

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA METROPOLITANA DE PUEBLA

INTRODUCCIÓN

La Universidad Politécnica Metropolitana de Puebla forma parte del Subsistema de Universidades Politécnicas, para ofrecer una opción más de Educación Superior y Posgrado pertinentes a las necesidades de desarrollo de los Estados de la República, y que cumplan con los principios de cobertura y equidad en el acceso, de calidad educativa plasmados en el Plan Nacional de Desarrollo.

Actualmente, la UPMP imparte las carreras de Ingeniería en Biotecnología, Ingeniería en Sistemas Computacionales, Licenciatura en Administración y Gestión Empresarial, e Ingeniería en Logística y Transporte, operado bajo un modelo de educación basado en competencias, para desarrollar en los alumnos capacidades de acuerdo con el programa de estudios, empleando procesos didácticos y significativos, técnicas e instrumentos de evaluación que están orientados a retroalimentar y establecer niveles de avance, que permitan definir con claridad las capacidades que se espera desarrolle el alumno durante su proceso de aprendizaje. Lo anterior, en conjunto con el Modelo de aprendizaje BIS, el cual representa características diferentes a la formación tradicional, que se manifiestan en el diseño curricular, en la forma de conducir el proceso de enseñanza-aprendizaje mediante el uso de estrategias, técnicas didácticas diversas, y en la evaluación de los aprendizajes.

Con base en el Decreto del Ejecutivo del Estado, por el que expide el Reglamento interior de la Universidad Politécnica Metropolitana de Puebla emitido el 32 de octubre del 2011, en cuyo capítulo VI, artículo 14 establece las facultades del Titular de la Secretaría Académica son:

- I. Someter a consideración de su superior jerárquico el programa institucional de desarrollo de la Universidad, así como los planes y programas de estudio, de conformidad con las disposiciones aplicables;
- II. Resolver las solicitudes para la acreditación, revalidación y equivalencia de estudios;
- III. Coordinar las actividades referentes a los servicios escolares de la Universidad, de conformidad con las disposiciones aplicables;
- IV. Proponer al Rector el otorgamiento de estímulos al personal académico con desempeño sobresaliente, de acuerdo a la disponibilidad presupuestal y la normatividad aplicable;
- V. Coadyuvar con la Secretaría Administrativa en la ejecución del sistema de becas institucionales para alumnos, así como en el otorgamiento de apoyos y estímulos de desempeño académico, en términos de las disposiciones aplicables;
- VI. Coordinar las actividades relacionadas con las estancias, estadías y servicio social, así como las relacionadas con la asesoría externa que brinda la Universidad, de conformidad con la normatividad establecida;
- VII. Supervisar el cumplimiento de los lineamientos a que deben sujetarse las actividades académicas, de investigación aplicada y de desarrollo tecnológico de la Universidad, en términos de las disposiciones aplicables;

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA METROPOLITANA DE PUEBLA

INTRODUCCIÓN

- VIII. Coordinar la vinculación de los planes, programas y proyectos académicos de la Universidad, con organismos e instituciones de los sectores social, público y privado, para el intercambio, coordinación y colaboración respectivos;
- IX. Instruir la elaboración de los anteproyectos de los manuales de organización, de procedimientos, de servicios y demás necesarios para funcionamiento de la unidad administrativa a su cargo;
- X. Proponer al Rector a través de la Secretaría Administrativa el anteproyecto de presupuesto de la unidad administrativa a su cargo;
- XI. Coordinar la titulación de los egresados de la Universidad, de conformidad con las disposiciones aplicables; y
- XII. Las demás que en materia de su competencia se establezcan en los ordenamientos legales y normativos vigentes, acuerdos, decretos, circulares, convenios, así como las que de naturaleza semejante para el buen funcionamiento de la Universidad le encomiende la Junta Directiva o el Rector.

