

Universidad Autónoma del Carmen

Secretaría Administrativa

Coordinación General de Tecnologías
de la Información y la Comunicación

Implementación de la Firma Electrónica Avanzada en el Sistema de Calificaciones: Caso de éxito de la Universidad Autónoma del Carmen





Contexto





Universidad Autónoma del Carmen

Coordinación General de Tecnologías de la Información y la Comunicación

Antecedentes.

La Universidad Autónoma del Carmen (UNACAR) fue fundada el 13 de junio de 1967.

Desde su creación hasta la fecha se ha enfocado en ofrecer servicios educativos de calidad, traduciéndose en importantes apoyos en infraestructura, actualización, innovación y acreditación de los planes de estudio, en la formación, capacitación y actualización de sus docentes, la creación de posgrados, la mejora constante de los procesos de planeación y de los servicios administrativos en general, que apoyan la labor educativa, entre otros.





Universidad Autónoma del Carmen

Coordinación General de Tecnologías de la Información y la Comunicación

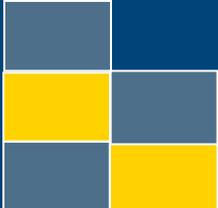
Cobertura.

Se cuenta con 4 campus universitarios, tres de ellos ubicados en Cd. del Carmen, Campeche, México y uno en el poblado de Sabancuy (40 kms de Isla del Carmen).

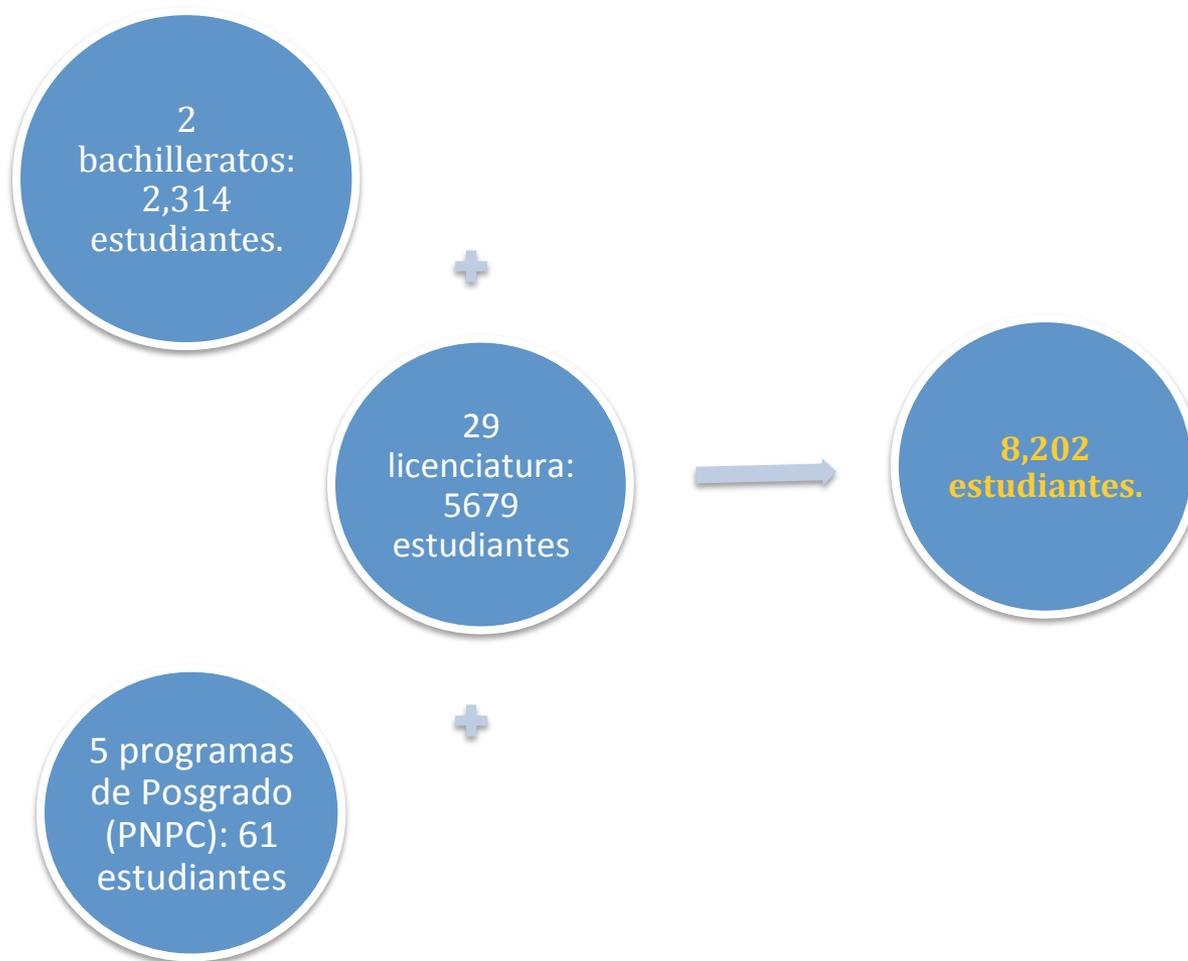


Además de tres unidades de apoyo a Educación a Distancia en los municipios campechanos de Hecelchakán, Calakmul y Carmen.



