

## ANEXO TECNICO 1

### SISTEMA DE CONTROL ESCOLAR

#### Sistema Integral de Control Escolar de la Universidad Tecnológica de Cancún

**Área responsable:** Subdirección de Informática

**Objetivo:** Contratación del desarrollo, implementación, capacitación y soporte de un **Sistema Integral de Control Escolar (SICE)** que cubra el ciclo de vida completo del estudiante.

#### Justificación

La Universidad Tecnológica de Cancún requiere un sistema que unifique y automatice los procesos académicos y administrativos, desde la admisión de aspirantes hasta la titulación de egresados, garantizando trazabilidad, cumplimiento normativo y eficiencia operativa.

#### Objetivo General

Adquirir un sistema informático integral que permita la gestión institucional del Control Escolar, alineado a la estructura académica de la Universidad Tecnológica de Cancún, asegurando la validación por plan de estudios, dirección académica, ciclos, periodos y grupos independientes por carrera, como procesos administrativos relevantes para el alumnado.

#### Objetivos Específicos

- Centralizar la información académica y administrativa del estudiante.
- Automatizar validaciones académicas y administrativas.
- Garantizar seguimiento académico mediante los niveles de seguimiento del alumno.
- Facilitar procesos de administrativos, admisión, inscripción, becas, pagos, reinscripción, egreso, titulación y reportes específicos de análisis.

#### Alcance del Sistema

El sistema deberá cubrir los siguientes **módulos obligatorios**:

1. Admisión (Pre-aspirante y Aspirante)
2. Gestión Institucional
3. Gestión Académica
4. Control Escolar
5. Becas (Asignación y Formatos)
6. Seguimiento Académico
7. Reinscripción y Asignación de Grupos (Pagos Online – Cajeros Automáticos)
8. Egreso y Titulación
9. Reportes e Indicadores

*"2026, Año del 40 Aniversario de la Creación del Himno del Estado Libre y Soberano de Quintana Roo"*

Carr. Cancún-Aeropuerto M. 5 L. 1 Smza 299  
Cancún, Benito Juárez, Quintana Roo C.P. 77560  
Tel. (998) 881 1900 [www.utcancun.edu.mx](http://www.utcancun.edu.mx)





## Instructivo de Procesos en el levantamiento de Módulos.

### Procesos de Admisión

Actores: Pre-aspirante, Aspirante, Control Escolar

#### Proceso:

1. Registro de pre-aspirante con validación de credenciales (consentimiento de uso de datos personales, catálogos de preparatorias, discapacidades, lenguas indígenas)
2. Generación y validación de pago de ficha.
3. Generación de CURP genérica para extranjeros
4. Aplicación de examen diagnóstico (si aplica).
5. Captura y validación de resultados por Control Escolar.
6. Conversión de pre-aspirante a aspirante.
7. Solicitud y validación de documentación y fotografías (estatus de verificado/rechazado/pendiente/en validación)
8. Conversión de aspirante a alumno. Generación de matrícula y correo institucional.

### Procesos de Gestión Institucional

Actores: Dirección Académica, Control Escolar

#### Proceso:

1. Registro de Direcciones Académicas.
2. Alta de Carreras por Dirección.
3. Gestión de Planes de Estudio por Carrera apegados a la normativa del plan de estudios.
4. Configuración de reglas de validación académica.

### Procesos de Gestión Académica

Actores: Dirección, Docente, Control Escolar

#### Proceso:

1. Registro de ciclos académicos.
2. Apertura de periodos programables por ciclo, cuatrimestre sea el caso fechado.
3. Alta de materias conforme al plan de estudios.
4. Asignación de docentes por grupo.

