **Cargo** | **¿asistió?** | | **Firma** |
| | | | **Si** | **No** | |
| **1** | Camilo Arturo Contreras Tiguaque | Especialista en currículo | X | | |
| **2** | Jesus Abel Afanador Barajas | Especialista en currículo | X | | |
| **3** | Emmanuel Mosquera | Líder Currículo Software | X | | |
| **4** | Oscar Acosta | Coordinador Académico Software | X | | |
| **5** | Eliana Marcela Paez Perdomo | Docente Currículo Software | X | | |
| **6** | Nathaly Diaz Morales | Docente Currículo Software | X | | |
| **7** | | | | | |
| **8** | | | | | |

**Temas**

1. Actividades de gestión curricular asociadas con el diseño o actualización microcurricular (Syllabus, planeaciones didácticas, instrumentos de evaluación o Recursos Educativos Digitales con uso o no de Ted).

2. Comités Curriculares de programa: reuniones mensuales. Actas de reuniones.

3. Sistema de evaluación de resultados de aprendizaje, para el desarrollo de competencias y el logro del perfil de egreso (Implementación, seguimiento y medición de resultados de aprendizaje en el programa).

4. Certificaciones e Insignias digitales asociadas al plan de estudios, asegurando el cargue de información en forms correspondiente.

5. Desarrollo de Proyectos académicos y pedagógicos (de aula, integradores de competencia y banco retos) asegurando el cargue de información en la carpeta de meso currículo.

## Desarrollo

**1. Actividades de gestión curricular – Diseño y actualización microcurricular**

**Renovación de registro calificado – Construcción documentación modalidad virtual**

El docente **Emmanuel Mosquera Casas**, en su rol de Líder Currículo Software, participó durante el periodo 2026-1 en la construcción y anexión de la documentación requerida para la renovación del registro calificado del programa de Ingeniería de Software en modalidad virtual, con una estructura curricular de 8 semestres. Este proceso tomó como base los documentos elaborados en 2025-2 para la modalidad presencial, adaptando la malla curricular, syllabus, planeaciones didácticas e instrumentos a los requerimientos de la nueva modalidad. La validación y envío formal al MEN estuvo a cargo de la dirección y coordinación académica del programa.

**Planeaciones didácticas**

Como resultado de los cambios derivados de la renovación curricular, el docente **Emmanuel Mosquera Casas** diseñó y entregó planeaciones didácticas para los cursos Pruebas de Software, Algoritmia y Programación I, Estructuras de Datos, Servidores y Servicios Web e Internet y Sociedad, en modalidad presencial. En el marco de la documentación para la renovación en modalidad virtual, se elaboraron adicionalmente las planeaciones de Gestión de Proyectos de Software, Procesamiento de Lenguaje Natural, Deep Learning y Redes Neuronales, Desarrollo de Aplicaciones Móviles Multiplataforma y Redes e Infraestructura, con estructura de 8 semanas, tres momentos evaluativos y distribución de horas bajo la relación 1:3 establecida por el MEN.

**Instrumentos de evaluación**

El docente **Emmanuel Mosquera Casas** diseñó y desarrolló una propuesta de instrumento unificado de evaluación en formato .xlsm con macros VBA, alineado a los lineamientos del Decreto 1330. El instrumento cubre 31 asignaturas del plan de estudios con 93 criterios de realización organizados en los dos ciclos de formación del programa (Tecnología e Ingeniería), e incluye niveles de desempeño, registro consolidado por estudiante y validación de planes de mejoramiento para criterios con valoración inferior a 4.0. Este instrumento se encuentra en fase de propuesta para adopción institucional.

**Recursos Educativos Digitales (RED)**

El docente **Francisco Javier Samaca** desarrolló recursos educativos digitales orientados a la construcción de un sistema de ventas como caso de estudio aplicado en las asignaturas a su cargo, integrando el desarrollo progresivo del proyecto como hilo conductor pedagógico del periodo.

**Syllabus**

En el marco de la renovación del registro calificado, se realizó la revisión y ajuste de los syllabus de las asignaturas del programa, asegurando coherencia entre los resultados de aprendizaje, los criterios de realización por curso y la nueva estructura curricular de 8 semestres tanto en modalidad presencial como virtual.