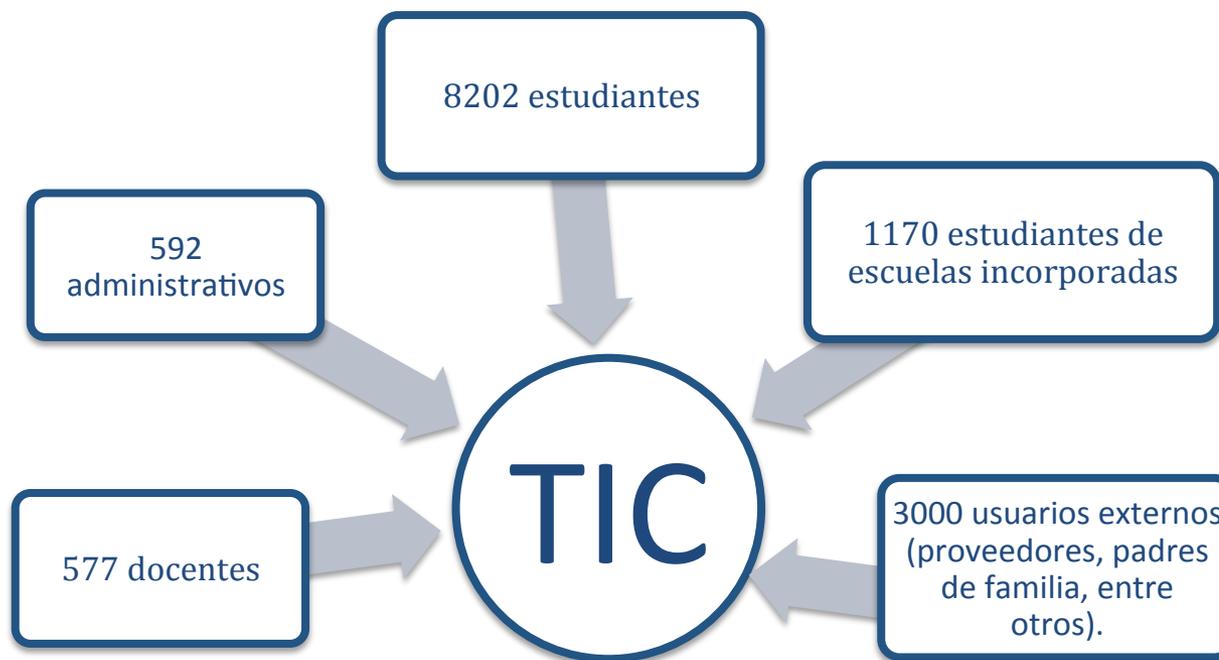


Oferta Educativa.





Usuarios de TIC





Problemática presentada

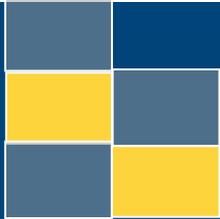




Plan de Desarrollo Institucional UNACAR 2013-2017

- 1 Fortalecimiento del acompañamiento del estudiante.
- 2 Consolidación del Modelo Educativo Acalán.
- 3 Fortalecimiento de la comunidad del conocimiento.
- 4 Mejoramiento de la extensión y difusión cultural universitaria.
- 5 Infraestructura física y tecnológica.
- 6 **Gobierno y gestión eficiente, eficaz y pertinente.**

Ejes estratégicos pilares fundamentales para la transformación de la UNACAR.



Sistema Integral de Información Administrativa y Académica (SIIAA).

Sexto eje estratégico del Plan de Desarrollo Institucional 2013-2017:
“Gobierno y gestión eficiente, eficaz y pertinente”.



Fortalecimiento de los procesos de gestión a través de la automatización y el desarrollo de sistemas de información.



Eje 6: Gobierno y gestión eficiente, eficaz y pertinente.

Revisión de procesos académicos y administrativos.

Transición hacia un esquema de conservación de documentos en medios electrónicos .

Resguardo del documentos originales en papel solo aplicable para aquellos documentos que establece la normatividad.

Eficiantar tiempos de respuesta hacia los usuarios.



Generación y control de actas de calificaciones- Problemática

Docente genera el acta de calificación final por grupo asignado.

2100 actas impresas (triplicado) por periodo escolar

Se turna a la Dirección de las escuelas o facultades.

SisCa Web

Cotejo y resguardo.

Turnadas al Departamento de Permanencia de la Dirección de Control Escolar .

Actas de los docentes se firman por el Director.

El proceso de control, resguardo, modificación y recepción de actas de calificaciones presenta la problemática de mayor impacto en el trabajo realizado



Generación y Control de Actas – Problemática

El Departamento de Permanencia presentaba los siguientes problemas:



Determinar el número de actas a imprimir por cada una de las escuelas y facultades por periodo escolar.



Esperar a que los responsables de esas dependencias las turnaran a la Dirección de Control Escolar para su correcto cotejo y resguardo.



Revisión de la información de forma manual.



Problemas en la reimpression de las actas cuando se solicitaba una corrección de calificaciones.



Impacto en otros sistemas como Selección de Cursos (reinscripción), emisión de certificados, tutorías, entre otros.



Firma Electrónica Avanzada y Sistema de Calificaciones (SisCa Web)



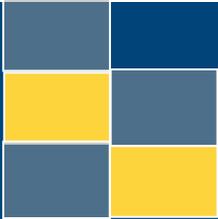
Se decidió por la implementación de la Firma Electrónica Avanzada (FIRMA UNACAR) en módulos del SIIAA que permitieran efficientar tiempos de respuesta hacia los usuarios.

El ***Sistema de Calificaciones (SisCa)*** fue el primer módulo que incorporó su uso para la generación de las actas finales de curso para mejorar los procesos de gestión, así como fomentar acciones para la conservación del medio ambiente.



¿Qué es la Firma Electrónica Avanzada?





¿Qué es la Firma Electrónica Avanzada?

NO ES una firma autógrafa digitalizada.



NO ES un problema matemático que nadie entiende.

NO ES un documento digitalizado con firma autógrafa.





¿Qué es la Firma Electrónica Avanzada?

Es un conjunto de datos electrónicos que están asociados a un documento electrónico y cuyas funciones son:

1. Identificar al firmante de manera inequívoca.
2. Asegurar la integridad del documento firmado, es decir, que es el mismo que el original y no ha sufrido alteración o manipulación alguna.
3. Asegurar la identidad del firmante.





Elementos Firma Electrónica Avanzada

Los elementos principales de la Firma Electrónica Avanzada, por su parte, son tres:

1. **Clave privada**, encargada de codificar documentos, que debe ser conocida únicamente por el firmante, debido a que es la frase de seguridad que respalda a su firma.
2. **Clave pública**, como su nombre lo indica, es de dominio público y se comparte con todos los que quieran comunicarse de forma segura con el propietario de la clave privada, es decir quienes quieran interactuar con el firmante y su documento.
3. **Un certificado digital**, que funge como el medio físico donde se entrega la firma y es respaldado por un tercero confiable, la autoridad certificadora que lo emitió.



