

Dirección General de Evaluación Institucional

Dr. Imanol Ordorika Sacristán

Director General ~ desde septiembre de 2008

La Dirección General de Evaluación Institucional (DGEI) tiene como su principal objetivo el contribuir a las tareas de planeación, evaluación y desarrollo institucional de la administración central, las entidades académicas y las dependencias universitarias, mediante la realización de estudios, diagnósticos, análisis de información, elaboración de indicadores y formulación de propuestas que apoyen el diseño y puesta en práctica de las políticas institucionales.

A la DGEI le corresponde el análisis de procesos y políticas institucionales desde una perspectiva general e integral, en la que se articula la evaluación de las funciones académicas de los subsistemas y de las comunidades universitarias. También atañe a la DGEI la evaluación de aquellos aspectos del contexto nacional e internacional considerados relevantes para el análisis comparativo del desempeño institucional.

El énfasis de las tareas de la DGEI está puesto en el conocimiento y análisis de la ubicación de la UNAM en el ámbito nacional e internacional y en la formulación de recomendaciones para mejorar su presencia.

Esta orientación se ha traducido en la realización de estudios, la relación con organismos y empresas que llevan a cabo clasificaciones universitarias, y en la participación en debates nacionales e internacionales sobre la temática. Asimismo, las tareas que la DGEI realiza en conjunto, forman parte de una estrategia que contribuye a la tarea fundamental de la institución en materia de transparencia, visibilidad y rendición de cuentas.

A continuación, se mencionan los resultados obtenidos por la DGEI, durante 2022, en el marco de los proyectos a su cargo:

SISTEMA INTEGRAL DE INFORMACIÓN ACADÉMICA

La Dirección General de Evaluación Institucional está a cargo del Proyecto 3.1.15. *Actualizar el Sistema Integral de Información Académica (SIIA) de la UNAM*, el cual forma parte del Plan de Desarrollo Institucional 2019-2023.

Desde diciembre de 2017, la UNAM cuenta con un Sistema Integral de Información Académica (SIIA) que funciona en su totalidad y que hace interoperables al 100% las diversas bases de datos de Información de la producción académica existentes en la Institución, tales como: Registro Único del Personal

Académico (RUPA) de la DGAPA; Sistema de Información sobre el Desempeño de Entidades Académicas (SIDEA) de la DGEI; Bases de datos de historias académicas y grupos académicos de la Dirección General de la Administración Escolar (DGAE); Sistema de Información de la Coordinación de la Investigación Científica (SICIC); Humanindex de la Coordinación de Humanidades (CH); Tesiunam de la Dirección General de Bibliotecas y Servicios Digitales de Información (DGBSDI). Dada su funcionalidad para ofrecer datos que apoyen a la Administración Central en términos de evaluación y rendición de cuentas, el SIIA se encuentra en actualización y crecimiento, de manera permanente.

Los esfuerzos desarrollados durante 2022 se dedicaron a generar una versión pública del SIIA que respetara los lineamientos de transparencia y protección de datos personales, con la finalidad de presentarlo de forma oficial a las autoridades universitarias y abrirlo al público para consultas sobre la información académica de la UNAM. El 19 de abril de 2022, el SIIA fue presentado oficialmente a las autoridades universitarias y se abrió al público en general, manteniendo el compromiso sobre la revisión y constante incorporación de nuevos datos y rubros que respondan a las necesidades institucionales.

Durante el desarrollo del proyecto, se han tenido mesas de trabajo con universidades de otros países, tales como Cuba, Alemania, Estados Unidos, China, entre otros países interesados en conocer la metodología y la herramienta, y se han realizado colaboraciones con otras dependencias de la UNAM a las que se les brinda apoyo en el manejo y presentación de datos estadísticos, sobre trabajos propios de cada entidad.

Además de lo anterior, se continuaron los trabajos de actualización de las bases de datos que alimentan al SIIA.

El SIIA ofrece a los usuarios de las entidades académicas información actualizada de forma permanente sobre rubros que van desde la Información general del académico o la producción científica en los indexadores WOS-Scopus y producción de obras con ISBN, hasta datos de docencia y tutoría de posgrado. Los productos sobre los cuales es posible consultar en el SIIA son: Entidades; Firmas; Académicos; Nombramientos; Estímulos; Tutorías de posgrado; Patentes otorgadas; Libros completos; Tesis; Proyectos (PAPIME); Artículos WOS-Scopus; Docencia impartida; y Colaboraciones internacionales, entre otros.

