



# Universidad Nacional Autónoma de México **CAMPUS MORELOS**

24/07/2018

Informe de Resultados 2015  
COORDINACIÓN DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS



# Índice de Contenidos

INTRODUCCIÓN .....	2
UNIDAD DE RECURSOS .....	3
UNIDAD DE SERVICIOS.....	7
UNIDAD DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES .....	10
SUPERINTENDENCIA DE OBRAS .....	14
ÁREA DE PROYECTOS Y ORGANIZACIÓN .....	17
UNIDAD DE VINCULACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA .....	23
UNIDAD DE DIFUSIÓN Y EXTENSIÓN .....	30



# Introducción

El presente informe refleja los resultados, servicios y actividades más relevantes desarrollados por la Coordinación de Servicios Administrativos (CSA) del Campus Morelos de la UNAM durante el año 2015.

La estructura principal, sigue los temas definidos en la Matriz de Indicadores para Resultados, como ha sido establecido por la Dirección General de Presupuesto. Adicionalmente, las áreas funcionales incluyen, según sea necesario, los resultados y actividades relevantes que no están contemplados hasta este momento en la Matriz de Indicadores.



# Unidad de Recursos

De acuerdo a la Matriz de Indicadores para Resultados de la UNAM Campus Morelos, los indicadores clave bajo la responsabilidad de la Unidad de Recursos (UR) son:

1. Procesos de administración de Personal realizados.
2. Procesos de administración de Presupuesto realizados.

A continuación se desglosan los resultados obtenidos en estos rubros:

## 1. Procesos de administración de personal realizados

Resultado en 2015: 7,678

Actividad	Cantidad de trámites
Dictaminación y Altas de personal	3,247
Gestiones relacionadas con Estímulos	1,456
Trámites relacionados con percepciones	2,248
Gestiones realizadas con prestaciones y otros servicios	539
Otros trámites relacionados	188
<b>TOTAL</b>	<b>7,678</b>

### Actividades adicionales:

Existen dos rubros que no se contemplan en las actividades del indicador de administración de personal, tales como, capacitación y concursos escalafonarios; los cuales se describen a continuación.

### Capacitación

Iniciamos la administración en el mes de julio y se impartieron 4 cursos de actualización, cómputo y superación personal para el personal de base de las Dependencias del Campus Morelos, teniendo un total de 35 participantes al año en el mes de Septiembre 2015.

CURSO	CATEGORIA	PERIODO	No. TOTAL DE PARTICIPANTES	IBT	CCG	CRIM	UCIM	ICF	CSA	IER
1 Atención, imagen y calidad en el servicio	Todas las categorías	07 - 11 Septiembre	6	1	0	2	0	1	1	1
2 Formación de Instructores	Todas las categorías	07 - 24 Septiembre	9	6	0	0	1	0	1	1
3 Word 2	Todas las categorías	07 - 22 Septiembre	11	2	1	2	1	3	1	1
4 Instalaciones Eléctricas	Electricista Oficial, Electricista y Técnico	21 - 25 Septiembre	9	5	1	1	0	0	1	1
<b>TOTAL</b>			<b>35</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>



### Concursos Escalonarios

Se llevaron a cabo 25 concursos escalonarios para el personal administrativo de base adscrito a las dependencias, aplicándose a un total aproximado de 140 participantes; la información pertinente fue enviada a la Comisión Mixta Permanente de Escalafón obteniendo los dictámenes correspondientes.

Actividad	IBT	CCG	ICF	UCIM	CRIM	IER	TOTALES
Coberturas	14	3	3	2	1	2	25
Evaluaciones Previas	0	0	0	0	0	0	0
Interinatos	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTALES</b>	<b>14</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>25</b>

### 2. Procesos de administración de presupuesto realizados

Resultado en 2015: 1,904

Actividad	Cantidad de trámites
Bancos	425
Formas múltiples	1,076
Adecuaciones	245
Conciliaciones	3
Otros trámites relacionados	155
<b>TOTAL</b>	<b>1,904</b>