Proceso de firmado



Datos



Función Hash

1001...100...01

Código hash



Encriptación del código Hash con la clave privada del firmante.



Certificado

1001...100...01

Firma digital



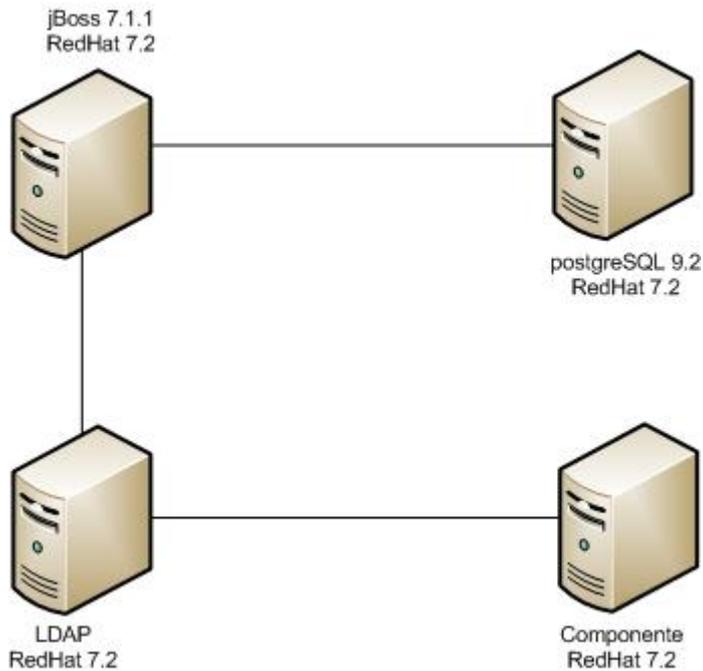
Datos firmados

- Autenticación.
- Confidencialidad.
- Integridad.
- No - repudio.





Infraestructura autoridad Certificadora UNACAR



Atributo	Valor
Nombre	AdminCAUNACAR
Certificados digitales	X509 v.3
Algoritmo de firma	Sha-256
Tamaño de llave raiz	4096
Vigencia	11 años
DN del Sujeto	E=autoridad_certificadora@delfin.unacar.mx,CN=Administracion de la Autoridad Certificadora UNACAR,OU=Universidad Autonoma del Carmen,O=UNACAR,C=MX
alojamiento	Centro de datos de la UNACAR



Proceso de implementación de Firma en la UNACAR





Universidad Autónoma del Carmen

Coordinación General de Tecnologías de la Información y la Comunicación

Fases

Fase	Actividad	Alcance	Periodo
1	Asesoría y soporte técnico documental	<ul style="list-style-type: none">• Revisión de criterios y estándares en su solución• Revisión y análisis de documentación• Técnica• Operativa• Normativa• Implementación de buenas prácticas	2014
1	Servicios de certificación	<ul style="list-style-type: none">• Emisión de certificados digitales• Firma electrónica avanzada• Alojados en Infraestructura de la UNAM• Aplicaciones• Herramientas de consulta y administración• Capacitación• Respaldo técnico-normativo• Gestión• custodiada	2015
2	Servicios de implementación de Autoridad Certificadora y Firma Electrónica Avanzada	<ul style="list-style-type: none">• Tránsito de conocimiento para:• Creación de autoridad certificadora propia• Componente de Firma Electrónica Avanzada• Emisión de normatividad• Documentación técnico- normativa• Infraestructura propia	2016



Segunda Fase

Establecimiento del
Comité Técnico de
Firma Electrónica
Avanzada.

Gestión de
recursos e
implementación
de
infraestructura
tecnológica.

Implementación
de Autoridad
Certificadora
propietaria y
componente de
Firma.

Establecimiento del
Comité Operativo.

Reingeniería del
SisCA Web.

Reconocimiento de la
Firma Electrónica
Avanzada por parte
del H. Consejo
Universitario.

Entrega de
certificados
propietarios a
usuarios y
capacitación.

Elaboración de la
normatividad
institucional y reglas
de operación propias.

Puesta en
marcha.

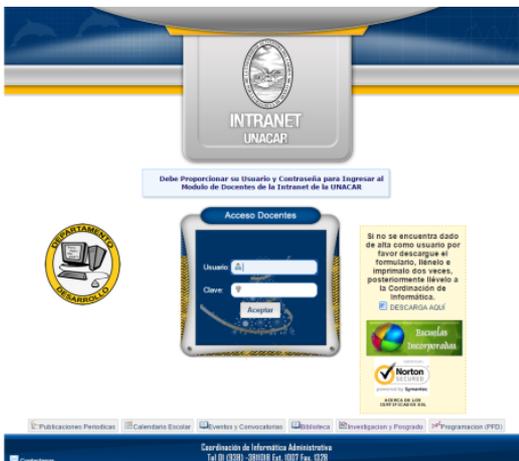




Para firmar un documento con la Firma Electrónica Avanzada sólo es necesario tener:

Un **certificado digital** :

- 🔒 Válido (vigente, no revocado)
- 🔒 Emitido por la UNACAR



Un **acceso** al sistema en línea de la entidad académica.



Requisitos para la emisión



El docente deberá presentarse con el agente certificador con:

- Una identificación oficial en original de la cual se obtendrá una fotocopia simple, misma que será anexada a su expediente físico de Firma Electrónica Avanzada (INE, cédula, pasaporte, etc.).*
- CURP impresa.



*Los documentos serán fotocopios y resguardados bajo el lineamiento de protección de datos personales.