**2. Comités Curriculares de programa: reuniones mensuales. Actas de reuniones.**

Durante el periodo 2026-1 se gestionaron un total de **24 actas** correspondientes a las diferentes instancias de seguimiento curricular del programa de Ingeniería de Software, distribuidas de la siguiente manera:

**Reuniones de Comité Primario del Programa**

Se realizaron 8 reuniones de comité primario con una periodicidad de 8 a 15 días, gestionadas por la docente **Eliana Marcela Páez Perdomo**. En cada sesión participaron los líderes de las actividades sustantivas del programa — currículo, prácticas empresariales, internacionalización, autoevaluación y permanencia — junto con los coordinadores académicos y la directora del programa. Estas reuniones constituyeron el principal espacio de articulación institucional del periodo, permitiendo el seguimiento transversal a los procesos académicos, curriculares y de gestión en curso.

**Actas de Creación de Contenido**

Se elaboraron 6 actas de sesiones de trabajo orientadas a la virtualización de contenidos hacia la plataforma e-learning del programa, a cargo del coordinador académico **Oscar Acosta**. Las asignaturas trabajadas en este proceso fueron Estructuras de Datos, Programación Orientada a Objetos y Requerimientos de Software y Lenguaje de Modelado, con el objetivo de estructurar y cargar los contenidos digitales correspondientes conforme a los lineamientos de la modalidad virtual.

**Actas de Renovación de Registro Calificado y Evaluación de Resultados de Aprendizaje**

Se levantaron 5 actas asociadas al proceso de renovación del registro calificado en modalidad virtual y al seguimiento de resultados de aprendizaje del programa, gestionadas por la docente **Eliana Marcela Páez Perdomo**. Estas sesiones cubrieron la revisión y validación de los ajustes realizados a la malla curricular, syllabus, planeaciones didácticas e instrumentos de evaluación en el marco del proceso de renovación de 10 a 8 semestres, así como el análisis de los resultados de aprendizaje obtenidos durante el periodo frente a los RAPs definidos por el programa.

**Actas de Cierre Mensual**

Se elaboraron 4 actas de cierre correspondientes a los meses de febrero, marzo, abril y mayo de 2026, a cargo de la docente **Nathaly Díaz Morales**. Cada acta consolidó las actividades, compromisos y avances del mes correspondiente en los diferentes frentes de gestión curricular del programa, constituyendo un registro sistemático del desarrollo del periodo académico 2026-1.

**Acta de Cierre del Periodo 2026-1**

La presente acta corresponde al cierre formal del periodo académico 2026-1 del programa de Ingeniería de Software, elaborada por el docente **Emmanuel Mosquera Casas** en su rol de Líder Currículo Software. Recoge el estado final de las actividades de gestión curricular desarrolladas durante el periodo, los compromisos adquiridos y los acuerdos para el siguiente ciclo académico.

**3. Sistema de evaluación de resultados de aprendizaje, para el desarrollo de competencias y el logro del perfil de egreso.**

Durante el periodo 2026-1 el programa de Ingeniería de Software identificó como necesidad prioritaria la implementación de un sistema formal de seguimiento y medición de resultados de aprendizaje alineado al Decreto 1330. Actualmente el programa no cuenta con un mecanismo estandarizado que permita a los docentes registrar, consolidar y analizar los resultados de aprendizaje por curso de manera sistemática, lo que limita el seguimiento al logro del perfil de egreso y el desarrollo de competencias por ciclo de formación.

En respuesta a esta necesidad, el docente **Emmanuel Mosquera Casas** desarrolló una propuesta de instrumento unificado de evaluación en formato .xlsm con macros VBA, descrita en el punto 1.3 del presente documento, que busca estandarizar el registro de resultados de aprendizaje para todos los docentes del programa. Dicho instrumento se encuentra en fase de revisión y propuesta para su adopción institucional en próximos periodos, momento a partir del cual será posible realizar el seguimiento, medición y análisis de resultados de aprendizaje de manera consolidada a nivel de programa.

