

Dr. Miranda Tello José Raúl
Jefe de Departamento de Electrónica

ANTEPROYECTO DE PRESUPUESTO 2019, DEPARTAMENTO DE ELECTRÓNICA

DEPARTAMENTO DE ELECTRÓNICA

CONSIDERACIONES

1. Techo presupuestal para el Departamento: **\$3,622,931.00**
2. Fomentar la investigación de calidad, aumentando los trabajos en revistas indizadas, procurando una disminución en viajes a congresos.
3. Respetar el tope máximo de 25% del presupuesto departamental para: viáticos, gastos de viaje e inscripción a congresos.
4. Respetar el tope máximo de \$50,000.00 anuales por profesor para viajes y viáticos (dos nacionales o uno internacional).
5. Monto para mantenimiento \$ 414,000.00 en prioridad uno.
6. Monto para equipamiento \$ 122,500.00 en prioridad dos.



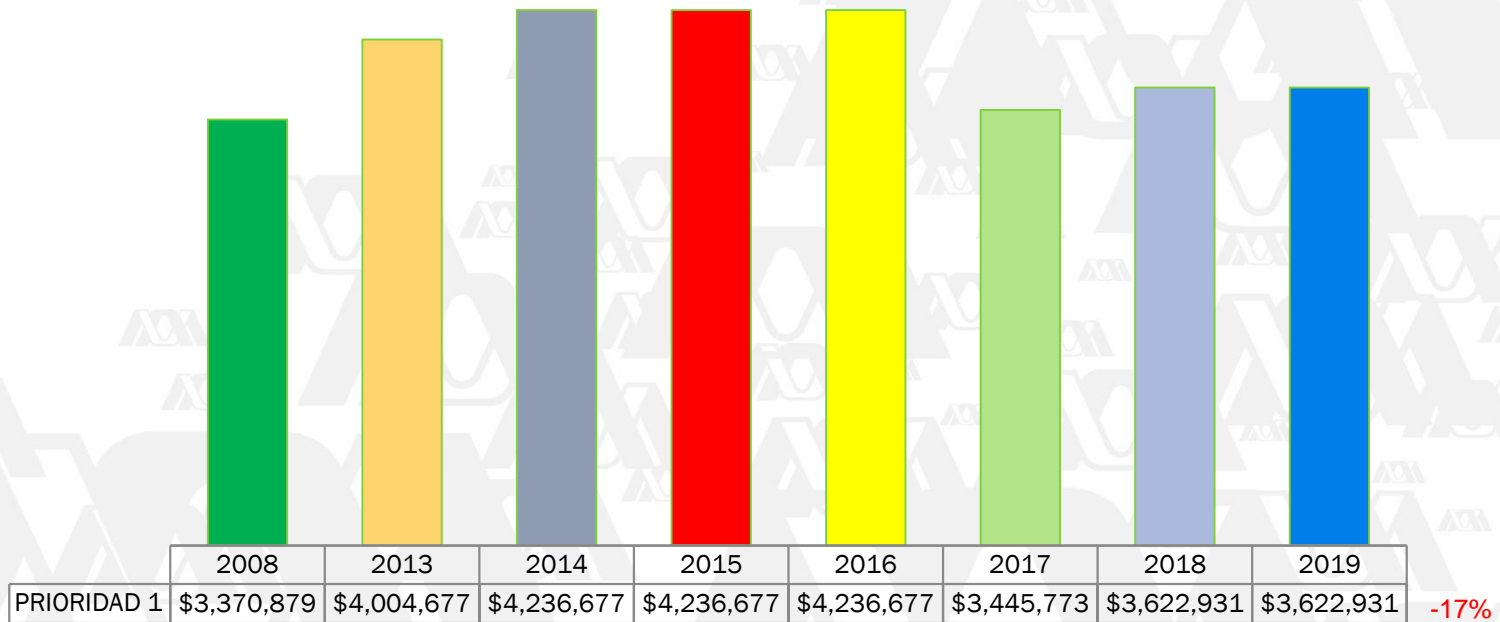
Casa abierta al tiempo

Universidad Autónoma Metropolitana

Azcapotzalco

DEPARTAMENTO DE ELECTRÓNICA

PRESUPUESTO HISTÓRICO ASIGNADO



Valor del dólar: 7 nov 2008

\$12.95

Valor del dólar: 7 nov 2018

\$19.86 (+53%)

<http://www.alerta.com.mx/dollar.php>



Casa abierta al tiempo

Universidad Autónoma Metropolitana

Azcapotzalco

INPC: Oct-2008

67.584

INPC: Sept-2017

100.917

(+49.32%)

<http://www.mexicomaxico.org/Voto/InflacionMexico.htm#aplicaciones>

CRITERIOS GENERALES

EL PRESUPUESTO SE DISTRIBUYE EN: INVESTIGACIÓN:

1. Asignación equitativa de recursos a las cinco áreas de investigación para apoyar la operación y equipamiento de espacios de investigación. Esto es independiente de lo que cada área obtenga en recursos económicos externos para incrementar su presupuesto.
2. Apoyar a las áreas de investigación en la asignación de sus recursos para la publicación en revistas, asistencia a congresos, compra de componentes y equipamiento de sus espacios de investigación.
3. Fomentar en las áreas la asignación de recursos para la publicación de artículos en revistas indizadas.
4. Fomentar que los académicos del departamento se integren a las áreas de investigación ya existentes.
5. Impulsar el trabajo tecnológico que desarrollan las áreas.