Documentación que resguarda la CGTIC

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL CARMEN
Coordinación General de Tecnologías de la Información y la Comunicación
FIRMA ELECTRÓNICA AVANZADA
CARTA COMPROMISO DEL FIRMANTE

000000503

Quien suscribe **ALBERT DE JESUS PERALTA DENIS**, con identificación en **UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL CARMEN**, suscribe a lo establecido en el acuerdo de Consejo Universitario de fecha 1 de Junio de 2017 en donde se implementa el uso de la firma electrónica avanzada en la UNACAR, mediante esta carta compromiso que formaliza lo siguiente:

1. Presentar una identificación oficial vigente con fotografía, su CURP y entregar una copia simple de la misma, a la Coordinación General de Tecnologías de la Información y la Comunicación, en su carácter de Autoridad Registradora, para que emita un certificado digital en el que consten los datos de verificación de la firma electrónica avanzada (clave pública) asociados a los datos de creación de la firma electrónica avanzada (clave privada), resguardada esta última mediante una frase de seguridad, que debe generarse previamente en absoluto secreto.
2. Responder por la veracidad de los datos personales que proporciono a la Coordinación General de Tecnologías de la Información y la Comunicación, en su carácter de autoridad registradora, en el proceso de mi identificación para emitir mi certificado digital.
3. Verificar los datos contenidos en el certificado digital, así como el periodo de vigencia y número de serie del certificado digital que consta al final del presente documento.
4. Mantener absoluta confidencialidad respecto a mi clave privada y frase de seguridad.
5. Evitar la utilización no autorizada de mi clave privada (datos de creación de la firma) y actuar con el debido cuidado para impedir su utilización o el mal uso del Certificado.
6. Notificar de manera inmediata a la Coordinación General de Tecnologías de la Información y la Comunicación, en su carácter de autoridad registradora, para solicitar la revocación de mi certificado digital cuando considere que mi clave privada, o el dispositivo que la contiene, está comprometida o en riesgo, por la pérdida o cualquier otra situación que pudiera implicar la reproducción o uso indebido de mis datos de creación de firma electrónica y del certificado digital.
7. Responder por el uso no autorizado de mi clave privada, cuando no hubiere actuado con el debido cuidado para impedir su utilización, así como cuando no haya solicitado oportunamente la revocación de mi certificado digital.
8. Evitar utilizar la misma contraseña que utilice en la Intranet UNACAR como password al generar mi clave privada.
9. Acepto que en caso de incumplir con lo estipulado en la presente carta compromiso la Coordinación General de Tecnologías de la Información y la Comunicación, en su carácter de autoridad registradora, podrá revocar en cualquier momento mi certificado digital.

DATOS DEL CERTIFICADO

Estado para:	PXDAB81965HEXNRN100
Número Serie:	18e09786c8e4d6f
Emite por:	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL CARMEN
Periodo de Vigencia:	2017-06-14 al 2021-06-14

Ci. del Carmen, Campeche - 14 de Junio de 2017.
"POR LA GRANDEZA DE MEXICO"

Carta del Firmante
(firmada en original)

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
CONSTANCIA DE LA CLAVE ÚNICA DE REGISTRO DE POBLACIÓN

SEGOB

Clave: _____
Nombre: _____
Fecha de inscripción: 21/02/2003 Folio: _____ Entidad de registro: _____

Soy México

CURP Certificado verificado con el Registro CIV



MÉXICO INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL
CREDENCIAL PARA VOTAR

NOBRE GOMEZ VELAZQUEZ MARGARITA DOMINGO C PITAGORAS 1253 INT. 4 COL. MORELOS 04800 CUAHIMALPA DE MORELOS, D.F.
CLAVE E-LECTOR: GIMVLMR8007501M100
GOVMR800705MCLMLR01 AÑO DE REGISTRO 2008
ESTADO 09 MUNICIPIO 004 SECCIÓN 0747
LOCALIDAD VISIÓN 2014 VIGENCIA 2024

IDMEX1836577170<<0747116375842
8007057M1812315MEX<02<<12345<<
GOMEZ<VELAZQUEZ<<MARGARITA<<<<

Fotocopia



Cartas del firmante clasificadas en orden alfabético con la documentación correspondiente



Universidad Autónoma del Carmen

Coordinación General de Tecnologías de la Información y la Comunicación

Materiales que se entregan al usuario



Carta del Firmante



Certificado Digital



Tríptico Informativo





La FIRMA – UNACAR en el Sistema de Calificaciones (SisCa)





Universidad Autónoma del Carmen

Coordinación General de Tecnologías de la Información y la Comunicación



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL CARMEN
POR LA GRANDEZA DE MÉXICO

SISCA WEB 2.0

Nivel Medio Superior



- INICIO
- COMPLEMENTARIAS
- HISTORICO
- AYUDA
- FAQ
- ENCUESTA
- HISTORICO SISCOM
- VIDEOTUTORIAL FIRMA



BIENVENIDO: NOMBRE DEL PROFESOR
NUM. EMPLEADO: 000

CERRAR SESIÓN

VIDEOTUTORIAL: FIRMA ELECTRONICA UNACAR.