El sitio web SIIA de la Dirección General de Evaluación Institucional permite:

- Realización de búsquedas por entidad o subsistemas dentro de la UNAM para la visualización de producción en artículos, revistas, obras con ISBN, publicaciones en WoS, Scopus y patentes por el personal adscrito a una entidad o subsistema mediante gráficas y tablas
- Visualización de colaboraciones nacionales e internacionales en producción académica de una entidad o subsistema; las internacionales incluyen un mapa geográfico
- Reporte de tesis dirigidas por el personal académico de una entidad o subsistema
- Reporte de planta docente con grupo de una entidad o subsistema

- Reporte de proyectos en los que ha participado la entidad o subsistema
- Informe ejecutivo de una entidad o subsistema
- Indicadores básicos de una entidad o subsistema
- Búsqueda de productos por tema, autor, fecha y entidades de la UNAM
- Búsqueda de productos en colaboración con instituciones internacionales
- Realización de búsqueda de personal académico por nombre
- Visualización de la información más relevante de un académico tal como: Nombramiento actual y nombramientos anteriores, CURP, RFC, Edad, Estímulos otorgados
- Visualización de la producción de un académico en libros y revistas, así como tesis que ha dirigido y cursos que ha impartido
- Descarga en PDF de la ficha del académico que incluye los dos puntos anteriores
- Descarga en Excel que contiene un listado de la producción académica en libros, revistas, WoS, Scopus y tesis dirigidas de un académico
- Visualización de nombramientos académicos con que cuenta una entidad o subsistema desde 2008
- Visualización de personal académico con un determinado nombramiento con estímulos y reconocimientos pertenecientes a una entidad o subsistema de la UNAM
- Ordenación de información por columnas en donde se presenten datos visualizados mediante tablas
- Visualización digitalizada al encontrar información referente a una tesis de la UNAM
- Descarga en Excel de registros de documentos en revistas, libros y capítulos con ISBN, tesis dirigidas, reportes técnicos y patentes de una entidad o subsistema de la UNAM
- Información referente a alumnos de la UNAM, tal como matrícula, porcentaje de eficiencia, terminal y total de titulados
- La mayor parte de la información cuenta con evidencias que además de indicar la cantidad de artículos o productos, visualiza cuáles son éstos

El sitio web SIIA permite la actualización de la producción científica indizada al día; la respuesta inmediata a los requerimientos de información; la vinculación persona/productos; la elaboración de informes de acuerdo con las necesidades de los usuarios; y la atención a requerimientos de auditoría.

SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR

El Sistema de Información de la Educación Superior (SIES) es resultado de los trabajos iniciados con el Estudio Comparativo de Universidades Mexicanas (ECUM) y su explorador de datos (Execum), sistema desarrollado en la DGEI desde su fundación. El ECUM es un proyecto de investigación que sistematiza, mide y compara el desempeño de universidades y otras instituciones mexi-

canas de educación superior. Se sustenta en la recopilación, ordenamiento y análisis de información obtenida en fuentes oficiales y bases de datos reconocidas (SEP, Conacyt, Indautor, IMPI, WoS y Scopus, entre otras). Contiene datos de más de 3600 organismos, incluyendo instituciones de educación superior públicas y privadas; centros de investigación; instituciones de salud; dependencias gubernamentales y diversos organismos sociales o privados. Es un proyecto permanente que actualiza sus datos año con año.

El SIIES surge con el propósito de desarrollar un sistema de información estadística, de libre acceso, que integre, de manera armónica, los diversos procesos, los componentes, insumos y resultados de la educación superior nacional, tomando como base los desarrollados por la UNAM a través de la DGEI.

Es una herramienta de apoyo a las IES para seguimiento de desempeño a través de datos básicos relacionados con la investigación, la docencia y la difusión de la cultura, desde las perspectivas de la inclusión y desarrollo sostenible.