**4. Certificaciones e Insignias digitales asociadas al plan de estudios**

Durante el periodo 2026-1 el programa de Ingeniería de Software consolidó un total de **37 registros de certificaciones** gestionadas por **21 docentes**, asociadas a asignaturas del plan de estudios y cargadas en el formulario institucional correspondiente. El proceso resultó en la certificación de **638 estudiantes** a lo largo del periodo.

**4.1 Entidades certificadoras**

Las certificaciones reportadas corresponden en su totalidad a entidades de carácter internacional, destacando principalmente **Oracle**, **Cisco Networking Academy**,

**Microsoft** y **AWS**, todas ellas con convenio o acuerdo formal vigente con la institución, lo que garantiza la validez y reconocimiento de las credenciales obtenidas por los estudiantes.

### 4.2 Tipo de integración

De los 37 registros, **34 certificaciones fueron integradas de manera obligatoria** dentro de los cursos correspondientes, siendo parte de la evaluación formal del estudiante. Las 3 restantes se ofrecieron como complementarias de carácter opcional, ampliando el perfil de los estudiantes sin afectar su calificación.

### 4.3 Cursos, certificaciones y docentes participantes

| Docente | Curso | Certificación | Entidad | Estudiantes |
|---|---|---|---|---|
| Angie Paola Rique Sabogla | Pruebas de Software II | Fundamentos de Python 2 | Cisco | 13 |
| Carlos Hugo Neiva Reyes | Desarrollo de Software Web Back-End (Grupo 6A) | Implementación de aplicaciones web de Azure App Service | Microsoft | 14 |
| Carlos Hugo Neiva Reyes | Desarrollo de Software Web Back-End (Grupo 6B) | Implementación de aplicaciones web de Azure App Service | Microsoft | 23 |
| Daniel Enrique Vergel López | Programación Orientada a Objetos | Java Foundations | Oracle | 10 |
| Diana Consuelo González Burgos | Algoritmos y Programación | Java Fundamentals | Oracle | 42 |
| Eliana Marcela Páez Perdomo | Estructuras de Datos II | Java Programming – English | Oracle | 29 |
| Emmanuel Mosquera Casas | Algoritmia y Programación I (Grupo 1A) | Python Básico | Cisco | 24 |
| Emmanuel Mosquera Casas | Algoritmia y Programación I (Grupo 1B) | Python Básico | Cisco | 13 |
| Emmanuel Mosquera Casas | Algoritmia y Programación I (Grupo 1A) | Primeros pasos con C# | Microsoft | 20 |
| Emmanuel Mosquera Casas | Algoritmia y Programación I (Grupo 1B) | Primeros pasos con C# | Microsoft | 16 |
| Emmanuel Mosquera Casas | Estructuras de Datos (Grupo 2A) | Java Fundamentals | Oracle | 14 |
| Emmanuel Mosquera Casas | Estructuras de Datos (Grupo 2B) | Java Fundamentals | Oracle | 17 |
| Francisco Javier Samaca Piñeros | Programación Orientada a Objetos | Java Foundations | Oracle Academy | 13 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Francisco Javier Samaca Piñeros | Pruebas de Software II | Python Cisco | Cisco | 11 |
| Jhon Mauricio Moreno García | Desarrollo de Soluciones Cloud | AWS Academy Cloud Foundations | AWS | 1 |
| John Fredy Céspedes Beltrán | Desarrollo de Software Web Back-End | Implementación de aplicaciones web de Azure App Service | Microsoft | 8 |
| María Fernanda Hernández Vargas | Algoritmos | Certificación Internacional Microsoft C# | Microsoft | 30 |
| María Fernanda Hernández Vargas | Algoritmos | Python Fundamentals | Cisco | 30 |
| María Fernanda Hernández Vargas | Estructuras de Datos III | Java Programming | Oracle | 12 |
| Miguel Ángel Guatame Medina | Estructura de Datos (Grupo 2B) | Oracle Java Fundamentals – Español | Oracle | 12 |
| Miguel Ángel Guatame Medina | Estructuras de Datos II (Grupo 4A) | Oracle Java Programming – English | Oracle | 15 |
| Miguel Ángel Guatame Medina | Estructuras de Datos II (Grupo 4B) | Oracle Java Programming – English | Oracle | 10 |
| Mónica Andrea Parra Marroquín | Estructuras de Datos (Grupo 2C) | Java Fundamentals – Español | Oracle | 18 |
| Mónica Andrea Parra Marroquín | Programación Orientada a Objetos (Grupo 3D) | Java Foundations – Español | Oracle | 20 |
| Mónica Andrea Parra Marroquín | Programación Orientada a Objetos (Grupo 3E) | Java Foundations – Español | Oracle | 18 |
| Mónica Andrea Parra Marroquín | Programación Orientada a Objetos (Grupo 2A - Tecnología) | Java Foundations – Español | Oracle | 11 |
| Nathaly Díaz Morales | Algoritmos (Grupo 1D) | Fundamentos de Python 1 | Cisco | 21 |
| Nathaly Díaz Morales | Algoritmos (Grupo 1D) | Introducción a C# | Microsoft Learn | 22 |
| Oswaldo Pérez Murillo | Desarrollo de Soluciones Cloud | AWS Academy Cloud Foundations | AWS | 14 |
| Pedro Pablo Ángel Méndez | Estructuras de Datos I | Escribir primer código con C# | Microsoft | 12 |
| Pedro Pablo Ángel Méndez | Estructuras de Datos I | Java Fundamentals | Oracle | 9 |
| Raúl Bareño Gutiérrez | Desarrollo de Soluciones Cloud | Cloud Foundations | AWS | 35 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Raúl Bareño Gutiérrez | Seguridad | CCNA Cybersecurity Operations | Cisco | 1 |
| Sergio Alexander Mora Novoa | Programación Orientada a Objetos | Java Foundations | Oracle Academy | 37 |
| William Arturo Gil Rativa | Pruebas de Software II | Fundamentos de Python 2 | Cisco | 8 |
| William Eduardo Morales Martínez | Java Fundamentals | Java Fundamentals | Oracle | 23 |
| Willian Michel Vélez Candia | Pruebas de Software II | Fundamentos de Python 2 | Cisco Networking Academy | 12 |
| | | | **TOTAL** | **638** |

