



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL CARMEN**  
**COORDINACIÓN GENERAL DE TECNOLOGÍAS DE LA**  
**INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN**  
**DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE SISTEMAS Y**  
**SERVICIOS WEB**



**Anexo II**  
**Potencial de transferencia.**

**El ecosistema de servicios escolares de la UNACAR en apoyo a la trayectoria escolar del estudiante: de aspirante a titulado.**

**1. Características de la solución.**

**1.1 Resumen de la solución.**

En el año 2017, se aprueba por parte del H. Consejo Universitario un nuevo Modelo Educativo, denominado “Acalán”. Este nuevo modelo se sustenta en la filosofía de la educación para toda la vida y en la formación integral de los estudiantes, caracterizándose en dar el justo peso al conocimiento como base para el desarrollo social. Además como parte del proceso de mejora continua y en el marco del uso de las TIC en los procesos universitarios, se planteó dentro dentro del Eje 6 "Gobierno y gestión eficiente, eficaz y pertinente" del Plan de Desarrollo 2017 - 2021 como objetivo garantizar la consolidación de los sistemas de legislación, información y gestión universitaria socialmente responsable, a través de la transparencia y rendición de cuentas del desempeño institucional. Y con la llegada de la pandemia fue necesario agilizar la implementación de algunos módulos que estaban programados para el 2021 a fin de poder ofrecer los servicios a distancia para la continuidad administrativa y académica.

Entre los módulos que contempla están:

- Intranet Aspirantes.
- Integración Pago en Línea.
- Pago de aranceles.
- Inscripciones.
- Expediente electrónico.
- Selección de cursos (reinscripciones).
- Calificaciones / Kardex.
- Intranet estudiante (kardex, horarios, pagos de aranceles, entre otros).
- Tutorías
- Trayectoria Escolar.
- Refrendo electrónico.
- Becas.
- Prácticas profesionales.
- Servicio social.
- App kardex y horarios.
- Certificados electrónicos.

CAMPUS I

Calle 56 N° 4, Esq. Avenida Concordia, Col. Benito Juárez, C.P. 24180.  
Cd. del Carmen, Campeche, Estados Unidos Mexicanos



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL CARMEN**  
**COORDINACIÓN GENERAL DE TECNOLOGÍAS DE LA**  
**INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN**  
**DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE SISTEMAS Y**  
**SERVICIOS WEB**



- Títulos electrónicos, entre otros.

### **1.2 Componentes tecnológicos.**

- Servidor de Base de Datos Oracle 12c.
- Servidor de aplicaciones con IIS 10.
- Servidor de autoridad certificadora de firma electrónica avanzada.
- Servidor de aplicaciones de almacenamiento de firma electrónica avanzada.
- Licencia de Solaris 11.
- Certificados SSL.
- Licencia PL/SQL.
- Servidores virtuales.
- Licenciamiento VMWare.

### **1.3 Tiempo estimado de implementación en otras IES.**

Si la IES cuenta con procesos definidos y normatividad para sustentar sus procesos, el desarrollo e implementación serían de 8 a 12 meses.

## **2. Propiedad Intelectual.**

El sistema es de desarrollo propio. Aún no se cuenta con el registro ante la instancia correspondiente (IMPI o INDAUTOR) sin embargo, ya se está revisando con el área de la Secretaría General y de la Coordinación General de Vinculación el proceso que se debe efectuar para registrar no solo este módulo, sino otros sistemas que integran el SIIAA UNACAR, ya que forma parte de un acuerdo del H. Consejo Universitario y de una estrategia vigente para la comercialización de las soluciones desarrolladas en la UNACAR.

## **3. Disposición para transferir la práctica a otras IES.**

- Acompañamiento para la implementación. **Sí.**
- Desarrollo de metodología o guía detallada para adopción. **Sí.**
- Licenciamiento a otra IES, empresa ya establecida o startup con capacidad de otorgar sublicencias a usuarios de la solución. **No.**
- Ofrecer a otras IES la solución como servicio (la IES postulante opera el servicio). **Sí.**
- Tomando en consideración el modelo de transferencia elegido, indicar ¿cómo visualiza la forma de financiamiento para realizar las actividades para la transferencia?. **Mediante acuerdo o convenio en donde se especificaría el alcance, los costos asociados y el plan de financiamiento (si aplica).**
- Respecto a los costos a erogar para realizar la transferencia ¿cuál sería la participación de su IES? Especificar participación con recursos financieros, especialistas de la solución, infraestructura, entre otros. **Especialistas de la solución e infraestructura.**

CAMPUS I

Calle 56 N° 4, Esq. Avenida Concordia, Col. Benito Juárez, C.P. 24180.  
Cd. del Carmen, Campeche, Estados Unidos Mexicanos



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL CARMEN**  
**COORDINACIÓN GENERAL DE TECNOLOGÍAS DE LA**  
**INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN**  
**DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE SISTEMAS Y**  
**SERVICIOS WEB**



- ¿Cuáles son las características que deben cumplir las IES para la adopción de la práctica?
  - **Establecer el convenio de colaboración en donde se especifiquen alcances y responsabilidades.**
  - **Establecer un equipo de trabajo conformado por pares de ambas IES en las áreas de planeación, financiera, tecnológicas y normativas.**
- En caso de visualizar licenciamiento o la operación del servicio para otras IES, ¿cuenta con un Plan de Transferencia o Modelo de Negocio? De ser afirmativo anexar la evidencia correspondiente.
  - **Se encuentra en proceso de construcción por parte de la CGTIC, la Secretaría General y la Coordinación de Vinculación.**

**4. Madurez del paquete tecnológico de la solución de TIC.**

- Documentación extensa sobre implementación: inversión realizada, cantidad de participantes, planes de riesgos y acciones de mitigación, plan de proyecto. **Sí.**
- Documentación de procesos para la operación. **Sí.**
- Documentación técnica sobre análisis, diseño, desarrollo, pruebas. **Sí.**
- Documentación técnica sobre instalación y operación. **Sí.**
- Documentación de metodología o guías para la implementación del proyecto. **Sí.**
- Ambientes de desarrollo y pruebas para la atención de terceros. **No.**
- Capacidad para operar la solución con recursos de la IES para la atención de terceros. **No, aún se está construyendo el modelo de acuerdo al nuevo PDI 2022 – 2026.**
- Atención de incidentes y solución de problemas de terceros. **No, aún se está construyendo el modelo de acuerdo al nuevo PDI 2022 – 2026.**
- Tiempo disponible para realizar implementación de la solución en otras IES. **Sí.**
- Programa de mantenimiento, corrección y actualización. **Sí.**

**Atentamente**  
**“POR LA GRANDEZA DE MÉXICO”**

Mtra. Erika Sánchez Chablé  
Coordinadora General de Tecnologías de Información y la Comunicación  
esanchez@delfin.unacar.mx  
Tel. (01) 938 3811018 ext. 1007