

Proyecto de construcción y adecuación de espacios físicos

UACJ Universidad Autónoma de Ciudad Juárez

TIPO: 3 Infraestructura Física

Monto Solicitado \$49'212,350.00 M.N.

Datos del responsable

Nombre: Lic. Esteban Román Moya

Cargo: Director General de Administración

Teléfono: (656) 6882141

Correo electrónico eroman@uacj.mx

Objetivo General: Que la vida académica se realice en espacios educativos que por sus condiciones de funcionalidad y seguridad, contribuyan mediante su aprovechamiento departamental al aseguramiento de la competitividad y mejoramiento de la capacidad académica para cerrar brechas de calidad entre las DES.

Justificación

Como resultado de la planeación institucional, en el año 2000 se establecieron los Planes Maestros de Construcción articulados con los objetivos estratégicos que orientan la consumación de la Visión Institucional y la evolución de metas hasta el 2006; los Planes diseñados con etapas y metas anualizadas, establecieron desde su inicio la priorización tácita de las edificaciones en atención: primero, al abatimiento de rezagos (ya solventado); segundo, en armonizar el desarrollo de las DES (cerrar brechas de calidad); y tercero por su contribución en la implantación del modelo educativo.

Los Planes Maestros de cada una de las DES fueron diseñados en ejercicios que incluyeron el diagnóstico de la infraestructura existente, la proyección de necesidades atendiendo a la evolución programada de la matrícula, la nueva oferta educativa, el incremento en la planta de PTC y las necesidades previsibles en un cambio de organización académica y del modelo educativo centrado en el aprendizaje; de esta manera se establecieron magnitudes y características generales de aulas, cubículos, laboratorios, talleres, clínicas y espacios para la tutela académica (anexo del PIFI 1.0), los Planes Maestros se han atendido cabalmente, salvo en esta ocasión en que se incorpora un edificio para el PE de Música, producto de un convenio de mejoramiento del ambiente cultural en Ciudad Juárez en el que participan los tres niveles de gobierno, organismos de la iniciativa privada y la UACJ.

El presente proyecto se integra con la solicitud de cuatro edificios, uno por cada DES, y tiene como propósito mantener el desarrollo armónico de éstas, articulando la disponibilidad de espacios educativos con el crecimiento de la matrícula, profesorado, oferta educativa y requerimientos del modelo educativo.

En seguimiento a las metas compromiso de desarrollo de la infraestructura física establecidas en el marco del PIFI y que al presente año presentan un avance acumulado del 80%, se establece la siguiente priorización: la prioridad 1 le corresponde a un edificio de aulas para el PE de Administración, la solicitud se genera por la necesidad de espacios para atender la demanda de estudiantes tanto del PE como de aquellos que en virtud de la integración curricular (Contabilidad, Turismo, Derecho,

Economía, etc.) requieren de formación en las disciplinas que imparte el Departamento de Ciencias Administrativas. La prioridad **2** corresponde a un edificio de aulas y cubículos en la DES IIT, destinado a mejorar la funcionalidad del Posgrado actualmente disperso (Maestría en Matemática Educativa, Maestría en Ingeniería Ambiental y Ecosistemas, Maestría en Ingeniería y Maestría en Ciencias de los Materiales) y que compite con los PE de licenciatura por aulas, en los horarios de mayor saturación. Este espacio para el posgrado contribuirá a mejorar la colaboración interdepartamental y de los CA de la DES. La prioridad **3** se asignó a un edificio de aulas, áreas didácticas y de tutelaje académico para el PE de Medicina (en proceso de reacreditación) para armonizar los procesos formativos y de aprendizaje del modelo educativo con las tecnologías de apoyo para el aprendizaje de habilidades médico-quirúrgicas. En la prioridad **4** se ubicó la solicitud de un edificio para la DES IADA, teatro y aulas requeridas por las actividades propias del PE de Música, con dimensiones adecuadas al tamaño de los grupos y con especificaciones acústicas en las áreas de aprendizaje, ejecución y de práctica. Este espacio contribuirá también en la integración de la DES ya que cuenta con cubículos para los PTC del PE y posibilita la realización de congresos, conferencias y presentaciones públicas de los alumnos y de grupos artísticos.