## 5. Experiencias de Aprendizaje – Proyectos y Retos

Durante el periodo 2026-1 el programa de Ingeniería de Software registró un total de **68 experiencias de aprendizaje** distribuidas entre **14 docentes**, articuladas a asignaturas de los diferentes ciclos de formación del programa. De estos proyectos, **41 continuarán en el periodo 2026-2**, evidenciando la progresión y continuidad de los procesos formativos basados en retos y proyectos integradores.

| Docente | Asignatura | Proyecto | Continúa 2026-2 |
|---|---|---|---|
| Angie Paola Rique Sabogal | Desarrollo de Aplicaciones Móviles Nativas | Street Crown | No |
| Angie Paola Rique Sabogal | Desarrollo de Aplicaciones Móviles Nativas | ConstyGroup | No |
| Angie Paola Rique Sabogal | Desarrollo de Aplicaciones Móviles Nativas | RutaFix | No |
| Angie Paola Rique Sabogal | Desarrollo de Aplicaciones Móviles | Manual de Administrador ParkNow | No |
| Angie Paola Rique Sabogal | Desarrollo de Aplicaciones Móviles Nativas | Event Club | No |
| Angie Paola Rique Sabogal | Desarrollo de Aplicaciones Móviles Nativas | Camine Pal Gym | No |
| Angie Paola Rique Sabogal | Desarrollo de Aplicaciones Móviles Nativas | Skinnova | No |