Casa abierta al tiempo

Universidad Autónoma Metropolitana

Azcapotzalco

CRITERIOS GENERALES

INVESTIGACIÓN:

6. **Impulsar los convenios de colaboración con industrias, instituciones de educación superior y centros de investigación.**
7. **Fomentar que las áreas busquen recursos adicionales mediante programas de PRODEP, a través de organismos como el ICyTDF, el CONACYT o mediante vinculación con empresas.**
8. **Promover la difusión del trabajo de investigación que se realiza a través de los Seminarios de Área y el Seminario Departamental.**
9. **Promover la creación de grupos de investigación para que se integren los profesores que realizan investigación de manera aislada.**
10. **Organizar presentaciones de los prototipos desarrollados en las áreas de investigación para estudiantes de la División de CBI que compartan la cultura de la investigación.**



Casa abierta al tiempo

Universidad Autónoma Metropolitana

Azcapotzalco

CRITERIOS GENERALES

DOCENCIA Y DIFUSIÓN DE LA CULTURA:

1. Apoyar la adquisición de equipo acorde a las necesidades que se proponen en las nuevas UEA de los planes de estudios, esto en consulta con los Coordinadores de Licenciaturas involucrados y con los Coordinadores de Grupos Temáticos.
2. Apoyar el desarrollo de material didáctico como libros científicos y de texto, prácticas de laboratorio, así como de reportes de investigación.
3. Impulsar los cursos de capacitación para el personal académico y administrativo.
4. Promover que los profesores y Técnicos impartan cursos con el objeto de brindar a los alumnos una mejor formación profesional.



Casa abierta al tiempo

Universidad Autónoma Metropolitana

Azcapotzalco

CRITERIOS GENERALES

DOCENCIA Y DIFUSIÓN DE LA CULTURA (cont.):

1. Proporcionar el equipamiento necesario para que los alumnos realicen prácticas en los laboratorio del Departamento.
2. Apoyar la Semana Nacional de Ingeniería Electrónica (SENIE).
3. Organizar un concurso que involucre a la temática de manufactura 4.0, mecatrónica o nuevas tecnologías que apoyen la formación profesional de nuestros estudiantes.
4. Organizar una presentación de proyectos terminales y prototipos de laboratorio realizados por nuestros docentes y estudiantes para coadyuvar en el desarrollo profesional de estos.



Casa abierta al tiempo

Universidad Autónoma Metropolitana

Azcapotzalco

CRITERIOS GENERALES

INFRAESTRUCTURA:

1. Mantener en condiciones optimas los espacios de docencia e investigación.
2. Adquirir equipos de medición para sustituir el que ya es obsoleto en los laboratorios G306, G308 y F301.
3. Adquirir equipo de computo nuevo para sustituir el obsoleto de profesores y personal de apoyo.
4. Proporcionar las condiciones adecuadas en los espacios que ocupa el personal administrativo y técnico para realizar sus funciones.



Casa abierta al tiempo

Universidad Autónoma Metropolitana

Azcapotzalco

DEPARTAMENTO DE ELECTRÓNICA

DISTRIBUCIÓN PARA ÁREAS DE INVESTIGACIÓN:

- **Comunicaciones:** \$200,000.00 (para operación e inversión).
- **Control de procesos:** \$200,000.00 (para operación e inversión).
- **Instrumentación:** \$200,000.00 (para operación e inversión).
- **Sensores y Proc. de Señales:** \$200,000.00 (para operación e inversión).
- **Sistemas Digitales y Comp.:** \$200,000.00 (para operación e inversión).
- **Reconocimiento SNI:** NC con 10,000,00 y N1 con 15,000,00.

TOTAL \$ 1,120,000.00



Casa abierta al tiempo

Universidad Autónoma Metropolitana

Azcapotzalco

GASTOS DE OPERACIÓN DEL DEPARTAMENTO, LABORATORIOS Y ESPACIOS DE DOCENCIA

- ❖ Para los grupos temáticos del departamento de Electrónica, proporcionar papelería y artículos de oficina, cafetería para reuniones, componentes, refacciones, accesorios de cómputo y material eléctrico y electrónico para el desarrollo de prácticas de laboratorio y prototipos didácticos.