En el SIIES participan instancias como la Secretaría de Educación Pública, a través de su Coordinación de Planeación, Evaluación y Estadística, la AME-REIAF, la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, la Universidad de Guadalajara, la Universidad Autónoma de Nuevo León, la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, la Universidad Autónoma del Carmen y la Universidad Autónoma de Guerrero, entre otras, con el objetivo de atender las obligaciones establecidas en Ley de Educación Superior de México, a través de los datos que se ofrecen, como los indicadores por institución, agregados estatales, nacionales y por subsistema.

El SIIES es un programa estratégico para la obtención de datos que coadyuven en tareas como:

- » La elaboración de estrategias prioritarias de la Educación Superior
- » La obtención de estadística sobre la Educación Superior en México, y de estadística sobre la Educación Profesional en México
- » La construcción de fichas sobre atención en educación superior por entidad federativa
- » La generación de un sistema comparativo por entidad federativa

El 23 de marzo de 2022, se instaló oficialmente el Comité Técnico del SIIES, sesión encabezada por directivos de SEP y de la UNAM.

Las autoridades educativas, instituciones de educación superior, además de las instancias y sectores vinculados al sector educación superior, han continuado trabajando en colaboración constante con la DGEI y proporcionándole la información oportuna que es integrada al SIIES para fines estadísticos, de planeación y evaluación.

Entre otras acciones, en 2022 se elaboraron los procesos para normalización de la información del SIIES, mejoras en la visualización del sistema y la permanente actualización. También se construyó el módulo interactivo para la "Planeación de la Educación Superior".

LA UNAM EN LOS ODS

La iniciativa de construir un sistema de información sobre las acciones que la UNAM realiza con la finalidad de cumplir con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), surgió en 2018 a raíz de la solicitud de *Ranking* de Impacto del Times Higher Education. En la UNAM no había una fuente centralizada, por lo que se recopiló la información a partir de solicitudes a diversas dependencias y entidades.

Durante 2022, la DGEI continuó una búsqueda de información y datos, proyectos y programas que pudieran dar respuesta a los requerimientos del *ranking*. Se encontró que, aunque la UNAM casi no ha tenido proyectos creados específicamente para dar respuesta a dichos objetivos, si ha desarrollado miles de acciones que se pueden “alinear” a los requerimientos expresados en los 17 ODS.

Se llevó a cabo la sistematización y ordenamiento de datos que permitieran visibilizar las acciones, proyectos, programas y convenios que dan respuesta a cada uno de los objetivos planteados en los ODS. En esta iniciativa se ha contado con el apoyo de la Secretaría de Desarrollo Institucional, la Coordinación Universitaria para la Sustentabilidad, la Secretaría de Prevención, Atención y Seguridad Universitaria, la Dirección General de Atención a la Comunidad, la Coordinación de la Investigación Científica, y la Red de Soluciones de Desarrollo Sostenible.

Para dar visibilidad al número y características de las actividades encontradas en la UNAM de 2015 a 2022, y dada la importancia que revisten las mismas frente a los requerimientos globales de sostenibilidad, la DGEI desarrolló una página electrónica que permite dar cuenta del compromiso institucional que la UNAM tiene con los distintos ODS y su cabal cumplimiento, a través de la muestra de las evidencias que existen sobre cada actividad académica, acción o servicio. Al mes de diciembre de 2022, se han contabilizado un total de 1 048 538 acciones y productos académicos de la UNAM, con los cuales la institución contribuye al cumplimiento de los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

La información sobre las acciones recopiladas por cada uno de los ODS se encuentra actualizada y abarca el periodo 2015-2022; está distribuida en los 17 objetivos, y en cada uno de ellos las acciones se presentan organizadas en los siguientes rubros: a) Investigación, b) Docencia, c) Becas, d) Trabajo comunitario, e) Trabajo con empresas, y f) Convenios.

La página www.ods.unam.mx se encuentra en funcionamiento y contiene miles de productos que se encuentran alineados a los Objetivos de Desarrollo Sostenible. En la página es posible encontrar estadísticas y evidencia de cada acción organizada con cada uno de los ODS y que dan respuesta tanto a la solicitud del *ranking* Times, como al programa de la ONU. Los datos se presentan de manera clara y concisa con cifras y archivos o enlaces que sirven para demostrar que se cuenta con algún programa, dependencia, documento, legislación, investigación o evidencia de cualquier tipo.

