



DGOAE



SG
SECRETARIA
GENERAL

“Sistema Integra” Plataforma de Becas de la UNAM

Seminario de la RED IS&BD de la UNAM, 24 de enero del 2023



DGOAE



?Qué es Integra?

SG
SECRETARIA
GENERAL



integra

Es la Plataforma tecnológica de la Dirección General de Orientación y Atención Educativa (DGOAE), para operar todas las modalidades de beca, que se ofrecen a la comunidad UNAM.





DGOAE



Objetivo

SG
SECRETARIA
GENERAL



"Robustecer la eficacia de las becas establecidas por la Universidad para apoyar la permanencia y conclusión de estudios de su alumnado".



DGOAE



Normativa

SG
SECRETARÍA
GENERAL



OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



Plan Nacional de Desarrollo

GOBIERNO DE MÉXICO



2019 - 2024



SEP

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

Programa Sectorial de Educación 2020-2024

Plan de Desarrollo Institucional

2019-2023



DGOAE



Ciclo de Operación

SG
SECRETARIA
GENERAL





DGOAE



Desarrollo

SG
SECRETARIA
GENERAL



Fue desarrollado por personal de la DGOAE, utilizando las mejores herramientas disponibles en el mercado y reduciendo los costos de desarrollo.





DGOAE



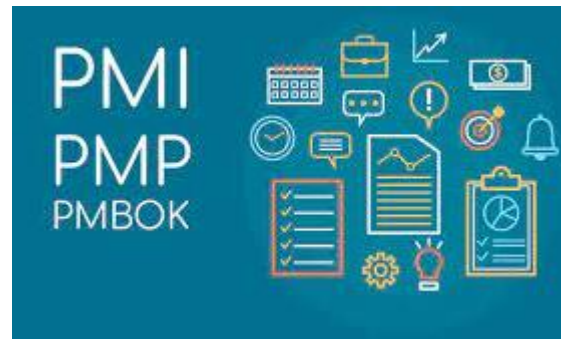
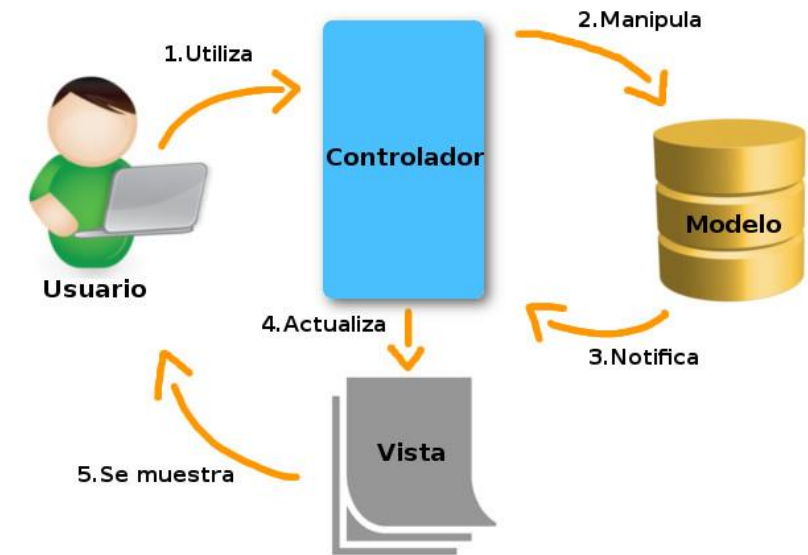
Desarrollo

SG
SECRETARIA
GENERAL



Metodologías / Modelos / Prácticas / o consideraciones especiales para la realización del producto.

NORMA IEEE 830
PARA
ESPECIFICACIÓN DE
REQUERIMIENTOS DE
SOFTWARE





DGOAE



Validaciones

SG
SECRETARIA
GENERAL



Seguridad



Pruebas de Seguridad por parte del CERT UNAM.

Funcionalidad



Departamento de Aseguramiento de Calidad de Proyectos de Software, de la Dirección de Colaboración y Vinculación de la UNAM

Derechos de Autor

CERTIFICADO

Registro Público del Derecho de Autor

Para los efectos de los artículos 13, 162, 163 fracción I, 164 fracción I, 168, 169, 209 fracción III y demás relativos de la Ley Federal del Derecho de Autor, se hace constar que la OBRA cuyas especificaciones aparecen a continuación, ha quedado inscrita en el Registro Público del Derecho de Autor, con los siguientes datos:

AUTORES:	CORTES VERGARA LEONARDO CUEVAS CRTIZ ANTONIO BARUCH GUTIERREZ MARTINEZ MIRIAM LOPEZ BARRETO JOSE ANTONIO SANTANA FARFAN ABEL FRANCISCO
TITULO:	SISTEMA INTEGRAL
RAMA:	PROGRAMAS DE COMPUTACION
TITULAR:	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO (CON FUNDAMENTO EN EL ARTICULO 83 DE LA L.F.D.A.)

