

Descripción de sistemas y herramientas tecnológicas

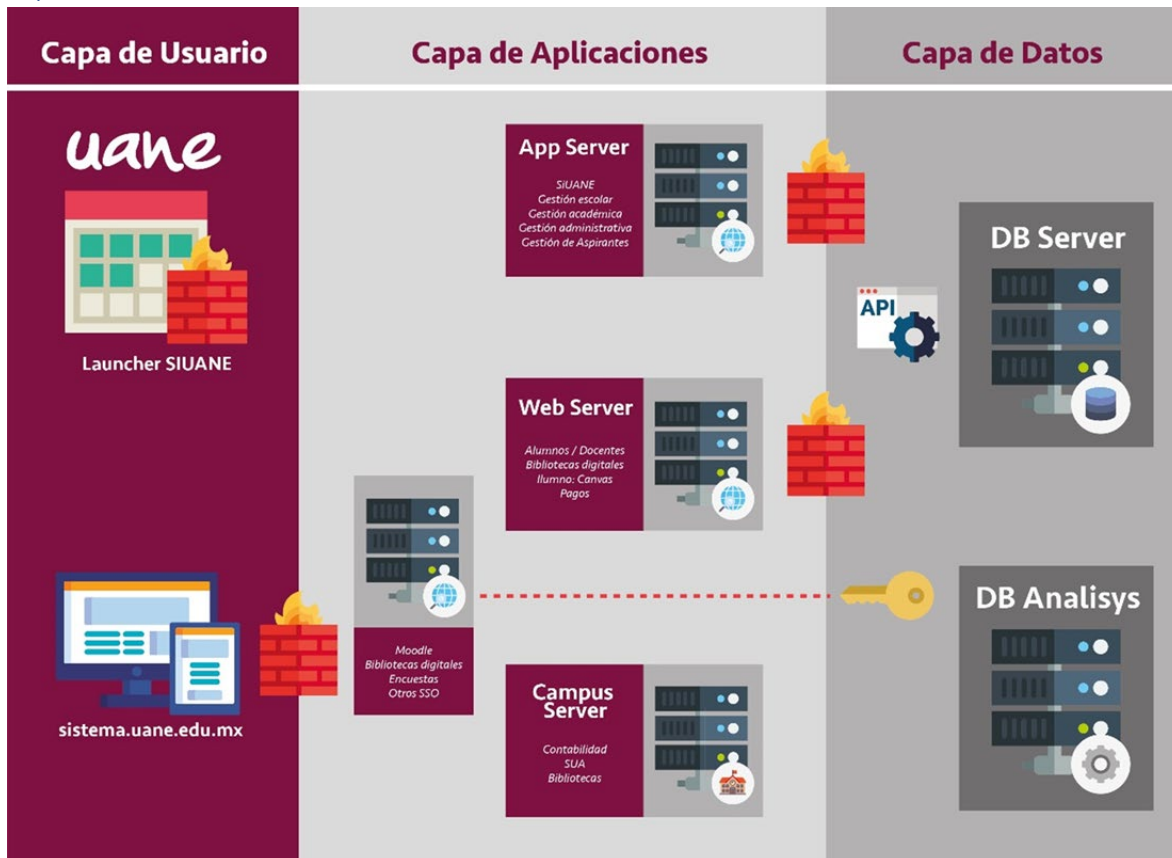
1. SiUANE: Sistema de Información de la Universidad	1
Arquitectura	1
Funcionalidades	3

1. SiUANE: Sistema de Información de la Universidad

Suite de desarrollo propio, las aplicaciones de SIUANE son la plataforma de sistemas con la siguiente estructura de desarrollo.

1. Iniciador o Launcher. Ejecutable que enlaza la dirección MAC de la computadora del usuario con el sistema. Desarrollado en PureBasic.
2. Base de Datos: SQL Server versión 2016.
3. .NET: C# y ASP.net para la capa de negocio y de usuario
4. Telerik: DevCraft 2020 para la interfase de usuario

Arquitectura



SIUANE | Application Suite



Proceso de Graduación

- CRM Aspirantes Admisiones**
- Gestión Académica**
Inscripciones
Horarios
Calificaciones
Cronograma (Planificación de infraestructura)
- Gestión escolar**
Documentación
Certificados y constancias
- Gestión financiera**
Colegiaturas
Pagos
- Servicios**
Becas
Deportes
Actividades extra curriculares