En el marco de este contexto normativo, desde el área de Secretaría Académica, las actividades más relevantes y los respectivos resultados durante el ejercicio fiscal 2023 corresponden a mejoras en la matrícula, certificaciones y actividades académicas desarrolladas y dirigidas principalmente por lo Profesores de Tiempo Completo, la promoción y gestión de proyectos de investigación cuyos productos académicos son publicaciones de artículos científicos y capítulos de libros en colaboraciones colegiadas, aunado a la formación integral que se busca alcanzar por medio del Departamento de Asesorías y Tutorías que se describen en los siguientes párrafos.

Matrícula

La comunidad estudiantil se incrementó en un 10%, pasando de 753 aprendientes inscritos al inicio del ciclo 2023-01, a 826 aprendientes en el ciclo 2023-03, de los cuales, 214 estudian la Licenciatura en Administración y Gestión Empresarial (LAyGE), 224 pertenecen a Ingeniería en Sistemas Computacionales (ISC), 253 a la Ingeniería en Biotecnología (IBIO) y 135 estudian Ingeniería en Logística y Transporte (ILyT). La matrícula del periodo en cuestión supero a la registrada en el mismo cuatrimestre, para los tres años anteriores en 9.6%, 7.9% y 23.5% respectivamente.

Así mismo se logró un aumento en el número de alumnos que concluyen sus estudios en la duración mínima formal establecida para cada programa académico, registrando un índice del 44%, superando a los 3 años anteriores en 8, 5, y 4 puntos porcentuales respectivamente. Además, el número de becas Jóvenes Construyendo el Futuro se incrementó sustancialmente, pasando de 6 en el periodo anual pasado, a 177.

Con respecto al proceso de Titulación, se incrementó en un 22% el ingreso de solicitudes a la plataforma de emisión de Títulos Profesionales de la Dirección Estatal de Profesiones, pasando de 86 trámites, a 105, y se continúa trabajando en la

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA METROPOLITANA DE PUEBLA

INTRODUCCIÓN

regularización de registro de las firmas autógrafas de personal directivo en la DGUTyP, para dar salida a todos los títulos que se requieren.

Evolución y actividades de la plantilla docente

La plantilla docente, uno de los pilares primordiales de la institución, se ha mantenido a lo largo del año. De los 56 docentes frente a grupo con los que se cuenta actualmente, 29 son hombres y 27 son mujeres; de ellos, 22 cuentan con licenciatura, 22 con maestría y 12 con doctorado.

El área de investigación en la carrera de Ingeniería en Biotecnología e Ingeniería en Logística y Transporte se vio fortalecida con el incremento de 1 Profesor de Tiempo Completo en cada una de ellas, pasando de 5 a 7 PTC en la institución, mismos que han trabajado en el establecimiento de mejoras en los planes y programas de estudio en cada una de las academias.

Docentes de las distintas carreras lograron participar en distintos cursos y certificarse como Competencias del CONOCER, brindada por el Instituto de Capacitación para el Trabajo del Estado de Puebla (ISC); “Encuentro nacional de Clústeres de Software” realizado en Tlaxcala como parte de la actualización disciplinar en el área de Ingeniería en Sistemas Computacionales; Certificación ICATEP orientada al diseño de cursos de formación del capital humano (AyGE); Revisión de información y estatus de la Licenciatura en Administración y Gestión Empresarial acreditación por CACECA, así como de Ingeniería en Biotecnología por CACEI con un 90% de avance, esperando la acreditación a inicios del cuatrimestre 2024-01; Reunión en CONCYTEP por indicaciones de la SEP y Dirección de Gobierno con la finalidad de asesorar y apoyar a una problemática de interés social del estado de Puebla para realizar muestreos en Tehuacán (BIO); Curso Google Cloud impartido por la empresa Exactly IT (ISC); Curso “producción de Podcast para la enseñanza” (BIS) Curso “Apps para impartir mis Clases” (BIS); Se tomó el Taller “Recomendaciones para las buenas prácticas Docentes” (BIS).