Con fundamento en lo establecido por el artículo 168 de la Ley Federal del Derecho de Autor, las inscripciones en el registro establecen la presunción de ser ciertos los hechos y actos que en ellas consten, salvo prueba en contrario. Toda inscripción deja a salvo los derechos de terceros. Si surge controversia, los efectos de la inscripción quedarán suspensos en tanto se pronuncie resolución firme por autoridad competente.

Registro del Sistema Integral ante INDAUTOR.



DGOAE



Web Services

SG
SECRETARIA
GENERAL



Identidad



Verifica Datos de Identidad de un alumno.

Vigencia



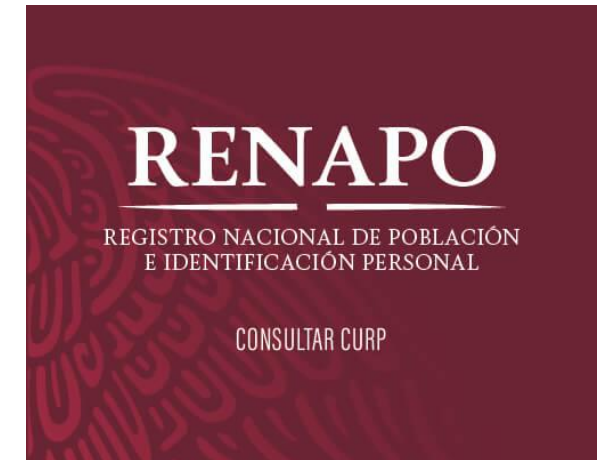
Verifica si un alumno esta vigente (inscrito).

Avance



Verifica los datos del avance académico de un alumno

RENAPO



Verifica la CURP y los Datos Personales de un alumno.





DGOAE



Beneficios

SG
SECRETARIA
GENERAL



Adaptativo

Computadora de escritorio



Tabletas
(IOS, Android y Windows)

Computadora Portátil
(Laptop)

Teléfonos inteligentes
(IOS, Android, Windows Phone, BlackBerry, Symbian)



Accesible





DGOAE



Resultados

SG
SECRETARIA
GENERAL



PROGRAMA DE TRABAJO ANUAL 2022

M a r z o 2 0 2 2

Dentro del Eje 6. Administración y gestión universitarias,

Se encuentra el proyecto número 26. **Incorporación de dependencias UNAM al Sistema Integra.**

14 Modalidades de Beca que operan nueve Entidades y Dependencias Universitarias.



DGOAE



Dependencias en INTEGRA

SG
SECRETARIA
GENERAL



DGOAE



DGECI

Dirección General de
Cooperación e
Internacionalización

UNAM



DG TIC





DGOAE



Dependencias pendientes

SG

SECRETARIA
GENERAL





DKGOAE



Lineamientos Generales para la Operación de Becas Presupuestales en la UNAM

SG
SECRETARIA
GENERAL



SECRETARÍA ADMINISTRATIVA

DIRECCIÓN GENERAL DE PRESUPUESTO

CIRCULAR NUM. DGPO/018/2022

ASUNTO: Lineamientos Generales para la Operación de Becas Presupuestales en la UNAM.

A LA PERSONA TITULAR DE LAS SECRETARÍAS,
COORDINACIONES, DIRECCIONES DE FACULTADES,
ESCUELAS, INSTITUTOS Y CENTROS,
DIRECCIONES GENERALES, SECRETARÍAS ADMINISTRATIVAS,
JEFATURAS DE UNIDAD ADMINISTRATIVA Y
RESPONSABLES DE PLANEACIÓN DE ESTA UNIVERSIDAD
PRESENTE.

Por medio de la presente circular se hace de su conocimiento que a partir de esta fecha entrarán en vigor los "Lineamientos Generales para la Operación de Becas Presupuestales en la UNAM", los cuales serán de observancia general para todas las Entidades y Dependencias Universitarias que otorguen becas con cargo al presupuesto de la Universidad, a excepción de aquellas comprendidas dentro del Programa de Becas Elisa Acuña, para las cuales seguirán aplicando sus reglas específicas.