Prioridad 1 Edificio “X” ICSA Para el Programa de Administración U3M MOD
Ubicado en el Campus ICSA Destinado a la DES ICSA

Justificación: El Instituto de Ciencias Sociales y Administración es la Dependencia de Educación Superior mas grande de la institución, integrada por cuatro departamentos (Ciencias Administrativas, Ciencias Jurídicas, Ciencias Sociales y Humanidades) que coordinan las actividades académicas de 11 PE de licenciatura. De ellos, 10 son de buena calidad y el otro aún no es evaluable, por lo que la atención a estudiantes en PEBC es de 100%. También cuenta con ocho posgrados, uno evaluado en el nivel 1 de CIEES (Maestría en Administración) y uno en el PNP (Maestría en Ciencias Sociales), y adicionalmente es sede del Doctorado en Ciencias Sociales, el único en la UACJ, y dos programas de Doctorado Visitantes el de Derecho y el de Administración (ambos en convenio con la UNAM). De los PE de licenciatura, el de Administración es el más grande en matrícula y también fue el primero en alcanzar el nivel 1 de CIEES (1998) y la Acreditación, pero además, atiende a los estudiantes de otros programas de la DES, tanto aquellos que deben cursar asignaturas del área administrativa obligatoriamente, como a quienes utilizan sus créditos optativos para estudiar estas disciplinas; ello genera en el marco de la departamentalización y de la organización departamental la necesidad de contar con un edificio ex profeso para el programa, toda vez que el aprovechamiento de la infraestructura alcanza en el turno vespertino es del 85% y saturación en horarios específicos.

Objetivo: Asegurar la competitividad alcanzada por el PE de Administración y por la DES, mediante la construcción de nuevos espacios educativos acordes al modelo educativo y a las condiciones necesarias para realizar las actividades académicas en condiciones de decoro y suficiencia.

Este edificio destinado esencialmente a la docencia, contará con aulas de dimensiones medias para atender a estudiantes de licenciatura (los grupos deben ser de máximo 40 estudiantes) y como se ha expuesto, los espacios educativos beneficiarán no solo a los más de 1000 estudiantes del PE de Administración sino a toda la DES. Esta solicitud se encuentra sustentada en el Plan Maestro de Construcción y también está consignada en las metas compromiso del PIFI 3.0 bajo la denominación de edificio de aulas para el departamento de Ciencias Administrativas.

Instituto	Edificio	Superficie construida	Costo por m2	Costo aproximado
ICSA	PE de Licenciatura en Administración de Empresas	1,492.49m ²	8794.03	\$ 13,125,000.00
Alcance	Planta Baja 3 Aulas (capacidad para cada aula 42 alumnos) 1 Área administrativa (recepción y cubículo para coordinación) 1 Área para profesores (área de estudio, área de descanso y cocineta) 2 Sanitarios para hombres y mujeres 1 Cuarto de aseo 1 Cuarto comunicación 1 Cuarto eléctrico	Primer Nivel 5 Aulas (3 aulas con capacidad para 35 alumnos y 2 aulas para 42 alumnos) 2 Sanitarios para hombres y mujeres 1 Cuarto de aseo Áreas de descanso	Segundo Nivel 5 Aulas (3 aulas con capacidad para 35 alumnos y 2 aulas para 42 alumnos) 2 Sanitarios para hombres y mujeres 1 Cuarto de aseo Áreas de descanso	

Prioridad 2 Edificio “G1” IIT Para el Posgrado U3M
Ubicado en el Campus IIT/IADA Destinado a la DES IIT

Justificación: El Instituto de Ingeniería y Tecnología cuenta con cuatro departamentos que coordinan las actividades académicas y su oferta educativa comprende nueve PE de licenciatura (siete de ellos acreditados) y cuatro programas de posgrado (uno de ellos espera dictamen sobre su apelación para incorporarse al PNP), y dos más de reciente creación, que cuentan en sus plantas académicas con ocho miembros del SNI. El análisis de aprovechamiento de la infraestructura muestra que en el turno vespertino del IIT se utiliza el 73% de la infraestructura, lo que sugiere la existencia de espacios disponibles y susceptibles de ser aprovechados, pero esto no es posible debido a que la saturación ocurre en horarios específicos dejando solo horarios marginales, poco prácticos. Por esto la oferta educativa de posgrado del IIT requiere de un edificio propio. Esto se debe a que la Maestría en Ingeniería en Manufactura, la Maestría en Ingeniería Ambiental y Ecosistemas, la Maestría en Ciencias e Ingeniería de los Materiales y la Maestría en Matemática Educativa, atienden a sus alumnos de manera dispersa, ocupando los espacios que encuentran disponibles en el Instituto, lo que provoca que: a) los alumnos y los profesores de los programas no tengan la proximidad deseable (obstaculizando en alguna medida el involucramiento de los estudiantes en proyectos de investigación); b) los programas de posgrado (particularmente los de nueva creación) compiten con los de licenciatura por la asignación de espacios, sobretudo en los horarios de mayor demanda; y c) que los posgrados no cuenten permanentemente con un espacio que genere identidad ni con el mobiliario adecuado a sus necesidades.