Actividades académicas

En la búsqueda del fortalecimiento del conocimiento en las trayectorias académicas, los alumnos y docentes participaron de diversas actividades, como: Demostración de los proyectos de integración de hardware y software aplicado en soluciones computacionales, Foro Nacional en Tecnologías de la Información, “Hackeando la Mentalidad Tecnológica: Estrategias para No-Tecnólogos” impartida por la ANUIES-TIC; Primer Coloquio de Investigación de Mercados (AyGE); Análisis y propuestas de mejora en los Sistemas de Información Empresariales (AyGE); CONTE Ponencia virtual enfocada a habilidades de comunicación de los docentes de educación superior a distancia en México (AyGE), Conferencia “ORGANICOM”, IV Encuentro de la Red

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA METROPOLITANA DE PUEBLA

INTRODUCCIÓN

Renuwal, Asistencia a conferencia “Semana Nacional de Educación Financiera”, Ponencias magistrales “Microorganismos fijadores de nitrógeno de vida libre y simbiótica”, y “Secuenciación de genes en la identificación de microorganismos” en UAGro, Reuniones de trabajo virtuales con investigadores logísticos del Posgrado en Logística y Dirección de Cadena de Suministro de la UPAEP (ILyT) y Reunión con Capítulo Estudiantil de la carrera de Ingeniería en Logística del Instituto Tecnológico para el establecimiento de redes de colaboración profesional, Asistencia al Congreso Internacional de Logística (CILOG 2023), “e-Tech” de Tecnología para la Educación realizado en el Centro de Convenciones de Puebla, “Jornada Logística: Los retos de la Cadena de “Suministro”, “Protege a tu empresa contra ciberataques y todo tipo de riesgos digitales”, e “Integración eficiente y sustentable de las cadenas de suministro en las PyME’s, caso Puebla”; Se recibieron alumnos de movilidad del “Programa de Rotario de Zona”, los alumnos reciben por la tarde clases de “Ritmos Latinos” y de “Español como Lengua Extranjera” y Firma de convenios Internacionales con la Univesidad de Uzuay, y la Universidad de Cuencia en Ecuador.

Proyectos de investigación y Publicaciones Científicas Académicas

Desarrollo de proyectos de investigación en cada una de las áreas académicas, entre las que destacan: Análisis de microplásticos y metales en agua, suelo y aire, estudios etnobotánicos, perfil químico y molecular de diversos organismos, generación de Imágenes Sintéticas Computarizadas de organismos, Caracterización, identificación y creación de cepario de consorcios productores de biomasa, entre otros.

Sobre la publicación de libros se encuentran: Una primera mirada a la presencia de contaminantes orgánicos y microbiológicos en la atmósfera cercana a ríos contaminados, Investigación de las Micro y Pequeñas empresas en el municipio de San Pedro Cholula, Las microalgas en los bioaerosoles atmosféricos. Repercusión en la salud. Entre las publicaciones de artículos en revistas indexadas desctacan In Silico Studies of Four Compounds of Cecropia obtusifolia against Malaria Parasite, Artificial intelligence and cheminformatics tools: a contribution to the drug development and chemical science, Theoretical NMR and IR spectroscopic analyses of the preferred conformers of the neurotransmitter anandamide, T-Type calcium channel modulation by hydrogen sulfide in neuropathic pain conditions, Nutraceutical activity of anthocyanins from the edible berries of rhamnus pompana, Comunicación y retos de las ONG en Brasil, Colombia, Estados Unidos y México: el caso de la publicidad engañosa en los alimentos, plant material of two mangrove tree species from the mexican pacific coast, Mejora Continua al Proceso de Enseñanza - Aprendizaje para Optimizar el Rendimiento Académico del Estudiante en las Instituciones Públicas de Educación Superior.

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA METROPOLITANA DE PUEBLA

INTRODUCCIÓN

Acompañamiento estudiantil: Asesorías y tutorías

Se llevaron eventos en apoyo a la formación integral de los aprendientes, con respecto a temas de equidad de género, prevención de la violencia, Derechos Humanos, autoestima y asignaturas de orden académico: Día Naranja, Comunicación no discriminatoria, Autoestima para la Comunidad Universitaria, inicio de los talleres por Halcones Mento. Se impartieron de 730 Asesorías con el apoyo de los docentes y psicólogas.