### Administración del Presupuesto Autorizado

El presupuesto autorizado en el año 2015 para la Coordinación de Servicios Administrativo, la Unidad de Vinculación y Transferencia de Tecnología y la Unidad de Difusión y Extensión fue de 30 millones 853 mil 381 pesos, el cual se autorizó y ejerció de la siguiente manera:

33. COORDINACIÓN DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS				
CAPITULO	CONCEPTO	TOTAL AUTORIZADO	TOTAL EJERCIDO	SALDO
100	REMUNERACIONES PERSONALES	7,678,274.00	7,846,834.76	-168,560.76
200	SERVICIOS	13,806,415.00	8,770,461.83	5,035,953.17
300	PRESTACIONES Y ESTÍMULOS	5,831,454.00	5,841,430.33	-9,976.33

400	ARTÍCULOS Y MATERIALES DE CONSUMO	495,856.00	621,665.91	-125,809.91
500	MOBILIARIO Y EQUIPO	100,000.00	380,074.21	-280,074.21
<b>TOTALES</b>		<b>27,911,999.00</b>	<b>23,460,467.04</b>	<b>4,451,531.96</b>

<b>42. UNIDAD DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA</b>				
<b>CAPITULO</b>	<b>CONCEPTO</b>	<b>TOTAL AUTORIZADO</b>	<b>TOTAL EJERCIDO</b>	<b>SALDO</b>
100	REMUNERACIONES PERSONALES			
200	SERVICIOS	388401.00	218113.78	170287.22
300	PRESTACIONES Y ESTÍMULOS			
400	ARTÍCULOS Y MATERIALES DE CONSUMO	75232.00	76397.32	-1165.32
500	MOBILIARIO Y EQUIPO			
<b>TOTALES</b>		<b>463,633.00</b>	<b>294,511.10</b>	<b>169,121.90</b>

<b>41. UNIDAD DE DIFUSIÓN</b>				
<b>CAPITULO</b>	<b>CONCEPTO</b>	<b>TOTAL AUTORIZADO</b>	<b>TOTAL EJERCIDO</b>	<b>SALDO</b>
100	REMUNERACIONES PERSONALES	345,973.00	343,091.00	2,882.00
200	SERVICIOS	388,490.00	312,606.25	75,883.75
300	PRESTACIONES Y ESTÍMULOS	393,344.00	381,928.06	11,415.94
400	ARTÍCULOS Y MATERIALES DE CONSUMO	75,234.00	32,260.66	42,973.34
500	MOBILIARIO Y EQUIPO	12,752.00	12,752.00	0.00
<b>TOTALES</b>		<b>1,215,793.00</b>	<b>1,082,637.97</b>	<b>133,155.03</b>



## Ingresos Extraordinarios

Se presenta el presupuesto autorizado, los cargos y abonos de los ingresos extraordinarios del año 2015.

CUENTA	AUTORIZADO ANUAL	CARGO ANUAL	ABONO ANUAL	SALDO
201	631.87	0.00	14,999.82	15,631.69
202	755,453.33	524,323.33	1,090,953.60	1,322,083.60
205	295,007.99	0.00	211,408.81	506,416.80
207	6,042.08	0.00	81,357.59	87,399.67
217	14,674.59	14,798.42	123.83	0.00
218	517,587.63	521,902.72	4,315.09	0.00
<b>TOTAL</b>	<b>1,589,397.49</b>	<b>1,061,024.47</b>	<b>1,403,158.74</b>	<b>1,931,531.76</b>



# Unidad de Servicios

De acuerdo a la Matriz de Indicadores para Resultados de la UNAM Campus Morelos, el indicador clave bajo la responsabilidad de la Unidad de Servicios (US) es el de Procesos de proveeduría realizados. Durante el año 2015 la US **operó 667 Procesos de proveeduría** conforme a la Normatividad de Adquisiciones Arrendamientos y Servicios de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)

Este medible se divide operacionalmente en Adquisiciones Internacionales y Nacionales. Los resultados de estos rubros se muestran a continuación.