ENLACE

CURSOS DISPONIBLES PARA EVALUAR

#	CICLO ESCOLAR	GRUPO	CLAVE DE GRUPO	NOMBRE MATERIA	HORARIO	SISCAWEB	SISCOM
1	AGO2018	1-A	639101938102INF1I	INFORMATICA I	LUN -, MAR -, MIE 10:20 - 12:10, JUE -, VIE -, SAB -		
2	AGO2018	1-F	639101855102INF1I	INFORMATICA I	LUN 10:20 - 12:10, MAR -, MIE -, JUE -, VIE -, SAB -		
3	AGO2018	1-H	639101793102INF1I	INFORMATICA I	LUN 13:20 - 15:10, MAR -, MIE -, JUE -, VIE -, SAB -		
4	AGO2018	1-J	639101849102INF1I	INFORMATICA I	LUN -, MAR 09:00 - 10:40, MIE -, JUE -, VIE -, SAB -		
5	AGO2018	1-L	639101914102INF1I	INFORMATICA I	LUN -, MAR -, MIE 07:00 - 08:50, JUE -, VIE -, SAB -		
6	AGO2018	1-N	639102062102INF1I	INFORMATICA I	LUN -, MAR -, MIE -, JUE 10:20 - 12:10, VIE -, SAB -		
7	AGO2018	1-Ñ	639101971102INF1I	INFORMATICA I	LUN -, MAR 07:00 - 08:50, MIE -, JUE -, VIE -, SAB -		
8	AGO2018	1-P	639101983102INF1I	INFORMATICA I	LUN -, MAR -, MIE -, JUE -, VIE 07:00 - 08:50, SAB -		
9	AGO2018	2-A	639104516102INF1II	INFORMATICA II	LUN 21:00 - 21:50, MAR 21:00 - 21:50, MIE -, JUE -, VIE -, SAB -		
10	AGO2018	3-F	639103015102INF1III	INFORMATICA III	LUN -, MAR -, MIE -, JUE 13:20 - 15:10, VIE -, SAB -		
11	AGO2018	3-J	639103032102INF1III	INFORMATICA III	LUN 07:00 - 08:50, MAR -, MIE -, JUE -, VIE -, SAB -		
12	AGO2018	4-A	639104515102INF1IV	INFORMATICA IV	LUN -, MAR -, MIE -, JUE -, VIE 19:00 - 20:50, SAB -		

SIMBOLOGIA DE COLORES

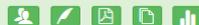
PRIORIDAD ALTA



REQUIERE SU ATENCIÓN



ACCIONES REALIZADA CON EXITO



NINGUNA ACCION POR REALIZAR





Universidad Autónoma del Carmen

Coordinación General de Tecnologías de la Información y la Comunicación



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL CARMEN

CALIFICACIONES DE ALUMNOS (SisCA Web por Competencias)

Profesores: ARCOS RODRIGUEZ ADRIANA ALEJANDRA
Cuerpo Académico: ACADÉMIA DE INFORMATICA
Materia / Curso: INFORMATICA I

Folio: BPMAG1800131
Fecha: 26/05/18
Período: AC2018
Grupo: 03919198102NF11

MATERIA	NOMBRE DEL ALUMNO	CAL. FINAL
100215	CASTRO GALICIA ANIA CHRISTINA	13
100219	CAZAREZ GOMEZ JEZUS ARNULFO	13
100231	CERVERA ESCALANTE ELSHER ALEJANDRO	13
100192	CHAREZ MONROY CHRISTIAN ALEJANDRO	13
100278	CRUZ HIDALGO LARISSA	13
100129	DE DIOS CALDERON CITLALY	13
100027	DIAZ ARIAS LESLIE BEATRIZ	14
100186	ESCALANTE CANO JOSE MANUEL	13
100461	FUENTES ESTEBAN VICTOR HUGO	13
100421	GALLEGOS PINEDA BRISA SUGEY	13
100208	GARCIA NAAL DAWID EMILIO	13
100004	GERONIMO JIMENEZ EDUARDO DAMD	13
100056	GOMEZ JINCO RAUL ALEXIS	13
100371	GONZALEZ DARIAS JESUS DANIEL	13
100118	HERNANDEZ ARCOS SANTIAGO HIPOLITO	13
100172	HERNANDEZ GARCIA KARLA INES	13
100048	HERNANDEZ REYES JANETH ANAHI	13
100075	MADALA FRANCO LEONARDO	13
100076	MARTINEZ FLORES RUBI JIREH	13
100778	MARTINEZ JAVIER SERGIO LEONARDO	13
100775	MENEZ GARCIA CECILIA MERARI	13
100061	MOSQUEDA HERNANDEZ FERNANDO	13
100074	MURDOZ ERIQUAN SCARLETTE LISSET	13
100435	QUEDA LOPEZ RUT CAROLINA	13
100441	ORTEGA DE LA CRUZ MELISSA	13
100127	ORTIZ VARGAS DALIA MARLENE	13
100316	PEREZ DE LA CONCHA KARLA PATRICIA	13
100204	PEREZ MORALES LAIZA DE LOS ANGELES	13
100034	PEREZ ORTIZ JAVIER ORGEO ERIQUAN	13
100368	PEREZ SANCHEZ ANEL JOSUE	13
100002	REGALADO GRANIEL ANGEL ALBERTO	13
100621	RESENDIZ PEREZ CARLOS	13
100095	REYES FLORES AARON	13
100028	RODRIGUEZ GARCIA CARLOS ANDRES	13
100744	ROMERO MARTINEZ VELKA CAMILA	13
100727	SANCHEZ RIVERA KARLA ANGELICA	13
100512	SIERRA CHABLE LUIS ALBERTO	13
100340	URBINA SANCHEZ AURORA SHECID	13
100119	USCANGA VALEIRIO ANGEL RAFAEL	13
100749	VALENTIN BARROQUEZ JORDEL DEL CARMEN	13
100043	VIDR FRANCO JAME RICARDO	13
100132	ZANALA LOPEZ EMILY JOHANNA	13

ATENCIÓN: RECUERDE GENERAR EL PDF AL TERMINAR EL PROCESO DE FIRMA ELECTRÓNICA AVANZADA

::: FIRMA ELECTRÓNICA :::

PARA SU INFORMACION USTED PODRIA OBTENER, ALGUNO DE LOS SIGUIENTES MENSAJES

FIRMA EXITOSA

Se ha firmado el documento exitosamente.
Cierre esta ventana para continuar.

SE HA GENERADO UN PROBLEMA CON LA FIRMA
Cierre la ventana he intentelo de nuevo

Firma Electrónica Avanzada

No. de Alumnos: 42 No. de Aprobados: 0 No. de Reprobados: 42 Porcentaje de Aprobación: 0%

::: FIRMA ELECTRÓNICA :::

PARA SU INFORMACION USTED PODRIA OBTENER, ALGUNO DE LOS SIGUIENTES MENSAJES

FIRMA EXITOSA

Se ha firmado el documento exitosamente.
Cierre esta ventana para continuar.