TOTAL: \$ 123,500.00



Casa abierta al tiempo

Universidad Autónoma Metropolitana

Azcapotzalco

GASTOS DE OPERACIÓN DEL DEPARTAMENTO, LABORATORIOS Y ESPACIOS DE DOCENCIA

- ❖ Para los diversos eventos de Difusión de la cultura que organiza el departamento proporcionar papelería, artículos de oficina, artículos promocionales, cafetería, gastos de comidas, así como mensajería que se requiera por envío de documentos.
- ❖ Viáticos y gastos de viaje para el comité organizador de SENIE (2019), así como fletes y otros gastos inherentes a la organización del evento.
- ❖ Gastos de alimentación y transporte de ponentes invitados.

TOTAL: \$ 257,000.00



Casa abierta al tiempo

Universidad Autónoma Metropolitana

Azcapotzalco

GASTOS DE OPERACIÓN DEL DEPARTAMENTO, LABORATORIOS Y ESPACIOS DE DOCENCIA

- ✘ Para el personal docente proporcionar papelería y artículos de oficina tales como tóner, servilletas, vasos desechables, papel bond, opalina, papel para plotter, folders, sillas, archiveros, libreros, lápices, plumones para pizarrón blanco, carpetas, protectores de hojas, pegamento, cartulinas, protectores de hojas, borradores para pizarrón blanco, bolígrafos, etc..
- ✘ Adquisición de café en grano y soluble, semillas, galletas, garrafones de agua, refrescos, jugos, palomitas, alimentos para personal, sustituto de crema, azúcar, sustituto de azúcar, café, te, detergente para lavar las cafeteras, botellas de agua de 600 ml.
- ✘ Adquisición de material para desarrollar prototipos didácticos orientados a las prácticas de los laboratorios, tales como sensores, cables, circuitos, tarjetas, motores, ruedas, dispositivos de visualización, arduinos, tarjetas de desarrollo, etc.



GASTOS DE OPERACIÓN DEL DEPARTAMENTO, LABORATORIOS Y ESPACIOS DE DOCENCIA

- ✘ Adquisición de insumos para los laboratorios y espacios de docencia como son: puntas para osciloscopios, bananas, caimanes, fusibles, conectores BNC y cable coaxial para la elaboración de puntas de osciloscopio, cable para la elaboración de puntas de fuente, candados de seguridad para equipo de cómputo, cable de red, herramienta para personal técnico, trapos para limpieza, espuma y liquido para la limpieza de equipos de medición y de computo, cable de red y conectores RJ45, cámaras de vigilancia IP, monitores para los espacios de docencia, mouses para los espacios de docencia, pilas para los equipos de medición, pinzas, teclados, bocinas, cerraduras electrónicas, duplicados de llaves de seguridad, multicontactos, extensiones eléctricas, cables, resistencias, placas fenólicas, circuitos, clavijas, tablillas para experimentos, transistores, interruptores, electrodos, focos, alambre, termofit, baterías, temporizadores, sensores, controladores, convertidores, caimanes, transformadores, eliminadores y fuentes de poder, resistencias, fusibles, pasta térmica, cargadores, inversores, conectores, lámparas led, alambre, tubo de aluminio, terminales, fusibles, porta fusibles, soldadura, cautines, puntas para cautín, multímetros de mano, adaptadores, memorias USB, discos duros, tarjetas madres, partes electrónicas, etc.



Casa abierta al tiempo

Universidad Autónoma Metropolitana

Azcapotzalco

GASTOS DE OPERACIÓN DEL DEPARTAMENTO, LABORATORIOS Y ESPACIOS DE DOCENCIA

- ✘ Compra de enfriadores, guillotinas, engargoladora, sillas, bancos, cafeteras, etc. para sustituir equipos obsoletos o dañados.
- ✘ Pago de tiempo extraordinario para el personal administrativo de base y de confianza cuando se requiere que realicen un trabajo extraordinario fuera de su horario de trabajo, así como cubrir los días de congreso sindical.

TOTAL \$ 1,437,931.00



Casa abierta al tiempo

Universidad Autónoma Metropolitana

Azcapotzalco

GASTOS DE INVERSIÓN DEL DEPARTAMENTO, LABORATORIOS Y ESPACIOS DE DOCENCIA

- ✘ Multifuncional para el área secretarial y personal docente que sustituye el que se tienen actualmente.
- ✘ Trece equipos de computo para sustituir equipo obsoleto de personal docente y administrativo del departamento.
- ✘ Equipo Access point para las prácticas de redes
- ✘ Doce fuentes de voltaje para sustituir las que se encuentren obsoletas y dañadas en los laboratorios de docencia
- ✘ Analizador de espectros para equipar el laboratorio de comunicaciones F301

TOTAL \$ 684,500.00



Casa abierta al tiempo

Universidad Autónoma Metropolitana

Azcapotzalco

GRACIAS POR SU ATENCIÓN !!!



Casa abierta al tiempo

Universidad Autónoma Metropolitana

Azcapotzalco