Objetivo: Dotar a los programas de posgrado del IIT de la infraestructura física necesaria para la realización de sus funciones de docencia e investigación.

La petición se sustenta en que los planes de desarrollo de la DES contemplan el crecimiento matrícula y oferta de posgrado, y que en los Planes Maestros de Construcción se incluyó la construcción de la infraestructura física adecuada y suficiente para el posgrado (PIFI 3.0). Cabe aclarar que la creación de este espacio no rompe la articulación existente entre del pregrado y el posgrado, pero sí permitirá que las maestría del IIT se interrelacionen, y que los docentes y los estudiantes cuenten con aulas, cubículos, sala audiovisual y salas de reunión adecuadas a las características que reviste la docencia, la investigación y la tutela académica a este nivel.

Instituto	Edificio	Superficie construida	Costo por m2	Costo aproximado
IIT	Posgrado	1,277.73m ²	\$8,769.65	\$ 11,205,250.00
Alcance	Planta Baja 2 Aulas (capacidad para cada aula 35 alumnos) 1 Área administrativa (recepción y cubículo para coordinación) 1 Área para investigación común 2 Sanitarios para hombres y mujeres 1 Cuarto de aseo 1 Cuarto comunicación 1 Cuarto eléctrico	Primer Nivel 5 Aulas (4 aulas con capacidad para 28 alumnos y 1 aula para 35 alumnos) 2 Sanitarios para hombres y mujeres 1 Cuarto de aseo Áreas de descanso	Segundo Nivel 18 cubículos individuales 1 Área de cocineta 1 Cuarto de aseo 2 Bodegas Áreas de descanso	

**Prioridad 3 Edificio “G1” ICB Para el Programa de Médico Cirujano U3M
Ubicado en el Campus ICB Destinado a la DES ICB**

Justificación: El Instituto de Ciencias Biomédicas está integrado por cuatro departamentos (Ciencias Básicas, Ciencias Médicas, Ciencias Estomotológicas y Ciencias Pecuarias) en este instituto se imparten nueve PE de licenciatura, seis especialidades médicas (en convenio con el Hospital General de Ciudad Juárez), seis especialidades odontológicas (dos de ellas en el PNP) y cuatro maestrías. De los PE, Médico Cirujano fue el primero en obtener su acreditación (2001) y actualmente se encuentra en proceso de reacreditación. También se encuentra en una transformación curricular incorporando nuevos modelos de estructuración curricular, novedosas estrategias de aprendizaje e incorporando tecnologías de simulación y maniquíes para el desarrollo de habilidades quirúrgicas conforme a los principios bioéticos. A esta condición de cambio estratégico sustentado en la Visión y en modelo educativo centrado en el aprendizaje, debe sumarse el crecimiento del programa de enfermería (también del departamento de Ciencias Médicas), que demanda espacios educativos destinados y que utiliza los que originalmente fueron destinados al PE de Medicina.

El promedio de aprovechamiento de la infraestructura de aulas que es relativamente bajo, pero alcanza el 77% en el turno matutino, tiene su origen en que una proporción relevante de los PE realizan sus prácticas de laboratorio preferentemente en el turno vespertino; al igual que las actividades en clínicas, para el caso de las especialidades odontológicas. Sin embargo, la solicitud se sustenta en la recomendación de los acreditadores de fortalecer la identidad de los estudiantes de medicina, dispersos en su etapa de cursos de ciencias básicas y sobre todo porque las condiciones materiales para operar con eficiencia el modelo educativo y curricular así lo requieren.

Objetivo: Asegurar el nivel de acreditación alcanzado por el PE de medicina y propiciar el aprendizaje y la innovación mediante la construcción de espacios educativos que posibiliten la operación del modelo educativo y la incorporación de tecnologías de apoyo al desarrollo de habilidades médico-quirúrgicas.

La solicitud se encuentra referida en el PIFI 3.0 y es parte de la meta institución de crecimiento de la infraestructura física.

Instituto	Edificio	Superficie construida	Costo por m2	Costo aproximado
ICB	Programa Médico Cirujano	1,277.73m ²	8966.29	\$ 11,456,500.00
Alcance	Planta Baja 1 Laboratorio (Desarrollo de habilidades quirúrgicas con 4 cubículos para colocar maniquíes, capacidad de cada cubículo 9 alumnos) 2 Aulas (capacidad para cada aula de 40 alumnos) 2 Sanitarios para hombres y mujeres 1 Bodega 1 Cuarto de aseo 1 Cuarto comunicación 1 Cuarto eléctrico	Primer Nivel 9 Salones (para tutorías (clases) grupales, capacidad para cada salón de 10 alumnos) 2 Sanitarios para hombres y mujeres 1 Bodega 1 Cuarto de aseo Áreas de descanso	Segundo Nivel 3 Aulas (2 aulas con capacidad para 42 alumnos y 1 aula para 40 alumnos) 1 Sala para profesores (área de estudio, sala de maestros y cocineta) 2 Sanitarios para hombres y mujeres 1 Cuarto de aseo Áreas de descanso	