### Procesos de Control Escolar

Actores: Control Escolar

#### Proceso:

1. Inscripción del alumno por periodo al cursar.
2. Validación de plan de estudios vigente.
3. Asignación de grupos independientes por carrera de forma automatizada.
4. Validación de pagos, becas y requisitos administrativos.
5. Administración de Autorización todos los módulos

**"2026, Año del 40 Aniversario de la Creación del Himno del Estado Libre y Soberano de Quintana Roo"**

Carr. Cancún-Aeropuerto M. 5 L. 1 Smza 299  
Cancún, Benito Juárez, Quintana Roo C.P. 77560  
Tel. (998) 881 1900 [www.utcancun.edu.mx](http://www.utcancun.edu.mx)





6. Emisión de documentos oficiales académicos sugeridos en el levantamiento.
7. Avisos de estudiantes.
8. Bloqueos con Aviso.

## Procesos de Seguimiento Académico (Escalera del Alumno)

**Actores:** Control Escolar, Alumno

**Proceso:**

1. Registro de trayectoria académica por alumno.
2. Validación de avance conforme al plan de estudios.
3. Identificación de materias pendientes o reprobadas.
4. Control de estatus académico.
5. Seguimiento de Captura de Calificaciones por periodo.

## Procesos de Calificaciones

**Actores:** Docente, Control Escolar

**Proceso:**

1. Captura de calificaciones por docente por calificación o por acreditada sea el caso.
2. Validación automática según plan de estudios.
3. Promedio por materia y periodo (cuatrimestre).
4. Cierre de actas por la Dirección Académica.
5. Generación de historial académico.

## Procesos de Becas

**Actores:** Alumno, Control Escolar

**Proceso:**

1. Lista de Becas Administrable.
2. Asignación de Becas
3. Validación de Reinscripción por Beca
4. Seguimiento de Gestión por Beca

## Procesos de Reinscripción

**Actores:** Alumno, Control Escolar

**Proceso:**

1. Validación de materias acreditadas y no acreditadas.
2. Validación del mínimo de materias a cursar para saltar al siguiente periodo.
3. Validación de no adeudos.
4. Generación automática de ficha de reinscripción.
5. Asignación de grupo consecutivo por pago, beca.
6. Confirmación de inscripción.
7. Bloqueo para no generar ficha de pago por adeudo.

*"2026, Año del 40 Aniversario de la Creación del Himno del Estado Libre y Soberano de Quintana Roo"*

Carr. Cancún-Aeropuerto M. 5 L. 1 Smza 299  
Cancún, Benito Juárez, Quintana Roo C.P. 77560  
Tel. (998) 881 1900      www.utcancun.edu.mx



2

## Procesos de Egreso y Titulación

Actores: Egresado, Control Escolar

### Proceso:

1. Validación de cumplimiento académico para egresar.
2. Validación de no adeudos.
3. Inicio del proceso de titulación.
4. Integración de documentación oficial.
5. Generación de Certificados de estudio/cartas de terminación/acta de exención profesional)
6. Interoperabilidad con servicios externos (API SEP).

### Requerimientos Técnicos

- Plataforma web responsiva.
- Arquitectura modular.
- Base de datos relacional.
- Control de accesos por roles.
- Bitácora de auditoría.
- Integración con pasarela de pagos.

### Entregables

- Sistema funcional implementado.
- Manual de usuario.
- Manual técnico.
- Diagramas UML completos.
- Capacitación al personal de los módulos.
- Capacitación Técnico de los Diagramas UML.
- Soporte técnico.

### Criterios de Evaluación

- Cumplimiento técnico (40%).
- Levantamiento (20%)
- Experiencia del proveedor (20%).
- Metodología de implementación (10%).
- Costo total de la propuesta (10%).

### Consideraciones Finales

El proveedor deberá garantizar confidencialidad de la información, cumplimiento normativo y continuidad operativa del sistema.

**“2026, Año del 40 Aniversario de la Creación del Himno del Estado Libre y Soberano de Quintana Roo”**

Carr. Cancún-Aeropuerto M. 5 L. 1 Smza 299  
Cancún, Benito Juárez, Quintana Roo C.P. 77560  
Tel. (998) 881 1900 [www.utcancun.edu.mx](http://www.utcancun.edu.mx)



2