El recuento que se encuentra en la página ha tenido efecto positivo en el THE *ranking* dado que nos ubica entre las primeras 80 instituciones del mundo que cumplen con los objetivos de los ODS.

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

Durante 2022 se ha avanzado en el desarrollo de un sistema para la captura y visualización en línea del Currículum Vitae Único (CVU), para la totalidad del personal académico de la UNAM, con la intención de realizar estudios, diagnósticos, análisis de información, elaboración de indicadores y formulación de propuestas que apoyen el diseño y puesta en práctica de las políticas institucionales.

Se cuenta actualmente con el diseño de sistema CVU-UNAM. El CVU UNAM en línea será interoperable con el Sistema Integral de Información Académica y con otros sistemas de información de la Universidad, con el fin de apoyar la evaluación de las funciones académicas y de las comunidades universitarias. El CVU aún no es público y no se puede consultar dado que se encuentra en construcción y en el proceso de definición de los rubros a considerar, así como de los protocolos compatibles con el Conacyt.

Durante 2022, se han agregado nuevos rubros. Se comenzaron a hacer pruebas piloto con algunos Institutos, Centros y Facultades de la UNAM, para propiciar que sus académicos se familiaricen con el sistema y realicen sus observaciones sobre accesibilidad y manejo de información.

Las entidades universitarias con las que ya se han realizado las pruebas piloto son: Facultad de Química, Instituto de Química, Centro de Ciencias Genómicas, FES Cuautitlán y el Instituto de Geofísica.

El Currículum Vitae Único en su nueva interfaz despliega el trabajo de los profesores e investigadores de la UNAM, integrando su información curricular y las actividades académicas, lo que les otorga apoyo para confirmar y vincular sus trabajos.

ANÁLISIS SOBRE LA PRESENCIA DE LA UNAM Y OTRAS UNIVERSIDADES IBEROAMERICANAS EN LOS PRINCIPALES *RANKINGS* INTERNACIONALES

Como parte de las labores permanentes de la DGEI se analiza comparativamente el desempeño de las universidades iberoamericanas en los principales *rankings* internacionales. Además, analiza el comportamiento de las universidades iberoamericanas en las clasificaciones mundiales a partir del contexto en el que desarrollan sus actividades, mediante el uso de información sobre infraestructura científica, inversión en ciencia y tecnología, gasto en educación superior y la relación entre las políticas públicas específicas de cada país y el comportamiento académico de las instituciones.

Dicho proyecto tiene cuatro vertientes:

1. Estudios comparativos sobre el comportamiento de la UNAM y otras universidades iberoamericanas en las clasificaciones mundiales, a partir del contexto en el que desarrollan sus actividades.
2. Coordinación con responsables de las entidades de la UNAM para recabar los datos institucionales, con el fin de proporcionar la información solicitada por diversos *rankings* difundidos en el ámbito nacional e internacional. Integración de los resultados de los *rankings* con información referente a la infraestructura científica, inversión en ciencia y tecnología, gasto en educación superior y la relación entre las políticas públicas específicas de cada país y el comportamiento académico de las instituciones.
3. Sistematización y envío de información a productores de *rankings*. Atención a las solicitudes de información de *rankings* internacionales como Times Higher Education, QS Quacquarelli Symonds Ltd, *América Economía*, así como nacionales de los periódicos *Reforma* y *El Universal*, entre otros.
4. Diseño de iniciativas institucionales para el posicionamiento frente a los *rankings* y el desarrollo de políticas académicas.