## 1. Adquisiciones Internacionales

El total de inversión en adquisiciones internacionales ejercida durante el 2015 por cinco entidades académicas del Campus Morelos UNAM ascendió aproximadamente a \$45, 311,941.35 pesos M.N. (monto que se erogó en las siguientes monedas: \$2, 310,193.15 dólares USD, €5, 409,680.85 euros, £23,066.40 Libras Esterlinas y SFr 2,498.00 Francos Suizos) y que corresponde a 505 compras.

La ejecución de los procedimientos de importación y exportación durante el 2015 registraron un total de 558 operaciones, de las cuales, 475 fueron importaciones de compras internacionales programadas (parte realizadas en 2014 y otra parte en el 2015), 46 donaciones (2015), 12 arribos directos (no programados) y 25 exportaciones; todas ellas realizadas por cinco entidades académicas (IBt, IER, ICF, CCG y CSA). Se anota que al iniciar el año 2015 había 53 adquisiciones en trámite de importación del año 2014 con un valor aproximado de \$27, 020,911.51 pesos (correspondiente a \$1, 762,282.56 dólares USD y €55,569.80 euros) las cuales fueron concluidas en 2015.

En la siguiente tabla se presenta un desglose, por entidad, del número y valor de las operaciones realizadas durante el 2015 por la Unidad de Servicios de la UNAM, Campus Morelos.

Concepto	IBt	IER	CCG	ICF	CRIM	CSA	TOTAL
Operaciones internacionales 2015	287	147	74	49	0	1	558
Porcentaje con relación al total de adquisiciones realizadas	51.43 %	26.34 %	13.26 %	8.78 %	0	0.18	100%
Valor de las mercancías de las operaciones del 2015 (millones de pesos)	\$37,143,005.64	\$29,218,557.39	\$3,215,752.91	\$2,743,824.92	0	11,712.00	\$72,332,852.86
Porcentaje con relación al valor total de bienes adquiridos	51.35 %	40.39 %	4.45 %	3.79 %	0	0.02 %	100%

Al 31 de diciembre de 2015, del total de las 558 operaciones de adquisición/importación/exportación correspondientes a la operación de los años 2014 y 2015, 540 trámites se concluyeron, quedando 18 en proceso de importación con un valor aproximado de \$17,963,031.68 pesos (correspondiente a \$607,618.71 dólares USD y €318,502.89 euros, £23,066.40 Libras esterlinas).

El presupuesto asignado a la CSA en el año 2015, en la partida 257 (gastos y derechos de importación), fue de \$10,587,849.00 pesos. Cabe hacer notar que hubo un remanente de los gastos a reserva de 2014 por un importe de \$3, 963,278.6 pesos. Por lo anterior, el total de recursos disponibles en esa partida para ejercer en el 2015 fue de \$14, 551,127.66 pesos. El total de recursos ejercidos durante 2015 fue de \$11, 899,684.43 pesos y quedó un gasto a reserva de \$2, 651,479.23 pesos para ser utilizados antes del 29 de febrero de 2016 en la importación de las 18 adquisiciones que quedaron pendientes.





## 2. Adquisiciones Nacionales

Con relación a las adquisiciones nacionales, la Unidad de Servicios operó 109 adquisiciones en el período del 1° de enero y hasta el 31 de diciembre de 2015 con un total ejercido de \$1, 103,373.21 pesos. Dichas adquisiciones fueron producto de las peticiones realizadas por las diferentes Jefaturas de Unidad de la Coordinación y otra parte de ellas fueron para llevar a cabo el mantenimiento de instalaciones, surtir al almacén de la Coordinación y mantener un stock suficiente para atender las necesidades de papelería y materiales diversos, así como para el mantenimiento de equipos de fotocopiado. Para la realización de dichas adquisiciones se solicitaron 273 cotizaciones. Un número adicional de adquisiciones se realizaron directamente por las Unidades del Campus debido a la naturaleza de las mismas.