Sistema de Información al estudiante

- Inscripciones**
- Pagos de colegiaturas**
- Horarios**
- Calificaciones**
- Evaluación docente**
- Exámenes centralizados**
- Canvas**
- Bibliotecas digitales**
- Dosificación diaria**
- Reglamentos**
- Encuestas de satisfacción**

Sistema de Información al docente

- LMS para dosificación diaria**
- Estrategias didácticas**
AC
MC
PBL
POL
ALDO
- Bibliotecas digitales**
- Calificaciones**
- Canvas**
- Horarios**
- Resultados de evaluación docente**

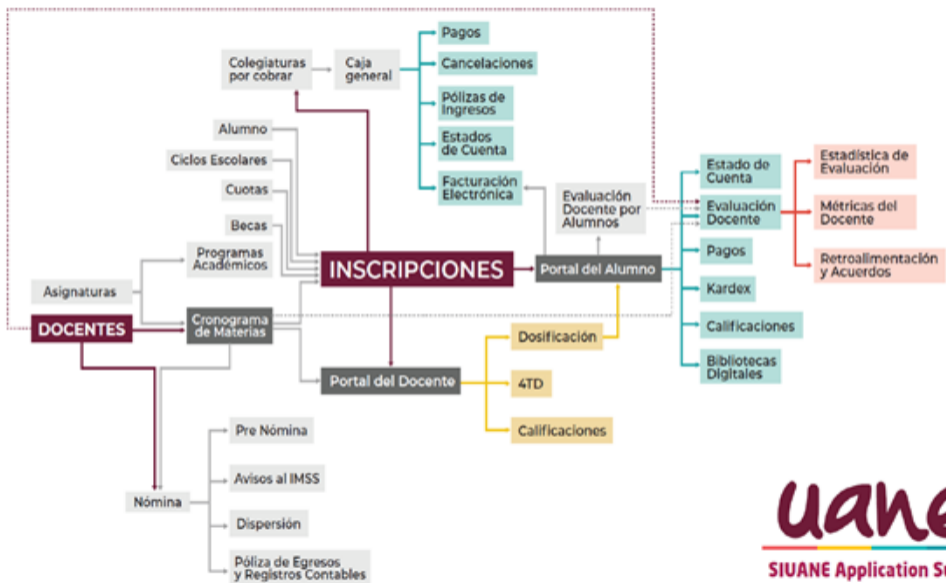
Becas

- Solicitudes en línea**
- Renovaciones y auditoría**
- Informes del estudiante**

Procesos administrativos

- Nómina docentes**
- Gestión del talento docente**
- FIMPES**
- Reportería**
Escolar
Académica
Administrativa
Financiera
Normatividad
- Integración con sistema contable**
- Pólizas de diario**
- Pólizas de ingresos**
- Avisos al IMSS**