En consonancia con dichos lineamientos, los programas de becas que se pretendan operar en la Universidad a partir de esta fecha, deberán contar con el dictamen favorable por parte del Comité Técnico Institucional de Becas Presupuestales de la UNAM, además de cumplir con los informes relacionados con los padrones de becarios beneficiados, así como con las directrices generales para su operación.

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para enviarles un cordial saludo.

"POR MI RAZA HABLARÉ EL ESPÍRITU"
Cd. Universitaria, CDMX., a 12 de septiembre de 2022.
EL DIRECTOR GENERAL



MTR. RAÚL ALBERTO DELGADO



El 12 de Septiembre del 2022, se emitió la CIRCULAR NUM. DGPO/018/2022

Se hace de conocimiento que a partir de esta fecha entrarán en vigor los "Lineamientos Generales para la Operación de Becas Presupuestales en la UNAM", los cuales serán de observancia general para todas las Entidades y Dependencias Universitarias que otorguen becas con cargo al presupuesto de la Universidad.

85 Modalidades de Beca operadas por 45 Entidades y Dependencias Universitarias.



DGOAE



Sistema Integra  Experto

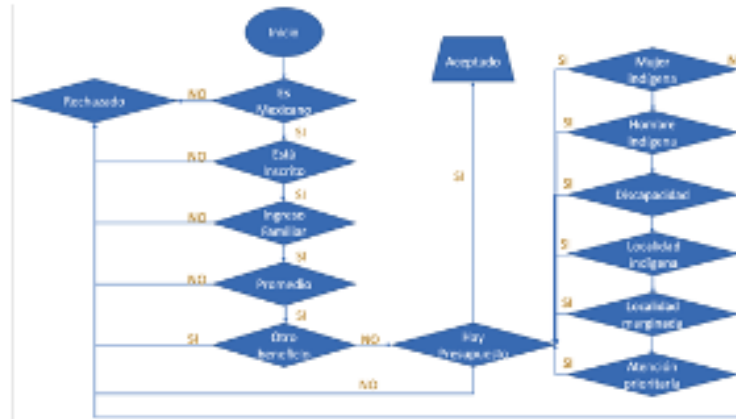
SG
SECRETARIA
GENERAL



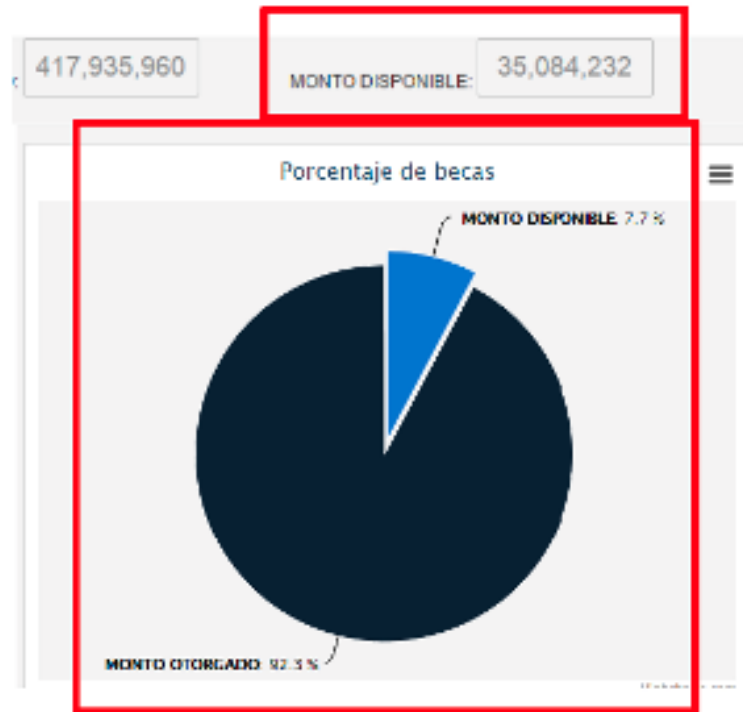
HECHOS

- Ser mexicano.
- Ser alumno inscrito.
- Ingreso familiar
- Promedio mínimo 8
- No contar con otro beneficio

