

Acta de Constitución del Proyecto

Proyecto Integral de Comunicación de Datos

Fecha: 03/09/2025

Información del Proyecto.....	3
-------------------------------	---

La Oficina de Proyectos de Informática

Datos	3
Patrocinador / Patrocinadores	3
Propósito y Justificación del Proyecto	3
Descripción del Proyecto y Entregables	3
Requerimientos de alto nivel.....	4
Requerimientos del producto.....	4
Requerimientos del proyecto	4
Objetivos	4
Premisas y Restricciones	5
Riesgos iniciales de alto nivel	5
Cronograma de hitos principales	5
Presupuesto estimado.....	6
Lista de Interesados (stakeholders).....	6
Requisitos de aprobación del proyecto.....	7
Asignación del Gerente de Proyecto y nivel de autoridad	7
Gerente de Proyecto	7
Niveles de autoridad	7
Personal y recursos preasignados.....	7
Aprobaciones.....	8
Cordinación academica y consejo del centro universitario UAEM Zumpango	8
03/09/2025.....	8

Información del Proyecto

Datos

Empresa / Organización	Universidad Autonoma del Estado de Mexico- Centro universitario UAEM Zumpango
Proyecto	Implementación de cursos propedéuticos para reducir el rezago académico en Ingeniería en Computación
Fecha de preparación	03-09/2025
Cliente	Alumnos de nuevo ingreso a la carrera de Ingeniería en Computación
Patrocinador principal	Coordinación Académica y Consejo del Centro Universitario Zumpango
Gerente de Proyecto	Castro Pizaña Alvaro Jesus

Patrocinador / Patrocinadores

Nombre	Cargo	Departamento / División	Rama ejecutiva (Vicepresidencia)

Propósito y Justificación del Proyecto

El proyecto busca atender el rezago académico de los estudiantes de nuevo ingreso en Ingeniería en Computación (CU UAEM Zumpango). Muchos provienen de preparatorias generales y no cuentan con bases sólidas en Matemáticas, Cálculo y Programación, lo que genera desventajas académicas, estrés, reprobación y riesgo de deserción. Implementar cursos propedéuticos reducirá estas brechas y mejorará la retención escolar.

Descripción del Proyecto y Entregables

- Diseño y aplicación de pruebas diagnósticas en Matemáticas, Cálculo y Programación.
- Implementación de cursos propedéuticos de nivelación antes o al inicio del semestre
- Asignación de docentes especializados y tutores
- Ejecución de talleres y mentorías semanales

Entregables

- Diagnóstico de conocimientos iniciales

La Oficina de Proyectos de Informática

- Cursos de nivelación impartidos
- Talleres y mentorías documentados
- Reporte de seguimiento académico

Requerimientos de alto nivel

Requerimientos del producto

Requerimientos del producto: Cursos propedéuticos alineados con el plan de estudios de Ingeniería en Computación

Requerimientos del proyecto

Requerimientos del proyecto: Disponibilidad de docentes y tutores, aulas/laboratorios, materiales digitales, coordinación académica, registro obligatorio de estudiantes.

Objetivos

Objetivo	Indicador de éxito
Alcance Implementar cursos propedéuticos para reducir el rezago académico en estudiantes de nuevo ingreso de Ingeniería en Computación (CU UAEM Zumpango).	Lograr que al menos el 80% de los alumnos aprueben el curso de nivelación con $\geq 8/10$ en 6 meses
	Reducir en un 20% la reprobación en Programación I, Matemáticas I y Cálculo Diferencial en un año.
	Incrementar la retención escolar al 85% en dos años.
Cronograma (Tiempo)	

La Oficina de Proyectos de Informática

Objetivo	Indicador de éxito
Costo	
Calidad	
Otros	

Premisas y Restricciones

Permisas: Disponibilidad de aulas, apoyo institucional, participación de estudiantes (como tutores).

Restricciones: Tiempo limitado antes del inicio del semestre, carga laboral de docentes, diversidad de los conocimientos de los alumnos

Riesgos iniciales de alto nivel

Baja participación de estudiantes: Los estudiantes dejan de asistir al curso por falta de interés

Falta de recursos o espacios: La universidad no proporciona espacios y/o recursos para impartir los cursos (aulas e internet)

Calidad inconsistente del curso: La calidad del material del curso es deficiente, así como el docente no es especializado en los temas

Falta de seguimiento efectivo: No se lleva a cabo un correcto registro de calificaciones y asistencia, por lo tanto no es posible enfocarse de forma especializada en los alumnos con mayores deficiencias

Cronograma de hitos principales

Hito	Fecha tope
------	------------

La Oficina de Proyectos de Informática

Pruebas diagnóstica	1 semana antes del semestre
Curso propedéutico Curso propedé	Semana de inducción i
Talleres semanales	2-3 horas
Evaluación y seguimiento	Cierre del semestre

Presupuesto estimado

Horas de docentes y tutores
Materiales impresos y digitales
Uso de aulas y laboratorios

Lista de Interesados (stakeholders)

Nombre	Cargo	Departamento / División	Rama ejecutiva (Vicepresidencia)
Estudiantes de nuevo ingreso de Ingeniería en Computación.	Alumnos	Ingeniería en Computación	N/A (beneficiarios directos)
Docentes de materias base (Programación, Cálculo, Matemáticas, Física).	Profesores	Ingeniería en Computación	Coordinación Académica
Coordinación Académica y Consejo de Centro Universitario Zumpango.	Autoridad académica	Centro Universitario UAEM Zumpango	Dirección del Centro Universitario
UAEMéx como institución reguladora de lineamientos y planes de estudio.	Institución reguladora	Consejo Universitario	Rectoría

Requisitos de aprobación del proyecto

1. Aval del consejo de centro universitario
2. Cumplimiento de los reglamentos de estudios profesionales

Asignación del Gerente de Proyecto y nivel de autoridad

Gerente de Proyecto

Nombre	Cargo	Departamento / División	Rama ejecutiva (Vicepresidencia)
Castro Pizaña Alvaro Jesus	Gerente del proyecto	Ingeniería en Computación	

Niveles de autoridad

Área de autoridad	Descripción del nivel de autoridad
Decisiones de personal (Staffing)	proponer y coordinar la participación de docentes y estudiantes avanzados como tutores
Gestión de presupuesto y de sus variaciones	
Decisiones técnicas	
Resolución de conflictos	
Ruta de escalamiento y limitaciones de autoridad	

Personal y recursos preasignados

Recurso	Departamento / División	Rama ejecutiva (Vicepresidencia)
Docentes de Matemáticas, Cálculo y Programación	Academia de Ingeniería en Computación	Coordinación Académica

La Oficina de Proyectos de Informática

Recurso	Departamento / División	Rama ejecutiva (Vicepresidencia)
Estudiantes avanzados (mentores/tutores)	Ingeniería en Computación	Consejo de Centro Universitario
Aulas de clase y laboratorios de cómputo	Infraestructura académica	Dirección del Centro Universitario
Materiales digitales	Recursos académicos	Coordinación

Aprobaciones

Patrocinador	Fecha	Firma
Cordinación academica y consejo del centro universitario UAEM Zumpango	03/09/2025	