



Universidad Veracruzana

# Fondo de Aportaciones Múltiples

# FAM

**Anteproyecto para el desarrollo de un sistema de información que contenga una base de datos para la elaboración de los proyectos para el FAM**

**Dirección de Planeación Institucional**  
Coordinación del Sistema de Integral Información Universitaria SIU

Abril 2019

Anteproyecto para el desarrollo de un sistema de información que contenga la base de datos para la elaboración de los proyectos FAM.

## Contenido

1.- Antecedentes

2.- Análisis de información

3.- Propuesta de desarrollo

3.1.- Flujo de información

3.2.- Módulo de finanzas a desarrollar

3.3.- Diseños preliminares de pantallas de capturas.

4.- Conclusiones

Handwritten signature in blue ink, consisting of a vertical line and a large, stylized flourish. Below the signature is the number '2' followed by another signature flourish.

**Anteproyecto para el desarrollo de un sistema de información que contenga la base de datos para la elaboración de los proyectos FAM.**

## **1.- Antecedentes**

Dentro de las recomendaciones que la Secretaría de Finanzas y Planeación hace en el Informe Final de resultados de la Evaluación Específica de Desempeño de los recursos del Fondo de Aportaciones Múltiples (FAM) del ejercicio fiscal 2017, determinada en Programa Anual de Evaluación (PAE) 2018, se incluye la siguiente:

4. "Elaborar bases de datos oficiales disponibles en sistemas informáticos que permitan ordenar la información"

Por tanto, a fin de atender dicha observación y de acuerdo con las cinco reuniones de trabajo realizada por el grupo designado para llevar a cabo las actividades relacionadas con esta acción de mejora, para que nos permita contar con información oficial sistematizada y disponible para sustentar los proyectos de obra del FAM, la Universidad Veracruzana estableció la elaboración de un anteproyecto para el desarrollo de un sistema de información que contenga las bases de datos que faciliten la elaboración de los proyectos FAM, mismo que se presenta en este documento.

## **2.- Análisis de la Información.**

Considerando que para la integración de los proyectos del FAM, se debe contar con la información de beneficiarios (alumnos y personal académico y/o administrativo) así como la de planta física, se procedió a revisar en el Sistema Integral de Información Universitaria (SIIU), constatando si es que información ya existía en sus bases de datos y como podía ser consultada, determinándose lo siguiente:

- La información de **alumnos** por entidad académica y programa educativo, se encuentra registrada en la base de datos del módulo de Estudiantes, en tanto que la información correspondiente al **personal** académico y/o administrativo por entidad académica y dependencia, se encuentra registrada en la base de datos del módulo de Recursos Humanos y se pueden consultar los reportes que de manera oficial el Departamento de Estadística de la DPI, en la dirección <https://www.uv.mx/estadistica/general/documentos>.
- Ya que esta información se encuentra en bases de datos, se determinará con la Dirección de Proyectos, Construcción y Mantenimiento, si requiere algún reporte particular de estos módulos, para ponerlo a su disposición previo acuerdo con los responsables funcionales, en este caso, la Dirección General de Administración Escolar (DGAE) y la Dirección General de Recursos Humanos (DGRH).

- Por lo que respecta a la capacidad instalada (planta física), la información existente en bases de datos es mínima y la mayor parte de ella se estructura y manipula en hojas de *Excel*, por lo que en este anteproyecto se pretende a realizar la integración de dicha información a las bases de datos del SIIU.

### 3.- Propuesta de desarrollo

#### 3.1.- Flujo de información

A continuación en la figura 1, se presenta el flujo de información para la elaboración de los proyectos del FAM, donde los bloques amarillos, identifican la información que actualmente se maneja en *Excel* y que se integrará a las bases de datos del SIIU.