INFERENCIAS



INTERFAZ DE USUARIO





DGOAE



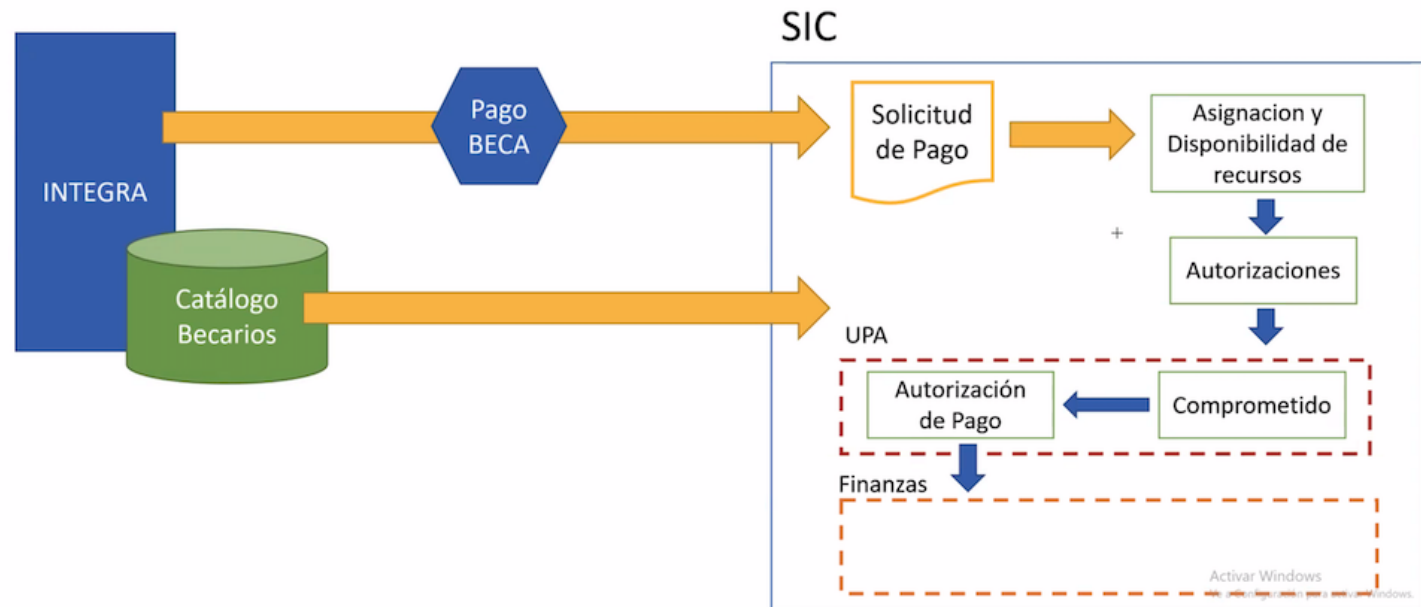
Sistema Integra → SIC

SG
SECRETARIA
GENERAL



Reuniones de trabajo con la Dirección General de Proveduría y con la Dirección General de Finanzas para comunicar Integra con SIC, para automatizar el proceso administrativo - contable de los pagos de las becas que opera la UNAM.

DGOAE





DGOAE



Mención Honorífica REDIS&BD UNAM

SG
SECRETARIA
GENERAL



El sistema INTEGRRA comenzó a operar en junio de 2019, en ese mismo año fue acreedor a una Mención Honorífica.

Emitida por la Red Universitaria de Colaboración en Ingeniería de Software y Bases de Datos de la UNAM

Dentro de la convocatoria "Reconocimiento Universitario en Ingeniería de Software y Base de Datos, emisión 2019".



DGOAE



Reconocimiento ANUIES-TIC 2022

SG SECRETARIA GENERAL



Innovación de la gestión mediante las TIC



Reconocimiento



Galardon



DKGOAE



Reconocimiento Metared by Universia

SG SECRETARIA GENERAL



GANADOR RECONOCIMIENTO METARED BY UNIVERSIA 2022

	Proyecto	IES
Primer Lugar	Integra - Plataforma Tecnológica de la Dirección General de Innovación de la gestión mediante las TIC	Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)

Premio de 2500 euros para asistir a la reunión de la Comisión Sectorial de TIC de la CRUE que se llevará a cabo en la Universidad de La Rioja, para presentar y compartir esta buena práctica con otras universidades.



DGOAE



Reconocimientos ANUIES-TIC

SG
SECRETARIA
GENERAL



¿Qué son los reconocimientos ANUIES-TIC?