SE HA GENERADO UN PROBLEMA CON LA FIRMA
Cierre la ventana he intentelo de nuevo

Firma Electrónica Avanzada

No. de Alumnos: 42 No. de Aprobados: 0 No. de Reprobados: 42 Porcentaje de Aprobación: 0%





Universidad Autónoma del Carmen

Coordinación General de Tecnologías de la Información y la Comunicación

ACTA SISCAWEB 2.0

UNACAR Universidad Autónoma del Carmen DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS AL ESTUDIANTE DIRECCIÓN DE CONTROL ESCOLAR

SISCA WEB 2.0 Nivel Medio Superior

COMPETENCIAS FOLIO ACTA # BPIJ11800088

Profesor: NOMBRE DEL PROFESOR Cuerpo Académico: ACADEMIA DE INFORMÁTICA
 Fecha: 28/08/2018 Materia/Curso: INFORMATICA IV
 Período: 1 PREINTER JUN18 Grupo: 639100854102INF1IV

MATRICULA	NOMBRE	CALIFICACION
000001	NOMBRE DEL ALUMNO	73
000002	NOMBRE DEL ALUMNO	57
000003	NOMBRE DEL ALUMNO	73
000004	NOMBRE DEL ALUMNO	56

Firma Electrónica Avanzada UNACAR

No. de Alumno: _____

Seleccione el certificado:

Contraseña:





Universidad Autónoma del Carmen

Coordinación General de Tecnologías de la Información y la Comunicación



UNACAR
Universidad Autónoma del Carmen
POR LA GRANDEZA DE MÉXICO

DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS AL ESTUDIANTE
DIRECCIÓN DE CONTROL ESCOLAR

SISCA WEB 2.0

Nivel Medio Superior



COMPETENCIAS

FOLIO ACTA # BPIJ11800088

Profesor: NOMBRE DEL PROFESOR

Cuerpo Académico: ACADEMIA DE INFORMÁTICA

Fecha: 28/08/2018

Materia/Curso: INFORMATICA IV

Periodo: 1 PREINTER JUN18

Grupo: 639100854102INF1IV

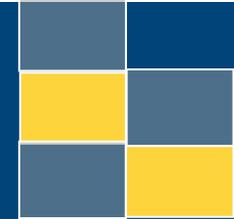
MATRICULA	NOMBRE	CALIFICACION
000001	NOMBRE DEL ALUMNO	73
000002	NOMBRE DEL ALUMNO	57
000003	NOMBRE DEL ALUMNO	73
000004	NOMBRE DEL ALUMNO	56

No. de Alumnos: 4 No. de Aprobados: 2 No. de Reprobados: 2 Porcentaje de Aprobación: 50%



QU9SQTc1MTAwM01UQ1JERDA2fEJQSUoxMTgwMDA4OHwxUFJFSU5URVJKVU4xOHw2MzxxMDA4NTQxMDJJTkYxSVZ8SU5GT1JNQVRJQ0FfSVZ8MjAxOC0wNy0wNFQxMDoxMj0MHwxNjAzMTNeNzN8MTYwNjQxXjU3fDE2MDYwM143M3wxNjA0OTFeNTY=





Beneficios





Universidad Autónoma del Carmen

Coordinación General de Tecnologías de la Información y la Comunicación



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL CARMEN
POR LA GRANDEZA DE MÉXICO

Administrador SISCA WEB 2.0



Seguimiento a Docentes

Modificar Actas

Reportes

Actas Complementarias

Grupos Cancelados

Manual de Usuario



BIENVENIDO: NOMBRE DE USUARIO
NUM. EMPLEADO: 0000

Salir



SELECCIONA UNA UNIDAD DE ADSCRIP...



SELECCIONA UN DOCENTE...



SELECCIONA UN PERIODO...



BACHILLERATO



BUSCAR

UNIDAD ACADEMICA ESC.PREPARATORIA DIURNA NOMBRE PROFESOR 1 PREINTER JUN18

TOTAL DE GRUPOS: 2 PDF'S NO GENERADOS: 0 ACTAS NO EMITIDAS: 0 ACTAS EMITIDAS: 2

- NA NO APLICA (ACTA COMPLEMENTARIA)
- TPE TODOS LOS PARCIALES EVALUADOS
- NHPD NO HAY PARCIALES DISPONIBLES
- P PARCIALES TOTALES
- PC PARCIALES CAPTURADOS

NO. EMPLEADO	MATERIA	GRUPO	ACTA EMITIDA	FOLIOS	CAPTURA DE PARCIALES
1531	LOGICA	1531100819102LOG11	SI	BPI11800057.pdf	TPE
1531	LOGICA	1531100821102LOG11	SI	BPI11800059.pdf	TPE



Universidad Autónoma del Carmen

Coordinación General de Tecnologías de la Información y la Comunicación



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL CARMEN
POR LA GRANDEZA DE MÉXICO

Administrador SISCA WEB 2.0



[Seguimiento a Docentes](#)

[Modificar Actas](#)

[Reportes](#)

[Actas Complementarias](#)

[Grupos Cancelados](#)

[Manual de Usuario](#)



BIENVENIDO: NOMBRE DE USUARIO
NUM. EMPLEADO: 0000

[Salir](#)



NO DE EMPLEADO



175274196104MAD1I



SELECCIONA UN PERIODO...



SELECCIONA UN TIPO DE A-

Q BUSCAR

GRUPO: 175274196104MAD1I

#	DOCENTE	GRUPO	MATERIA	PERIODO	FOLIO	MOTIVO	FACULTAD	ACTA EMITIDA	SELECCIONAR
1	NOMBRE DEL PROFESOR	175274196104MAD1I	MATEMATICAS DISCRETAS	FEB2015	LPNFE1500081-1	MODIFICAR	UNIDAD ACADEMICA FAC.CIENCIAS EDUCATIVAS	SI	

Universidad Autónoma del Carmen / C.56 No.4 Esq. Avenida Concordia Col. Benito Juárez C.P. 24180
Tel. 01 (938) 3811018 Ext. 1315 Fax. 1328 | Ciudad del Carmen, Campeche, México
© www.unacar.mx 2015-2016 | Coordinación General de Tecnologías de la Información y la Comunicación