### Actividades adicionales:

La US administra también la operación del Subcomité de Adquisiciones y Servicios de la UNAM, Campus Morelos y ejerce el control del Activo Fijo de la CSA, en relación a estos temas, los resultados en el 2015 fueron:

### Subcomité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios de la UNAM, Campus Morelos

El Subcomité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios se instaló el 14 de enero de 2015, realizándose durante el año 2015, 14 sesiones (8 ordinarias y 6 extraordinarias) en las cuales se aprobaron por unanimidad 23 casos de solicitud de excepción a la Licitación Pública para ser realizados bajo la modalidad de adjudicación directa, con los siguientes importes y monedas: \$27, 585,018.20 pesos, €279,720.00 euros y \$1, 455,769.02 dólares americanos.

En la siguiente tabla se muestra un resumen por entidad académica del número de excepciones a la licitación autorizadas por el SAAS de la UNAM, Campus Morelos durante el año 2015.

Concepto	IBt	IER	CCG	ICF	CRIM	UCIM	TOTAL
No. de Casos para Subcomité	9	11	2	1	-	-	23
Recursos autorizados	\$23,599,576.42	\$28,954,464.97	\$2,696,549.02	\$1,753,212.63	-	-	\$57,003,803.03 M.N.

En el año 2015 la Coordinación de Servicios Administrativo de la UNAM Campus Morelos en conjunto con el Instituto de Biotecnología de la UNAM llevaron a cabo dos invitación a cuando menos tres personas para la adquisición de mobiliario y equipo para laboratorio; la invitación No. CSA/IBt/001/2015 se declaró desierta por no contar con tres proveedores ni propuestas técnicas para su revisión y análisis, con fundamento en el punto 3.13 y 4.4 de la Normatividad en Materia de Adquisiciones Arrendamientos y Servicios de la UNAM así como en el punto 10.4 de la bases de la invitación. En la invitación No. CSA/IBt/002/2015 se declaró como concursante seleccionado a la empresa Distribuidora Arvijo, S.A. de C.V., por un importe total de: \$1, 166,579.52 M.N.



### **Control de activo fijo**

Cada semestre se realiza un inventario del activo fijo para verificar su estado, así mismo se lleva a cabo la actualización de los resguardos internos de cada una de las personas que tiene a su cargo los bienes. La Coordinación de Servicios Administrativos al finalizar el año 2015 contaba con 119 bienes registrados en el Sistema integral de Control Patrimonial (SICOP) entre los que destacan tres vehículos oficiales; una camioneta Ranger CRW Modelo 2007, un Tsuru GSI modelo 2009, y una camioneta Mitsubishi L200 Modelo 2015, dos equipos de fotocopiado de uso común, 43 equipos de cómputo, 6 servidores de la UTIC, 8 impresoras, 2 equipos de sonido, un equipo de video-conferencias, 4 video-proyectores, una cámaras fotográficas, y un equipo que funciona como firewall para protección de la red de datos. A todos los equipos de la CSA se les da un seguimiento puntal con relación a su control de localización y resguardo correspondiente.