Es un reconocimiento otorgado a las Instituciones de Educación Superior (IES) que se distingan por contribuir al fortalecimiento institucional (Transformación de procesos, productos o servicios innovadores) a través de las prácticas de:



<https://anuiest-tic.anuiest.mx/web/reconocimientos-anuiest-tic/>



DGOAE



Reconocimientos ANUIES-TIC

SG
SECRETARIA
GENERAL



1

Innovación de la Gestión mediante las TIC

Proyectos que presenten optimización y/o mejora de los servicios con una incorporación efectiva de las TIC y sus efectos en los procesos para la contribución a nuevos métodos organizativos y de trabajo, de acuerdo a los objetivos de la institución.

2

Transformación de las prácticas educativas mediante las TIC

Proyectos que integren las TIC a los distintos procesos educativos relacionados con docencia e investigación para mejorar la calidad de la educación y fortalecer la cibercultura de las comunidades educativas; transformando el trabajo académico y las formas de aprendizaje aprovechando los principales paradigmas tecno-educativos.

3

Las TIC en la responsabilidad social

Proyectos que mediante las TIC fortalezcan la vinculación universidad con el entorno social bajo el enfoque de responsabilidad social universitaria.

4

Redes de colaboración y vinculación con la industria en TIC

Presentar proyectos que describan el proceso mediante el cual grupos de profesionales de TIC trabajan en vinculación con el sector privado, académico, gobierno o no gubernamental; desarrollando, organizando, compartiendo y difundiendo conocimientos, tecnologías o mejores prácticas en temáticas especializadas de TIC; señalando el impacto institucional, regional, nacional e internacional.

<https://anuiest-tic.anuiest.mx/web/reconocimientos-anuiest-tic/>



	Innovación de la gestión mediante las TIC	Transformación de las prácticas educativas mediante las TIC	Las TIC en la responsabilidad social	Redes de colaboración y vinculación con la industria en TIC
• Optimización del uso de Recursos	20%	5%	25%	20%
• Cumplimiento Normativo Institucional	10%	10%	10%	10%
• Seguridad de la Información	10%	10%	10%	10%
• Utilización de Nuevas Tecnologías	25%	20%	15%	20%
• Gestión y Mejora de Proceso	15%	10%	15%	No aplica
• Impacto Social en las IES	No aplica	5%	25%	20%
• Cumplimiento de metas	20%	20%	No aplica	20%
• Política de producción y curaduría	No aplica	20%	No aplica	No aplica
	100%	100%	100%	100%

<https://anuiet-tic.anuiet.mx/web/reconocimientos-anuiet-tic/>



DKOAE



PROCESO

Reconocimientos ANUIES-TIC 2022

SG

SECRETARIA
GENERAL



CONVOCATORIA 2022



Convocatoria

La convocatoria se publica en la página de ANUIES y se le da difusión por correo electrónico y redes sociales.

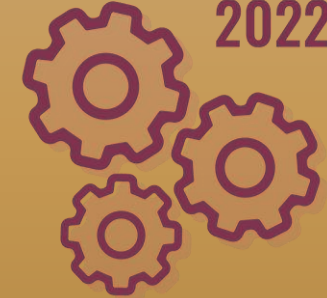
PRE-REGISTRO 2022



Pre-registro

Se debe realizar un pre-registro del proyecto, para que el equipo de ANUIES-TIC genere la cuenta de usuario y un folio con el cual se dará el seguimiento al proyecto.

REGLAS DE OPERACIÓN 2022



Reglas de Operación

El manual de operación contiene las especificaciones de cada una de las fases del proceso.



TALLER PARA LOS RESPONSABLES EN TIC A PARTICIPAR EN LOS RECONOCIMIENTOS ANUIES-TIC 2022

Taller

Se dan las indicaciones precisas para realizar el correcto registro del proyecto y carga de la documentación necesaria.

BIENVENIDO

Para registrar el proyecto, por favor introduzca el usuario y contraseña

usuario

contraseña

Registro

Se debe registrar toda la información del proyecto.

- Oficio de Respaldo
- Potencial de Transferencia

Evaluación Documental

Revisión de la documentación del proyecto, por parte de los integrantes del comité evaluador, para definir que proyectos avanzan a la siguiente fase.



DGOAE



Documentos Importantes

SG
SECRETARÍA
GENERAL



SECRETARÍA GENERAL

DIRECCIÓN GENERAL DE ORIENTACIÓN Y ATENCIÓN EDUCATIVA

Oficio No. SG/DGOAE/0251/2022

Asunto: Respaldo al Sistema Integra.