| | | | |
|---|---|---|---|
| David Santiago Orjuela | Inducción a las TIC | Parfum OS | No |
| Diana Consuelo González Burgos | Estructura de Datos I | Reproductor de Música Local | Sí |
| Diana Consuelo González Burgos | Introducción a los Lenguajes de Internet | Method | Sí |
| Diana Consuelo González Burgos | Introducción a los Lenguajes de Internet | Web Site Baterías Energy SAS | Sí |
| Diana Consuelo González Burgos | Introducción a los Lenguajes de Internet | ArbPlan | Sí |
| Diana Consuelo González Burgos | Introducción a los Lenguajes de Internet | El Sabor de Mi Tierra | No |
| Diana Consuelo González Burgos | Introducción a los Lenguajes de Internet | Sitio Web La Molienda | No |
| Eliana Marcela Páez Perdomo | Estructura de Datos II | Plataforma de Recomendación de Libros | Sí |
| Eliana Marcela Páez Perdomo | Estructura de Datos II | Sistema de Transporte Urbano Inteligente | Sí |
| Eliana Marcela Páez Perdomo | Estructura de Datos II | Mascota Feliz | Sí |
| Eliana Marcela Páez Perdomo | Estructura de Datos II | Sistema de Registro de Mascotas | No |
| Eliana Marcela Páez Perdomo | Algoritmos II | CalcuFat | No |
| Eliana Marcela Páez Perdomo | Algoritmos II | Cajero Automático: Tu Dinero, Tu Lógica | No |
| Eliana Marcela Páez Perdomo | Algoritmos II | ¡Cambia Tu Moneda! | No |
| Eliana Marcela Páez Perdomo | Algoritmos II | Filmster | No |
| Emmanuel Mosquera Casas | Introducción a las TIC | Detección de Daños o Errores | Sí |
| Emmanuel Mosquera Casas | Introducción a las TIC | Reducción de CO2 mediante Fotobiorreactores | Sí |
| Emmanuel Mosquera Casas | Introducción a las TIC | GoBike | Sí |
| Emmanuel Mosquera Casas | Introducción a las TIC | Aplicación de Análisis de Riesgo Vial con IA para Estudiantes UCompensar | Sí |

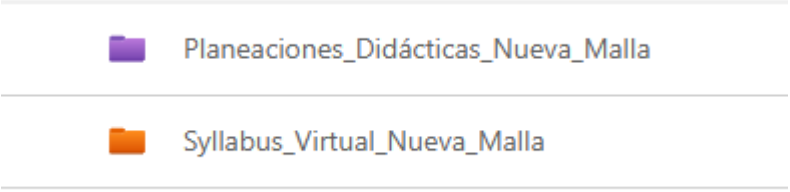
| | | | |
|---|---|---|---|
| Emmanuel Mosquera Casas | Introducción a las TIC | Planty L.A | Sí |
| Emmanuel Mosquera Casas | Introducción a las TIC | Sistema Inteligente de Purificación de Aire Urbano | Sí |
| Emmanuel Mosquera Casas | Introducción a las TIC | Memoria Viva | Sí |
| Emmanuel Mosquera Casas | Introducción a las TIC | Uso de IA para Detección Temprana de Alergias | No |
| Emmanuel Mosquera Casas | Introducción a las TIC | Medixora | No |
| Emmanuel Mosquera Casas | Introducción a las TIC | Barrio Seguro | No |
| Emmanuel Mosquera Casas | Introducción a las TIC | El Reto de Estudiar con IA | No |
| Emmanuel Mosquera Casas | Introducción a las TIC | ATM Aplicativo de Transporte Móvil | No |
| Emmanuel Mosquera Casas | Introducción a las TIC | Proyecto Minerva | No |
| Francisco Javier Samaca Piñeros | Introducción a las TIC | Winpoint | Sí |
| Francisco Javier Samaca Piñeros | Introducción a las TIC | IA para Salud Mental | No |
| Francisco Javier Samaca Piñeros | Introducción a las TIC | Gastro.OS | No |
| Francisco Javier Samaca Piñeros | Introducción a las TIC | Forge Your Destiny | No |
| John Fredy Céspedes Beltrán | Lenguaje de Modelado / Desarrollo Web Front-End | VitalPet | Sí |
| John Fredy Céspedes Beltrán | Lenguaje de Modelado / Desarrollo Web Front-End | AgroMercado | Sí |
| Mónica Andrea Parra Marroquín | Metodología para el Manejo de la Información | Evaluación de Herramientas de IA para ETL en Arquitectura Multi-Agente | Sí |
| Mónica Andrea Parra Marroquín | Metodología para el Manejo de la Información | Solución Web para Gestión Estratégica de Datos con IA en PYMES | Sí |
| Mónica Andrea Parra Marroquín | Programación Orientada a Objetos | Árcade de Juegos | No |
| Mónica Andrea Parra Marroquín | Programación Orientada a Objetos | Sistema de Ventas Filla | No |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Nathaly Díaz Morales | Programación Orientada a Objetos | Sócrates | Sí |
| Nathaly Díaz Morales | Programación Orientada a Objetos | CafeteriaLau | Sí |
| Nathaly Díaz Morales | Introducción TIC | Invengo | Sí |
| Nathaly Díaz Morales | Introducción TIC | ProtecOne | Sí |
| Pedro Pablo Ángel Méndez | Estructuras de Datos I | AutoTrack Pro | Sí |
| Pedro Pablo Ángel Méndez | Estructuras de Datos I | Directorio Digital | Sí |
| Vanessa Alexandra Alfaro Sanz | Introducción a las TIC | Agro-IoT | Sí |
| Vanessa Alexandra Alfaro Sanz | Introducción a las TIC | FinanControl | Sí |
| Vanessa Alexandra Alfaro Sanz | Introducción a las TIC | KerneldEd | Sí |
| William Arturo Gil Rativa | Introducción a las TIC | Solución a Problemáticas de Entornos Sociales por Medio de la Tecnología | No |
| William Eduardo Morales Martínez | Desarrollo de Software Back-End | El Parche | Sí |
| William Eduardo Morales Martínez | Desarrollo de Software Back-End | Vibesync | Sí |
| William Eduardo Morales Martínez | Desarrollo de Software Front-End | Priority Flow | Sí |
| William Eduardo Morales Martínez | Desarrollo de Software Back-End | Guayavita | Sí |
| William Eduardo Morales Martínez | Estructura de Datos | Laberinto Juego | Sí |
| William Eduardo Morales Martínez | Desarrollo de Software Back-End | Digitaliza Tu Tienda | Sí |
| William Eduardo Morales Martínez | Desarrollo de Software Back-End | Elitetick | Sí |
| William Eduardo Morales Martínez | Desarrollo de Software Back-End | WallBind | Sí |
| William Eduardo Morales Martínez | Algoritmos y Programación | Consularte | Sí |