Universidad Autónoma del Carmen

Coordinación General de Tecnologías de la Información y la Comunicación

- UNACAR
- Inicio
- Kardex
- Mapa Curricular
- Boleta de Calificaciones Parciales
- Datos Personales
- Agenda Mensual AFI's
- Mi Listado AFI's
- 128 HRS. / 8 CRED.
- Salir

BIENVENIDA A LOS **5 AÑOS UNACAR**

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL CARMEN

PORTAL DEL ESTUDIANTE

UNACAR / Portal del Estudiante / Bienvenida

INFORMACIÓN DEL ESTUDIANTE

131021 PERALTA ARCOS ALEXIS RAUL

LICENCIATURA EN MEDICINA (LMD13)



AFIS TOTALES	PROMEDIO GENERAL	CICLO
128 HRS. / 8 CREDITOS	87.88	4

MÁS INFORMACIÓN DEL ESTUDIANTE

- PERIODO ACTUAL: AGO2018
- alexis_1998_08@hotmail.com
- ALUMNO ORDINARIO REGULAR
- GENERACION: AGO2016
- FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD (FCS)

- AVISOS
- HORARIO ACTUAL
- TUTOR ACTUAL

Microsoft

Obtén el beneficio Dreamspark

CONFRATERNIDAD UNIVERSITARIA PARA LA EXCELENCIA






Universidad Autónoma del Carmen

Coordinación General de Tecnologías de la Información y la Comunicación

Universidad Autónoma del Carmen | Portal del Estudiante | Kاردex

Es seguro | https://charal.unacar.mx/PortalEstudiante/admin/kardex.aspx

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL CARMEN

PORTAL DEL ESTUDIANTE

UNACAR / Portal del Estudiante / Kاردex

KARDEX DEL ESTUDIANTE

CALIFICACIONES PARCIALES
DESCARGAR KARDEX

Kardex Carreras anteriores

CARRERA	FACULTAD	GENERACION	STATUS	VER KARDEX
BACHILLERATO GENERAL CON CAPACITACION PARA EL TRABAJO EN COMPETENCIAS	ESCUELA PREPARATORIA DIURNA	AGO2013	EGRESADO	
LICENCIATURA EN MEDICINA	FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD	AGO2016	ALUMNO ORDINARIO REGULAR	

KARDEX DE LA CARRERA

MATRICULA	131021	NOMBRE	PERALTA ARCOS ALEXIS RAUL		
CARRERA	LICENCIATURA EN MEDICINA				
APROBADAS	10	REPROBADAS	0	CURSANDO	7
PROMEDIO GENERAL	90.00				

CICLO	PERIODO	BLOQUE	MATERIA	CALIFICACION	ESTATUS	
AGO2016	N	CURSOS BASICOS DE LA CARRERA	ESTRUCTURA Y FUNCION A NIVEL MOLECULAR	75	APROBADO	
AGO2016	N	CURSOS DE LAS COMPETENCIAS GENERICAS	DESARROLLO SUSTENTABLE	85	APROBADO	
AGO2016	N	CURSOS DE LAS COMPETENCIAS GENERICAS	RAZONAMIENTO LOGICO	90	APROBADO	
AGO2016	N	CURSOS DEL TRONCO COMUN DE LA DES	ACTIVIDAD FISICA	100	APROBADO	
AGO2016	N	CURSOS DEL TRONCO COMUN DE LA DES	ANATOMIA Y FISIOLOGIA I	82	APROBADO	
AGO2016	N	CURSOS DEL TRONCO COMUN DE LA DES	SOCIOANTROPOLOGIA	100	APROBADO	