.NET Y SQL SERVER



Procesos	Nombres de responsables	Rectoría				Educación en Línea	Campus				Portal docente	Portal Alumno
		Diseño curricular	Dirección de finanzas	Admisiones	Sistemas	Subdirección Académica	Subdirección Académica	Subdirección Documentación y Control Escolar	Servicios Estudiantiles	Subdirección Administrativa	Docente	Alumnos
Generación de Programas de Estudio	Alta de claves	X										
	Registro de asignaturas por semestres y pre requisitos	X										
	Carga de documentos de contenido de asignaturas	X										
Cuotas semestrales	equivalencia de asignaturas entre planes de estudio	X										
	Alta de cuotas del estudiante		X		X							
	registro de firmas de pago		X		X							
Registro de Aspirantes	Facturadores		X		X							
	Registro de Aspirante			X								
	Venta Ficha Admisión			X								
	Asignación Documento			X								
	Recepción de Documentación			X								
	Aprobación De Documentación			X					X			
Asignación matrícula	Fecha de Examen			X								
	Captura de Examen			X								
	Gestión de Resultado de Examen			X								
Gestión Oferta Académica	Generación Matrícula							X				
	Asignación de Matrícula a Ficha Admisión							X				
	Perfil docente											
	Prerrequisitos y Configuración Materia											
	Iguualaciones											
Gestión Oferta Académica	Cuotas		X									
	Generación Contenido Programático	X										
	Carga Periodos Académicos	X			X							
	Carga Periodos OPT							X				
	Asignación de Programas por Campus	X										
Generación Cronograma Académico	Carga de Sub Periodos Académicos				X							
	Generación Cronograma Previo					X		X				
	Publicación Cronograma Previo					X		X				
	Alta de Horarios					X		X				
	Alta de secciones					X		X				
	Alta Cursos Oplativos							X				
Contratación Docente	Alta Materia Especial							X				
	Alta de Materia Individual					X		X				
	Alta de docentes					X		X				
	Generación de Contrato Docente					X		X				
	Carga del expediente del docente					X		X				
	Registro de contratación del docente					X		X				
Becas y Promociones/Descuentos	Asignación de Materia					X		X				
	Clasificación Docente					X		X				
	Promociones			X	X							
	Descuentos			X								
	Alta de becas Porcentaje								X			
	Alta de becas Importe								X			
Carga Académica Del Alumno	Alta Descuento Comercial			X								
	Remoción de becas								X			
	Ajuste de Becas								X			
	Contratación Entrenadores (Deportes y Cultural)								X			
	Servicio Social (Seguimiento y Liberación)								X			
	Generación de prescripciones							X				
Gestión Financiera Del Alumno	Carga de Turnos							X				
	Ajustes de Materias							X				
	Generación Convenios			X				X				
	Aplicación de Convenios			X				X				
	Programación de Exámenes							X				
	Carga de calificaciones parciales (Bachillerato)										X	
Gestión Financiera del Docente	Carga de calificaciones finales										X	
	Generación Boleta Nuevo Ingreso							X			X	
	Generación Boleta Reingreso							X				
	Aplicación de Convenios (Costos)							X				
	Ajustes de Boleta							X				
	Generación Boleta Especial							X				
Gestión Contable de la Universidad	Pago									X		
	Viáticos									X		
	Esquema Pagos							X				
	Tipo de Contrato							X				
	Nomina Docentes									X		
	Sistema Contable									X		
Reportes	Pago en Línea											X
	Facturación En Línea											X
	FIMPES									X		
	Sistema Facturación									X		
	Depuración									X		
	Cobro Alumno									X		
Reportes	Corte de Caja									X		
	Bancos									X		
	Pólizas									X		
	Alumnos Inscritos							X				
	Estatus Inscripción							X				
	Evaluación Docente							X				
	Lista de asistencia							X				
	Reporte de calificaciones							X				
	Programación semestral de asignaturas					X		X		X		
	Reportes diversos sobre docentes, perfiles, grados académicos, oportunidad de contrataciones, entre otros									X		
	Reportes diversos sobre alumnos, seguimiento académico, kardex, puntos rojos entre otros										X	
	Contraseñas del Sistema								X			
	Perfil docente								X			
	Cartera Vendida								X			
	Estado de Cuenta								X			
	Póliza Banco								X			
	Póliza Caja								X			
	Cartera Vigente								X			
Verificar Pagos Clave								X				
Cuentas por cobrar								X				
Depuraciones								X				
Inscripción detalle								X				
Coligature Flujo vs Virtualidad								X				
Seguimiento Virtualidad						X			X			
Avisos IMSS			X						X			

4.9.29 SIS: Sistema de Información Estudiantil

El sistema propietario SIUANE es el punto central de atención al estudiante. Desde esta plataforma pueden realizar las diferentes actividades del ciclo de vida de los servicios de la universidad, tanto histórica como presente:

1. Inscripciones
2. Horario del semestre
3. Pago de colegiaturas
4. Calificaciones parciales y semestrales
5. Kardex
6. Evaluación a docentes
7. Materias con técnicas didácticas
8. Presentar exámenes finales
9. Documentos de servicio becario
10. Acceso a CANVAS
11. Acceso a bibliotecas virtuales
12. Acceso a Office 365
13. Comunicados



Canvas de Instructure: Sistema de Tecnología Educativa

Contenido atractivo. Pruebas y calificaciones. Datos e información. Interacción entre estudiantes y profesores. Todo en Canvas LMS. Listo para apoyar el aprendizaje en persona, en línea y combinado.

Bibliotecas virtuales

Las bibliotecas virtuales se acceden en general por URL Referer desde el sistema estudiantil para que todos los usuarios alumnos, docentes y demás puedan ingresar desde su computadora independientemente de la red y sistema operativo.