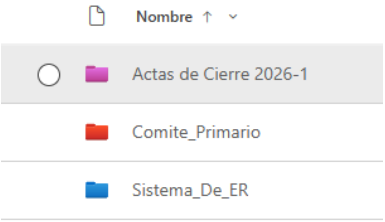
| | | | |
|---|---|---|---|
| William Eduardo Morales Martínez | Desarrollo de Software Back-End | FinanWell | Sí |
| William Eduardo Morales Martínez | Desarrollo de Software Front-End | Priority Flow | Sí |
| William Eduardo Morales Martínez | Estructura de Datos | Simulador de Nivel de Videojuego con Animación en Consola | Sí |
| William Eduardo Morales Martínez | Desarrollo de Software Back-End | Easy Park | Sí |
| | | **TOTAL: 68 proyectos** | **41 continúan** |

## 6. Anexos

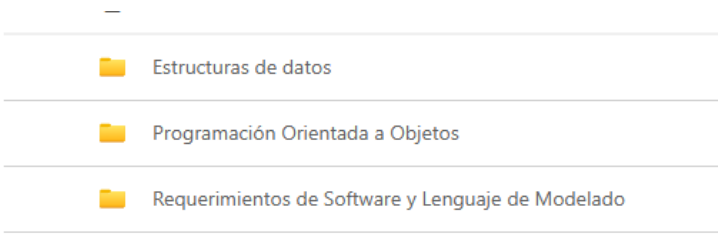
RenovacionVirtualSyllabus_Planeaciones




Actas 2026-1




Documentos creación de contenidos



| Compromisos de la reunión | | | |
|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Responsable** | **Fecha de entrega** | **Seguimiento** |
| | | | |

| Acuerdos |
|---|
| |

| Necesidades de comunicación | |
|---|---|
| **Descripción** | **Dirigido a** |
| | |