**Prioridad 4 Edificio “H1” Para el Programa de Música Atípico Teatro-escuela
Ubicado en el Campus IIT/IADA Destinado a la DES IADA**

Justificación: El programa de Música de reciente creación responde a una iniciativa y proyecto de mejoramiento del ambiente cultural en Ciudad Juárez que incluye la creación de la Orquesta Sinfónica de la UACJ y el programa de licenciatura en música y que involucra a actores gubernamentales y sociales.

Objetivo: Proveer de las condiciones de infraestructura para el aprendizaje, práctica y ejecución en el PE de licenciatura en música.

Esta edificación se incorporó en las metas al 2007. El Instituto de Arquitectura Diseño y Arte es una dependencia de educación superior con tres departamentos académicos en los que se imparten los programas de Arquitectura, Diseño Gráfico, Diseño Industrial, Diseño de Interiores, Artes Visuales, Música, los Posgrados de Planificación y Desarrollo Urbano, Diseño Holístico y los cursos del programa de Bellas Artes y Oficios y del Centro de Desarrollo Cultural y Artístico. Por eso tiene un promedio de 70% en aprovechamiento de sus instalaciones, llegando a su máxima utilización en el turno matutino (85%) y también es alta en los fines de semana.

Debido a las particularidades de los procesos de aprendizaje del programa de Música, que recién se oferta en el instituto, se requiere que la infraestructura sea diseñada ex profeso para la carrera, considerando el tamaño de las aulas, la necesidad de aislamiento y la acústica, entre otras cosas. El edificio “H1” IADA sería un espacio adecuado para que profesores y alumnos puedan realizar de forma conveniente las actividades educativas propias de la disciplina. El conjunto arquitectónico es una combinación de teatro con aulas y salas para que los estudiantes aprendan, ensayen y presenten sus resultados académicos (conciertos). La parte superior cuenta con aulas para un máximo de 30 alumnos cada una, espacios de estudio y diversas salas de ensayo, además de bodegas para guardar instrumentos. Cuenta en su planta baja con escenario y auditorio para 300 personas, mismos que tienen todas las especificaciones de un espacio de presentaciones artísticas. Por esta razón el IADA se verá beneficiado, no sólo con un espacio para el programa, sino que podrá utilizarse a favor de los otros programas y actividades del Instituto. Esta área es propia para conferencias, congresos, presentaciones artísticas y culturales diversas.

Instituto	Edificio	Superficie construida	Costo por M2	Costo aproximado
IADA	Programa de Música	1,498.45m ²	\$8,959.66	\$ 13,425,600.00
Alcance	Planta Baja 1 Área de espectadores con curva isóptica (300 butacas) 1 Foso para orquesta 1 Escenario 4 Camerinos individuales 2 Camerinos generales 1 Sala de vocalización 2 Taquillas 1 Foyer 1 Cabina de iluminación y sonido 1 Bodega 2 Sanitarios para hombres y mujeres		Primer Nivel 1 Vestíbulo 1 Área de recepción 1 Oficina de coordinación 2 Aulas para 30 alumnos 1 Cubículo acústico para clases 1 Cubículo acústico para ensambles 2 Salas de ensayo 1 Sala de juntas académicas 8 Cubículos de tutorías/investigación 1 Bodega para instrumentos 1 Bodega para utilería 2 Sanitarios para hombres y mujeres	

Proyecto de construcción
y adecuación de espacios físicos

UACJ **Universidad Autónoma de Ciudad Juárez**

TIPO: 3 Infraestructura Física

Resumen del Proyecto de construcción y adecuación de espacios físicos				
Prioridad	Construcción	Superficie	Costo m2	Monto solicitado
1	Edificio "X" ICSA U3M MOD para el PE de Administración	1,492.49 m2	\$ 8,794.03	\$13,125,000.00
2	Edificio "G1" IIT U3M Para el Posgrado	1,277.73 m2	\$ 8,769.65	\$ 11,205,250.00
3	Edificio "G1" ICB U3M Para el PE de Médico Cirujano	1,277.73 m2	\$ 8,966.29	\$ 11,456,500.00
4	Edificio "H1" IADA ATÍPICO Para el PE de Música	1,498.45 m2	\$ 8,959.66	\$ 13,425,600.00
		5,546.4 m2		\$ 49'212,350.00

Firma