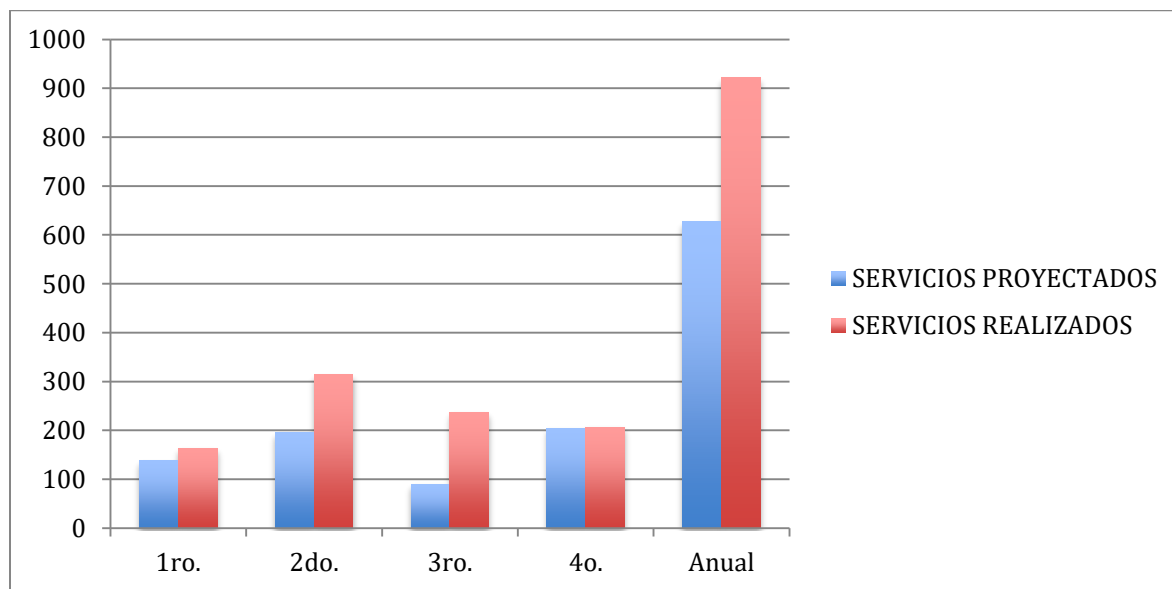


# Unidad de Tecnologías de la Información y Comunicaciones

De acuerdo a la Matriz de Indicadores para Resultados de la UNAM Campus Morelos, el indicador clave bajo la responsabilidad de la Unidad de Tecnologías de la Información y Comunicaciones (UTIC) es el de “Servicios de mantenimiento, conservación y operación así como asesorías en el área de telecomunicaciones proporcionados”. Durante el 2015, se operaron un total de 922 servicios.

Los servicios que realiza de manera preponderante la UTIC se dividen en los siguientes puntos:

1. Servicios de Telefonía
2. Servicios de datos (Internet)
3. Servicios de seguridad de la infraestructura de Tecnologías de la Información (TI)
4. Servicios de soporte a la infraestructura (Cableado, Fibra Óptica, Site, Sistema de energía, etc.)
5. Servicios de TI a la CSA
6. Otras servicios realizados



Nota: De los 628 servicios proyectados este año realizamos un total de 922, esto nos da una variación del +46.8% en la totalidad de los servicios otorgados por la UTIC, este incremento se debe a las malas condiciones de la infraestructura TI en todo el Campus.

## Actividades adicionales:

Dado que el medible anterior muestra sólo la cantidad de servicios de soporte técnico que proporciona la UTIC, se presenta a continuación un resumen con los principales proyectos así como una breve descripción de los mismos.



## **SERVICIO DE TELEFONÍA**

### **Ampliación de servicios de telefonía de Red UNAM / Enero**

Debido a insuficiencia en los servicios se realizó la instalación de cableado telefónico del ICF al IBt para proveer más servicios de Red UNAM a los usuarios del IBt.

### **Creación de nueva local telefónica en el edificio Sur IBt (LAMMB y LINPI's) / Octubre**

Se realizó el diseño y la instalación de nuevas locales telefónicas en el edificio Sur para proveer nuevos servicios.

### **Implementación y programación de números de Emergencia / Julio**

Se realiza programación para crear y códigos de marcación hacia los celulares del personal administrativo de las dependencias del Campus, cómo apoyo para reporte de incidentes.

### **Falla en conmutador telefónico de red UNAM / Septiembre**

Falla en el conmutador del Campus (Chamilpa) por daño en fuentes de alimentación.

### **Instalación de rectificadores de corriente en los conmutadores de Red-UNAM / Octubre - Diciembre**

Debido a las constantes variaciones en la alimentación eléctrica que alimenta a los conmutadores provocando fallas en los equipos, se realizó el cambio a alimentadores de corriente continua (rectificadores) en los conmutadores del Campus.

### **Levantamiento de las líneas directas instaladas en entidades del Campus / Junio – Noviembre**

Se realizó el censo de las líneas telefónicas directas que existen en el Campus, para determinar si se estaba dando uso a las mismas y poder realizar su administración (bajas, altas, cambios, renta, etc.).

