

AULAS

El Posgrado en Ingeniería Mecánica cuenta con aulas equipadas para impartir cátedra, de acuerdo a los requerimientos del Programa, al alumno y su línea de generación y aplicación del conocimiento (LGAC).

El equipamiento de las aulas es según los requerimientos de espacio y el método pedagógico de cada uno de los profesores que integran la planta académica.

Las aulas destinadas a la impartición de materias del programa están equipadas con pupitres individuales o mesas para parejas, así como con una pantalla para proyección. Todas tienen conexiones eléctricas para equipo de cómputo y algunas cuentan con proyector de acetatos, en todos los casos existe conexión inalámbrica a internet.

Las mesas de trabajo facilitan el proceso de enseñanza-aprendizaje puesto que permiten la utilización de diversas herramientas que requieren los estudiantes, tales como computadoras; así como la aplicación de metodologías de enseñanza-aprendizaje que promueven el desarrollo del trabajo colaborativo, desarrollo de la imaginación, entre otros.

La programación para el uso de las aulas se realiza semestralmente, de esta manera se puede adaptar la demanda de alguna asignatura con el espacio necesario para el número de estudiantes.

En la mayoría de los cursos el profesor también interactúa con los alumnos en sus propios cubículos, laboratorios o talleres, mostrando como ejemplos sus investigaciones o proyectos desarrollados o bien promoviendo la integración a equipos de trabajo para el desarrollo de proyectos que forjarán el conocimiento de la línea de investigación tanto del alumno como el tutor.

Espacios de profesores

Los lugares destinados a los profesores son los *cubículos*, que están equipados con una mesa o escritorio, una computadora personal con salida a Internet, un gabinete para libros y artículos personales, principalmente; los cubículos que se encuentran dentro de los laboratorios, adicionalmente tienen el alcance material para sus investigaciones. Todos los cubículos tienen acceso por vía telefónica.

En los cubículos se pueden realizar diversas actividades, entre las que destacan:

-Investigación teórica: éstas se realizan ya sea mediante la consulta de material impreso o a través de la revisión de archivos digitales sean éstos de las bases de datos de las distintas entidades que integran la UNAM, o de otras universidades nacionales y/o extranjeras.

-Redacción de artículos e informes de divulgación científica.

-Asesoría a alumnos, para esta actividad los cubículos son de suma utilidad, ya que en ellos los profesores puedan dedicar el tiempo pertinente a orientar a los estudiantes del programa en lo relativo a sus actividades académicas, y en especial, a su proyecto de investigación.

Espacios de Estudiantes

Existen salas y cubículos para el trabajo individual o en equipo. Debido a las facilidades que se les proporcionan a los alumnos, tienen a su alcance las herramientas necesarias para el desarrollo de sus actividades académicas y de investigación. Los alumnos generalmente acuden a ellas con acceso libre en cualquier momento, lo que les da independencia y autonomía para su desarrollo personal y dentro del proyecto de investigación en que participan.

Además de lo anterior, la cercanía física con algunos de los profesores del Posgrado les permite resolver casi de forma inmediata las dudas que puedan surgir con respecto a las asignaturas o con su proyecto de investigación.

Espacios comunes

-Centros de diseño. Son lugares en los cuales los alumnos cuentan con las herramientas necesarias para el desarrollo de prototipos experimentales que les permitan poner a prueba sus presupuestas teóricas. No obstante, al ser lugares que contienen equipo y herramientas especializadas, se requiere cumplir con una serie de requisitos que aseguren la integridad física de los alumnos que trabajan en ellos, así como del material que tienen a su disposición.

-Laboratorios. Los laboratorios del Posgrado en Ingeniería Mecánica son espacios en los que se llevan a cabo las pruebas correspondientes a los proyectos de investigación; en el caso que los laboratorios del Posgrado en Ingeniería Mecánica no sean suficientes, se pueden acudir a los diversos laboratorios con los que cuentan las instalaciones e institutos de la UNAM; adicionalmente a establecer convenios de utilización de los laboratorios del IPN e instituciones con las que se cuentan con convenios.

-Auditorios. El Posgrado y las identidades académicas participantes en el Posgrado, cuentan con distintos auditorios, en el que se realizan eventos tendientes a informar a los alumnos acerca de trámites de tipo administrativo, ingreso, promoción de LGAC, presentación de proyectos, seminarios, conferencias, coloquios, y actividades que estén estrechamente relacionados con su formación.

-Sala de juntas: ubicadas en el Posgrado, bibliotecas y en las distintas identidades académicas participantes en el Posgrado, donde se encuentran las secretarías, aquí se llevan a cabo, juntas, conferencias nacionales e internacionales sobre proyectos de investigación y de colaboración, asesorías, clases masivas, etc. Estos lugares también lo pueden utilizar el personal docente para discutir asuntos de índole académico relacionados con los estudiantes; así como la realización de reuniones con los representantes de los sectores público y privado para la concreción de proyectos de cooperación.

-Biblioteca: En cada una de las identidades académicas se cuenta con bibliotecas con el acervo necesario para identificar los fundamentos, el estado del arte, las técnicas y métodos de la ciencia de la ingeniería para apoyar la investigación y desarrollo del conocimiento.

-Sala de grado: Es donde se llevan a cabo los exámenes de grado y la selección de los aspirantes a Doctorado dentro del programa.

-Salas de descanso: Están destinadas para la creación y recreación de la convivencia y promoción de nuevas ideas y conceptos mediante la interacción de alumnos de diferentes áreas del conocimiento y disciplinas, reunidos, pero trabajando por separado en el desarrollo de su proyecto de investigación y funcionando como objeto de estudio en sus pruebas prácticas para el desarrollo de sus proyectos.

DISPONIBILIDAD Y FUNCIONALIDAD DE LOS ESPACIOS Y EQUIPOS.

Todos los laboratorios poseen técnicos o responsables especializados, quienes brindan el servicio prioritariamente a alumnos pertenecientes al Posgrado en Ingeniería Mecánica, pero permitiendo el acceso a aquellas personas que lo requieran mediante un convenio de colaboración u apoyo.

Cada laboratorio tiene sus horarios de atención y sus formatos de préstamo de material, instalaciones y suministros; en los medios de verificación se anexan ejemplos de los formatos de préstamo y suministro de laboratorios; los encargados de cada uno de ellos proporciona su reglamento, en base a los requerimiento y materiales de las prácticas a realizar; generalmente, cuando la UNAM posee material que puede utilizar el estudiante es brindado de manera gratuita, de otro modo el gasto corre a cuenta del alumno o proyecto de investigación, pero se le brinda apoyo técnico y posibilidad de uso de los equipos más sofisticados con los que cuenta la UNAM.

Los profesores tienen asignados cubículos y los cubículos para alumnos son asignados por el Jefe del Departamento de Posgrado en Ingeniería Mecánica en común acuerdo con los tutores y estudiantes

La biblioteca es de acceso libre en un horario de 8am a 8pm; mientras que la sala de grado y el auditorio solo están disponibles con la programación de 3 a 5 días de antelación.

Las imágenes que se muestran a continuación brindan un panorama general de las instalaciones.



Aula, Edificio Bernardo Quintana



Aula, Edificio Bernardo Quintana



Aula, Laboratorios de Termofluidos



Aula 1, FES Cuautitlán



Aula 2, FES Cuautitlán