En ese sentido, durante 2022 se realizaron las siguientes acciones:

- a) Se realizó la integración de los resultados de los *rankings* con información referente a la infraestructura científica, inversión en ciencia y tecnología, gasto en educación superior y la relación entre las políticas públicas específicas de cada país y el comportamiento académico de las instituciones.
- b) Se realizaron documentos de análisis y seguimiento de la UNAM en los *rankings*: El Global Ranking of Academic Subjects del *Ranking Shanghai* 2022, Webometrics (Edición Enero y agosto), Clarivate, QS por áreas del conocimiento y disciplinas, *ranking El Reforma* y *ranking El Universal*, además de ARWU by Subject, QS Mundial y Latinoamericano, THE Latinoamérica, Times Higher Education *Ranking* Mundial de Universidades 2023, THE BRICS y economías emergentes 2022 y *Ranking América Economía*.
- c) Se actualizó la base de datos correspondientes al posicionamiento de las universidades iberoamericanas "Base de datos de Universidades Iberoamericanas en los principales *rankings* internacionales". Disponible en: <http://www.dgei.unam.mx/hwp/seguimiento-y-analisis-de-rankings-y-clasificaciones/>.
- d) Se creó una versión extendida del sistema que funge como receptor de la información de ciertas licenciaturas en las entidades de la UNAM, esto para que se lleven a cabo los reportes de algunos *rankings*. La versión extendida cumple con el objetivo de incluir a todas las carreras impartidas en el nivel superior de la UNAM.
- e) Se está elaborando el proyecto de libro sobre la evolución y comportamiento de las universidades latinoamericanas en los *rankings* internacionales durante los últimos 10 años, con la edición de los capítulos 2 y 3.

ESTUDIO COMPARATIVO DE UNIVERSIDADES MEXICANAS

El ECUM es un sistema que permite el acceso a información de 4000 organismos e instituciones educativas, incluyendo IES públicas y privadas; centros de investigación; instituciones de salud; dependencias gubernamentales y diversos organismos sociales y privados. El Estudio Comparativo de Universidades Mexicanas (ECUM) se encuentra en operación.

Durante el segundo semestre de 2022 se concluyó una nueva interfaz del ECUM que contempla: a) Actualización de datos e indicadores, b) Datos nacionales, c) Datos estatales, d) Datos institucionales, e) Comparativos, f) Primeros lugares, g) Sesiones de usuarios, h) Datos 2008-2013, i) Guía de usuarios, j) Documentación, y k) Guías de usuarios extendidos.

La información está disponible en acceso abierto a través de un sistema en línea denominado Explorador del ECUM (ExECUM3). Esta información llega a desplegarse en más de 800 sub-rubros que se desprenden de los datos recopilados a través del ECUM.

Se afinaron detalles de la nueva versión del Explorador de Datos del Estudio Comparativo de Universidades Mexicanas (ExECUM3), para incorporar microdatos y los últimos datos del Formato 911 de la SEP, arreglar problemas con las gráficas, y actualizar la guía de uso.

Entre las mejoras realizadas al explorador, en el segundo semestre de 2022, se encuentran las siguientes:

- Generación de Submenú en datos nacionales, estatales, institucionales y conjuntos
- Actualización de formatos en la generación de archivos Excel e interfaz
- Mejoras en etiquetas de gráficas
- Actualización de guía para usuarios
- Fase de pruebas intensivas y correcciones
- Implementación de ligas a microdatos en los casos que se requería
- Implementación de archivos Excel para primeros lugares

NUEVAS TENDENCIAS DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR

Dentro de las funciones de la DGEI se encuentra la de aportar elementos para el análisis, la evaluación y mejoramiento de los procesos académicos universitarios de entidades y dependencias y/o de la institución en general. Es por ello que, en 2022, la DGEI participó con otras áreas de la administración central de la UNAM en el análisis y elaboración de propuestas referentes al examen de admisión y el desempeño escolar.

Los diferentes sistemas y bases con que la DGEI cuenta, han sido también de fundamental apoyo para el cumplimiento de otras de las tareas de la Dirección, como la participación en los procesos de rendición de cuentas ante la Auditoría Superior de la Federación y aquellos que se refieren a la transparen-

cia y las solicitudes de información. En 2022, se atendieron solicitudes de la administración central para dar respuesta a las distintas auditorías de la federación, así como a las de transparencia.

Durante 2022, la Dirección General de Evaluación Institucional en colaboración con el Programa Universitario de Estudios sobre Educación Superior, desarrollaron un análisis e investigación sobre el proceso de admisión a licenciatura en la UNAM, que se compilo en el libro en revisión titulado *El proceso de admisión a estudios de licenciatura: El caso de la UNAM*, con la intención de reflexionar sobre su impacto en el desempeño de las actividades académicas institucionales.