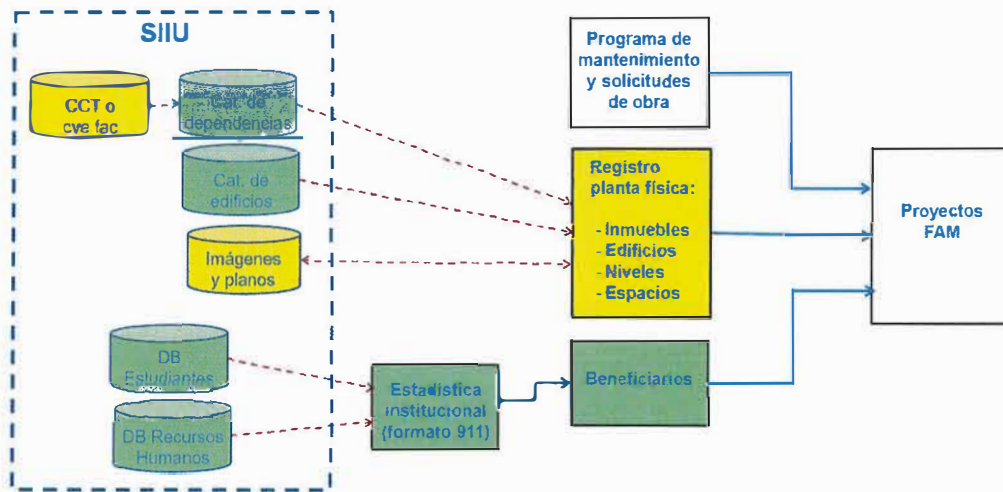


Figura 1. Flujo de Información

*[Firma manuscrita]*

*[Firma manuscrita]*

*[Firma manuscrita]*

### 3.2.- Módulo de finanzas a desarrollar.

Así mismo, en la figura 2 se presenta y el diagrama general del módulo de planta física, que se pretende desarrollar.

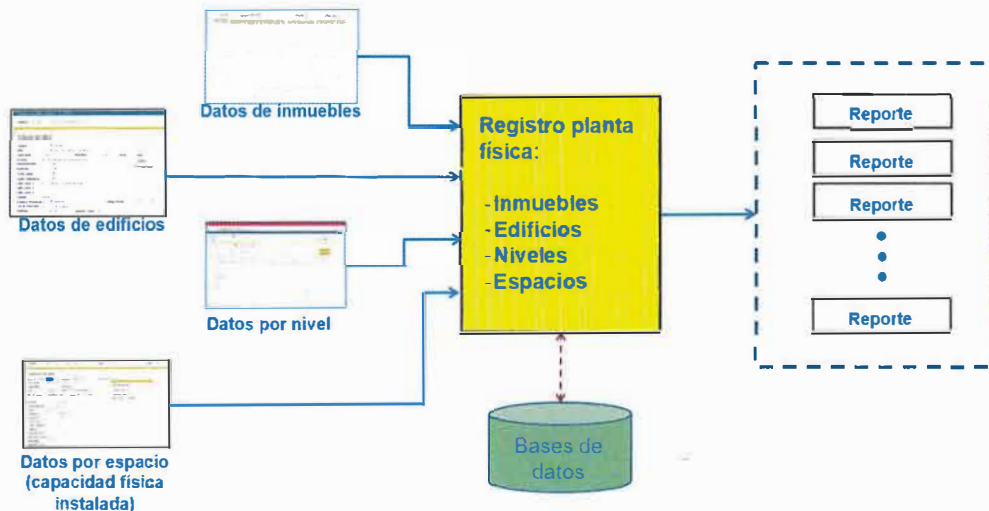


Figura 2. Diagrama general

Este módulo considera:

- 1) Diseñar cuatro formas o pantallas de captura para integrar a la base de datos del SIU, la información que actualmente está en formato de Excel, a nivel:
  - Inmueble (datos generales, datos legales, georreferenciación, Región y/o campus UV, entidades usuarias, número de edificios).
  - Edificio (datos generales, entidades usuarias, número de niveles).
  - Nivel (cantidad y tipos de espacios, plano del nivel)
- 2) Diseñar una nueva forma o modificar la forma nativa en el SIU-estudiantes que permita identificar cada espacio (capacidad física instalada) identificando su uso, vinculación con el módulo de estudiantes, características generales y entidad o dependencia usuaria, adicionalmente se puede asociar a su ubicación en planos e integrar las validaciones necesarias que aseguren la consistencia de la información.
- 3) Elaborar al menos cinco reportes, a definir por la DPCM, para explotar la información capturada, para la elaboración de los proyectos del FAM.
- 4) Diseñar una forma de mantenimiento para modificar datos registrados en las formas anteriores.

