

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO TECNOLOGICO DE CD. MADERO

INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

INGENIERIA DE SOFTWARE

MAESTRO: MSI. ANDRES DE JESUS BERLANGA TELLEZ GIRON

PERIODO: ENERO JUNIO 2024

### UNIDAD I ANALISIS DE SISTEMAS

DEFINICION:

**ANALISIS:** ES EL PROCESO DE INVESTIGAR, ESTUDIAR, PROFUNDIZAR Y **DESMENUZAR** UN **PROBLEMA**, O **AREA DE OPORTUNIDAD** HASTA VOLVERSE UN **EXPERTO**.

DEFINICION:

**METODOLOGIA:** ES LA TECNICA O CONJUNTO DE PASOS DEBIDAMENTE ESTRUCTURADOS PARA REALIZAR UN PROCESO O ACTIVIDAD (SISTEMA) CON ESTANDARES DE CALIDAD Y OPTIMIZACION DE RECURSOS.

SE UTILIZARÁ LA **METODOLOGIA DE MODELADO UML**:

UNIFIED MODELING LANGUAGE → LENGUAJE UNIFICADO DE MODELADO

SE DEBERA UTILIZAR LAS SIGUIENTES HERRAMIENTAS DE LA METODOLOGIA UML:

**TABLA DE ACTORES Y FUNCIONES:**

INCLUIR LOS ACTORES INTERNOS Y EXTERNOS AL SISTEMA

INCLUIR LAS FUNCIONES QUE TENGAN UN EFECTO SUSTANCIAL EN EL PROCESO, SISTEMA O ACTIVIDAD DE CADA ACTOR:

**SISTEMA DE CONTROL ESCOLAR**

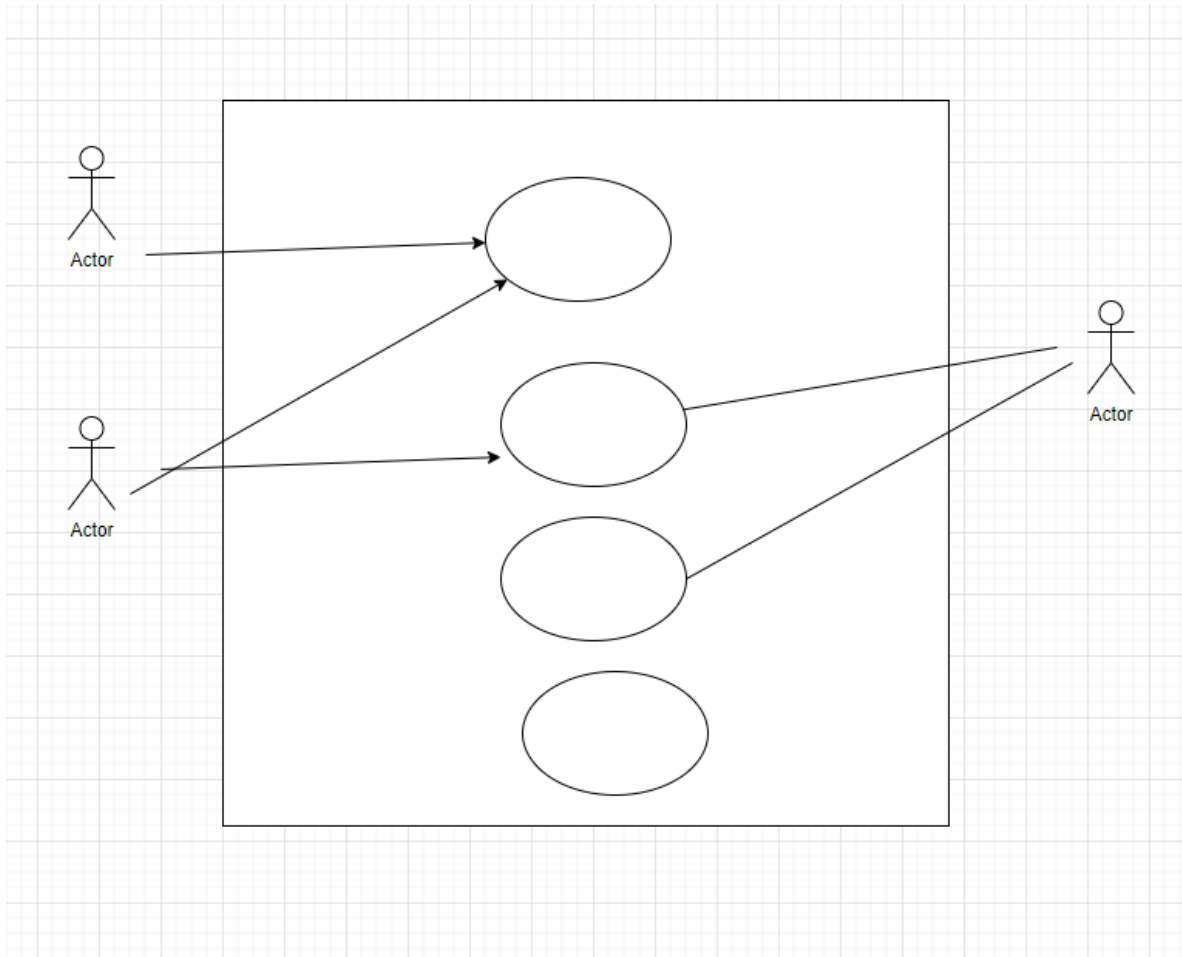
**TABLA DE ACTORES Y FUNCIONES**

ACTOR	FUNCIONES
ALUMNO	INSCRIBIRSE(), REINSCRIBIRSE(), ACREDITAR MATERIA(), REALIZAR EXTRAESCOLARES(), REALIZAR SERVICIO SOCIAL(), REALIZAR RESIDENCIA,TITULARSE(), TRAMITAR BAJA()
MAESTRO	IMPARTIR CLASE, REALIZAR EVALUACIONES, LLENAR ACTAS, ASESORAR RESIDENCIAS, TITULAR PASANTES
COORDINADOR	ABRIR GRUPOS, ASIGNAR ALUMNOS A GRUPOS, A/B/C DE ALUMNOS, CERRAR GRUPOS, CAMBIAR ESPECIALIDAD, CAMBIAR DE CARRERA

JEFE DE CARRERA	ASIGNAR MAESTRO AL GRUPO, AUTORIZA SINODALES, EMITE C. DE CREDITOS COMPLEMENTARIOS
ESCOLARES	EMITIR Y RESELLAR CREDENCIAL, CERTIFICAR KARDEX , CERTIFICAR BECAS, EMITE CONSTANCIAS
SEP	EMITE NORMAS Y REGLAS, SOLICITA ESTADISTICAS

## DIAGRAMA DE CASOS DE USO:

INCLUIR: SISTEMA, ACTORES, CASOS DE USO, RELACIONES, Y RELACIONES ESPECIALES (INCLUDE Y EXTEND)



## DESCRIPCIONES DE CASO DE USO:

INCLUIR EL FORMATO DE ELEMENTOS DE DESCRIPCION DE CASOS DE USO:

Nombre del caso de uso	
Descripción (breve)	
Autores	
Fecha de creación / modificación	
Actores	
Precondición	
Flujo normal	1. Uno 2. Dos 3. Tres 4. fin
Flujo alternativo	2 dos .1 3 tres .1
Post condición	
Casos incluidos	
Casos extendidos	