Universidad Autónoma del Carmen

Coordinación General de Tecnologías de la Información y la Comunicación



Kardex

Calificaciones

LICENCIATURA EN MEDICINA

FEB2018

PROFESIONALIZANTE

ASPECTOS LEGALES DE LA PRACTICA MEDICA	Cal			
Estado	CURSANDO	🚫	Est	N

PROFESIONALIZANTE

CALIDAD EN LOS SERVICIOS DE SALUD	Cal			
Estado	CURSANDO	🚫	Est	N

CURSOS DE LAS COMPETENCIAS GENERICAS

EMPRENDEDORES	Cal			
Estado	CURSANDO	🚫	Est	N

PROFESIONALIZANTE

FARMACOLOGIA GENERAL	Cal			
Estado	CURSANDO	🚫	Est	N

CURSOS DE LAS COMPETENCIAS GENERICAS

INGLES III	Cal			
Estado	CURSANDO	🚫	Est	N

PROFESIONALIZANTE

PATOLOGIA GENERAL	Cal			
Estado	CURSANDO	🚫	Est	N

CONFRATERNIDAD UNIVERSITARIA PARA LA EXCELENCIA

Kardex

Calificaciones

BACHILLERATO

AGO2013

UNIDAD DE APRENDIZAJE EXTRACURRICULAR

EDUCACION ARTISTICA I	Cal	97		
Estado	APROBADO	✅	Est	N

UNIDAD DE APRENDIZAJE EXTRACURRICULAR

EDUCACION FISICA I	Cal	100		
Estado	APROBADO	✅	Est	N

BASICO

ESPAÑOL I (GRAMATICA)	Cal	99		
Estado	APROBADO	✅	Est	N

BASICO

ETIMOLOGIAS GRECOLATINAS	Cal	93		
Estado	APROBADO	✅	Est	N

BASICO

FILOSOFIA	Cal	89		
Estado	APROBADO	✅	Est	N

BASICO

FISICA I	Cal	93		
Estado	APROBADO	✅	Est	N

BASICO

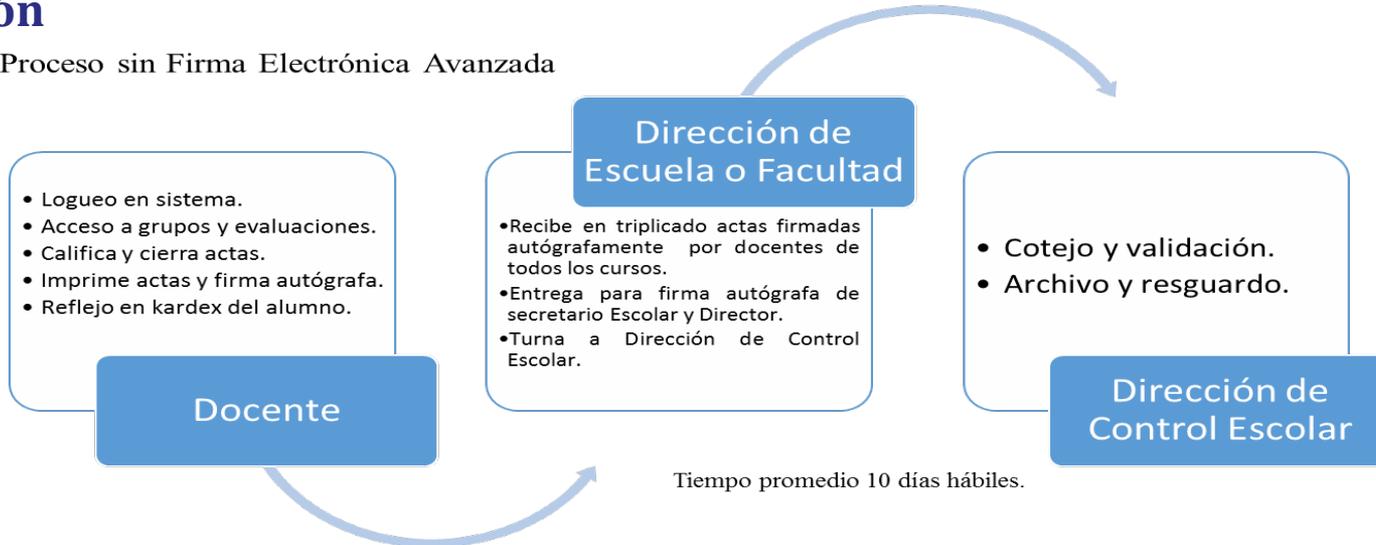
CONFRATERNIDAD UNIVERSITARIA PARA LA EXCELENCIA





Comparativo de tiempos de ejecución del proceso de firma de actas y validación

Proceso sin Firma Electrónica Avanzada



Proceso con Firma Electrónica Avanzada





Universidad Autónoma del Carmen

Coordinación General de Tecnologías de la Información y la Comunicación

De la primera fase se firmaron 10701 actas de calificaciones y en la segunda fase, en donde la UNACAR ya contaba con autoridad certificadora propia, 7796 actas. De este total ninguna de las actas generadas ha sido reportada por el docente como no reconocida.

PERIODOS	BACHILLERATO	LICENCIATURA	POSGRADO	Total general
1 PREINTER ENE18	174			174
1 PREINTER JUN17	156			156
1 PREINTER JUN18	176			176
2 PREINTER ENE18	62			62
2 PREINTER JUL17	73			73
2 PREINTER JUL18	80			80
AGO2017	744	1362	34	2140
ENE2017		14		14
ENE2018		28		28
FEB2017	753	1322	46	2121
FEB2018	747	1354	43	2144
INT ENE2018		213		213
INT JUN18		138		138
INT JUN2017		219		219
INTERNADO JUL2017		1		1
MAY2017		23		23
SEP2017		34		34
Total general	2965	4708	123	7796





Aciertos

- ✓ Formar un Comité de Firma Electrónica Avanzada UNACAR que dé certeza al proyecto.
- ✓ Formar un equipo de trabajo comprometido con el proyecto.
- ✓ Capacitación del equipo técnico.
- ✓ Participación en convocatorias para obtención de recursos que permitieran adquirir la infraestructura y servicios necesarios para el proyecto.
- ✓ Reingeniería de la aplicación en donde se implementó la FIRMA UNACAR.
- ✓ Capacitación a los docentes y administrativos en uso de FIRMA UNACAR.
- ✓ Implementación de infraestructura tecnológica de alta disponibilidad.
- ✓ Creación del portal de FIRMA UNACAR para información adicional del proyecto y preguntas frecuentes.
- ✓ Alianzas y convenios con universidades que tengan experiencia en el procedimiento a implementar.

Errores

- X Incorporar la Firma Electrónica Avanzada sin realizar cambios en el marco normativo y en los procesos.



Conclusiones

El establecer como política institucional Plan de Desarrollo 2017-2021, el fortalecimiento del Sistema Integral de Información Administrativa y Académica con módulos innovadores que apoyen la protección del medio ambiente a través de procesos automatizados de gestión administrativa y académica, nos permitirá asegurar que la administración rectoral actual, dará continuidad al proyecto de Fima Electrónica Avanzada con el objetivo de brindar una mejor atención a los estudiantes y docentes al agilizar, simplificar y transparentar las operaciones que realicen con las diferentes unidades responsables de la UNACAR.



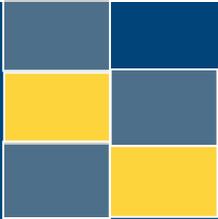


PLAN DE DESARROLLO INSTITUCIONAL | UNACAR 2017-2021

Ejes estratégicos pilares
fundamentales para la
transformación de la UNACAR.



- 1 Formación y acompañamiento del estudiante.
- 2 Internacionalización.
- 3 Fortalecimiento a la planta académica e investigación institucional.
- 4 Extensión y difusión de la cultura universitaria.
- 5 Infraestructura física y tecnológica socialmente responsable.
- 6 **Gobierno y gestión eficiente, eficaz y pertinente.**



Universidad Autónoma del Carmen

Coordinación General de Tecnologías de la Información y la Comunicación



Mtra. Erika Sánchez Chablé
Coordinadora General de Tecnologías de la
Información y la Comunicación (CGTIC).
esanchez@delfin.unacar.mx



Mtro. Raúl Arturo Peralta
Jefe del Departamento de Desarrollo de Sistemas
- CGTIC
rperalta@delfin.unacar.mx

www.unacar.mx



Unacar SITIO Oficial



UNACAR



@UNACAR

¡Gracias!