*[Firma manuscrita]*

*[Firma manuscrita]*

### 3.3.- Diseños preliminares de pantallas de captura.

A continuación se presentan diseños preliminares de una pantalla de captura y una forma para el mantenimiento del catálogo de Inmuebles.

Immueble: 410011001 Instituto de Antropología  
 Región: JALAPA  
 ID Usuario: \_\_\_\_\_  
 Fecha de Actividad: \_\_\_\_\_  
 Clave del Edificio: 410011001EA Superficie construida (m²): 2.001,33 Año de Construcción: 1938 Dependencia: 11211 Clave de Facultad: \_\_\_\_\_  
 Uso: Facultad  Instituto  Administrativo  Transversal  Deporte  Cultural  Otro   
 PLANO  
 UBICACION

Clave	Capacidad Física instalada	Solano 1		Solano 2		Planta Baja	Mezanine	1 Nivel		2 Nivel		3 Nivel		4 Nivel		5 Nivel	Total
		No	M2	No	M2			No	M2	No	M2	No	M2	No	M2		
	Laboratorio					2											
	Cubículo					1											
	Biblioteca							1									
	Sala usos múltiples					1											
	Administración							1									
	Oficina Administrativa									1							
	Anexo					2											
	Sanitario							2									
	Calentador							1									
	Otros							2									

Figura 3. Datos por edificio - nivel

Inmueble: \_\_\_\_\_  
 Inmueble/Edificio: \_\_\_\_\_ Año de Construcción: \_\_\_\_\_  
 Superficie construida (m²): \_\_\_\_\_ Superficie Topografica: \_\_\_\_\_ Superficie Escritura: \_\_\_\_\_  
 Superficie Terreno: \_\_\_\_\_ Superficie Topografica: \_\_\_\_\_ Superficie Escritura: \_\_\_\_\_  
 Uso: \_\_\_\_\_ Tipo de Posesión: \_\_\_\_\_  
 Características del Inmueble: \_\_\_\_\_  
 Región: \_\_\_\_\_  
 Microcampus: \_\_\_\_\_  
 Calle: \_\_\_\_\_ Número: \_\_\_\_\_  
 Entre calles: \_\_\_\_\_  
 Colonia: \_\_\_\_\_ C.P.: \_\_\_\_\_  
 Localidad: \_\_\_\_\_  
 Municipio: \_\_\_\_\_  
 Dependencias ocupantes: \_\_\_\_\_ CCT \_\_\_\_\_ DES \_\_\_\_\_  
 Registro: 111 | Introducir Consul | <ESC>

Figura 4. Catálogo de inmuebles



#### 4.- Conclusiones

El Fondo de Aportaciones Múltiples FAM, es la principal fuente de financiamiento para el desarrollo y conservación de la infraestructura universitaria, por lo tanto, todas las acciones de mejora emprendidas para facilitar y eficientar la elaboración y seguimientos de los proyectos en el contexto del FAM, representan un importante beneficio a toda la comunidad universitaria y a la sociedad.

El análisis de información mostró que ya se cuenta integrada en bases de datos de los beneficiarios, por lo que el reto principal es la sistematización de datos técnicos (*capacidad física instalada*) entre entidades académicas y dependencias administrativas y unificar algunos criterios para la integración de la información; sin embargo es factible y se cuenta con las capacidades y todos los medios para ello.

Esta propuesta contiene los elementos necesarios que servirán de guía para el desarrollo de un módulo de información que contenga la base de datos de infraestructura física, para la elaboración de los proyectos FAM. Para este desarrollo, deberá participar, el personal de: la Dirección de Proyectos Construcción y Mantenimiento, la DGTI y de la Unidad del SIU, con el acompañamiento y apoyo de la Dirección General de Administración Escolar, la Dirección General de Recursos Financieros y la Dirección de Control de Bienes Muebles e Inmuebles.

Xalapa de Enríquez, Veracruz, a 22 de abril de 2019.



---

M. Arq. Emilia Rodiles Justo  
Directora de Proyectos,  
Construcción y Mantenimiento

Visto Bueno de Anteproyecto.



---

C.P. Evangelina Murcia  
Villagómez  
Directora General de Recursos  
Financieros



---

Dra. Laura E. Martínez Márquez  
Directora de Planeación  
Institucional