Comité de Tecnologías de la Información y Comunicación
ANUIES-TIC
Presente

Con relación a la convocatoria de Reconocimientos ANUIES TIC 2022, galardón que se entrega a las Instituciones de Educación Superior (IES) que se distinguen por contribuir al fortalecimiento institucional (Transformación de procesos, productos o servicios innovadores) a través de las prácticas de gobierno de TI, seguridad de la información y gestión de TI, me permito proponer al **Sistema Integra** - Plataforma Tecnológica de la Dirección General de Orientación y Atención Educativa (DGOAE), con la cual se operan todas las modalidades de beca, que se ofrecen a la comunidad UNAM.

En este sentido informo que la Dirección General de Orientación y Atención Educativa (DGOAE), respalda la candidatura del **Sistema Integra**, para que participe en la convocatoria de **Reconocimientos ANUIES TIC 2022**.

Sin más por el momento, aprovecho la ocasión para enviarles un cordial saludo.

Tecnología de Producto	Tecnología de Proceso	Tecnología de Equipo	Tecnología de Operación
Acta de Proyecto. Especificación Requerimientos de Software IEEE 830. Estándares de desarrollo. Diseño del Software. Especificación de pruebas para el control de calidad. Derechos de Autor. Manuales de Usuario de cada módulo.	<ul style="list-style-type: none"> Reglas de Operación de Becas 2021. PDI 2015-2019 y 2019-2023. Lineamientos para la Protección de Datos Personales en Posesión de la UNAM. Casos de Uso. Diccionario de Datos. Diagrama de Base de Datos. 	<ul style="list-style-type: none"> Especificaciones técnicas del servidor. Especificaciones técnicas de los equipos clientes. Especificaciones de Software requerido. Especificaciones de seguridad del Centro de Datos. Manual Técnico. 	<ul style="list-style-type: none"> Gestión de incidencias. Mantenimiento preventivo y correctivo. Actualización de versiones SO Software y Librerías. Auditoría de movimientos.

Oficio de Respaldo

Potencial de Transferencia



DGOAE



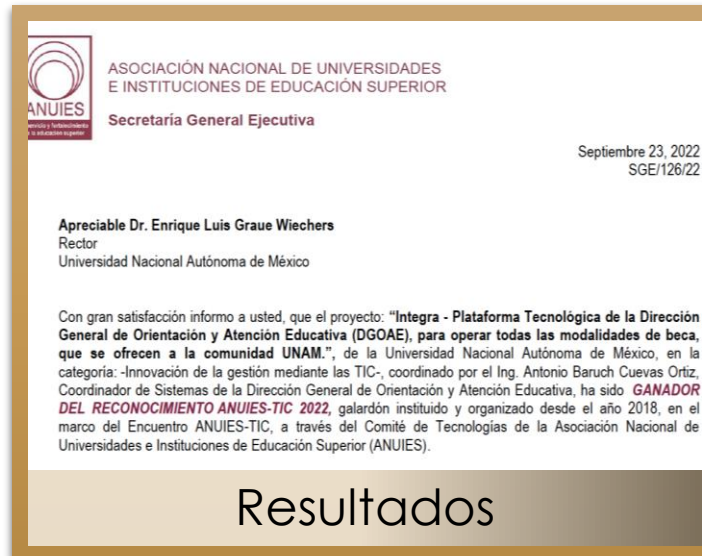
Proceso Reconocimientos ANUIES-TIC 2022

SG SECRETARIA GENERAL



Entrevista

Se programa una entrevista, para presentar el proyecto y aclarar dudas de los evaluadores.



Resultados

El comité evaluador define a los ganadores.
Notifican por correo al responsable del proyecto
Notifican por oficio al rector de la IES.



Entrega de Reconocimientos

La entrega se realizó en el marco del Encuentro ANUIES en la sede designada.



DGOAE



Coordinación de Sistemas

SG
SECRETARIA
GENERAL



**Antonio Baruch Cuevas
Ortiz**
Coordinador



**José Antonio López
Barreto**
Desarrollo



**Miriam Gutiérrez
Martínez**
Desarrollo



**Abel Francisco Santana
Farfán**
Documentación

Correo electrónico: dgoae.sistemas@unam.mx



DGOAE



SG
SECRETARIA
GENERAL



Dr. Germán Álvarez Díaz de León
Director General

Dr. Mauricio Reyna Lara
Director de Becas y Enlace con la Comunidad

Ing. Antonio Baruch Cuevas Ortiz
Coordinador de Sistemas

integra