## **SERVICIO DE DATOS (INTERNET)**

### **Falla con enlaces de enlaces LAN to LAN entre Cuernavaca - C.U. y Cuernavaca – Temixco / Febrero**

Falla del proveedor de los enlaces que da servicio entre Cuernavaca y C.U. y IER – Campus Morelos, afectando la comunicación en todo el Campus.

### **Cambio en topología de red del IBt para mejorar el servicio hacia Internet / Septiembre**

Se realizan la migración final de la conexión del IBt y del CIC hacia el equipo de Core del Campus.

### **Falla en el servicio del Campus por problemas de Red NIBA / Abril – Agosto**

Fallas recurrentes con el servicio de Red NIBA provocan intermitencia en el servicio hacia Internet en el Campus, se restablece el servicio y se trabaja para solicitar el incremento de ancho de banda en Cuernavaca y Temixco.

### **Cambio en topología de red de la UPA para separar su servicio hacia Internet del ICF / Agosto**

Debido a fallas constantes se realizan la reconfiguración de la red que da servicio a la UPA para separarla de la red del ICF y su conexión a los sistemas administrativos de la UNAM.



### **Migración parcial de correo del ICF a Google / Noviembre**

Se realiza la configuración en el servidor DNS1 del Campus para iniciar la migración de los servicios de correo a la plataforma de Google.

### **Migración del Switch principal de telecomunicaciones del CCG / Diciembre**

Apoyo al CCG para realizar la migración del equipo de Core del Centro.

### **Instalación y configuración de DNS Secundario para el campus Morelos / Agosto - Octubre**

Se realiza la adquisición, instalación y configuración del segundo servidor de DNS para el servicio de Internet del Campus.

## **SERVICIO DE SEGURIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA DE TI**

### **Protección de local telefónica principal del IBt por remodelación de área anexa / Octubre**

Debido a los trabajos de remodelación del área de Docencia y la creación de Site de Telecomunicaciones se toman medidas para la protección de todo el cableado y la local telefónica principal del IBt.

### **Rehabilitación del Site principal del Campus / Abril**

Se realiza amplia el espacio del Site, se retira ventana, se sustituye por un muro para aislar el sitio, se renueva el equipo de aire acondicionado y se cambia la puerta por una más adecuada a este tipo de instalaciones.

### **Instalación de sistema de control de acceso al Site del Campus / Noviembre**

Se realiza la instalación del sistema de control de acceso a Site para el resguardo de toda la infraestructura de TI y controlar el acceso para sólo el personal autorizado.

## **SERVICIO DE SOPORTE A LA INFRAESTRUCTURA BÁSICA DE REDES (CABLEADO, FIBRA, SITE, SISTEMA DE ENERGÍA, ETC.)**

### **Corte de enlace de F.O. del CRIM / Agosto**

Debido a una ruptura en el enlace de F.O. principal del CRIM se trabaja para crear una ruta alterna y restablecer el servicio en el Centro.

### **Reubicación de enlaces de F.O. ubicados en la en Dirección del IER / Abril**

Se realizó la reubicación de los enlaces de voz y datos (F.O.) ubicado dentro de la Dirección del IER.

### **Mantenimiento al backbone de canalización de voz y datos del Campus Morelos (Cuernavaca) / Septiembre**

Se realiza la limpieza, desazolve y mantenimiento de los registros y canalizaciones del backbone de voz y datos que da servicio a todas las entidades del Campus Morelos (Cuernavaca).

### **Mantenimiento preventivo y predictivo a la Subestación Eléctrica del Campus / Octubre**

A fin de evitar una falla mayor en la subestación eléctrica del Campus Morelos (Cuernavaca) se realiza el mantenimiento preventivo después de más de 10 años sin haber realizado este servicio.



## **SERVICIOS DE TI A LA CSA**

### **Migración y reubicación física de los servidores de aplicaciones administrativas de la CSA / Enero - Febrero**

Se realiza la migración del servidor de compras y del servidor de la unidad de Recursos de la CSA, se ubican ambos en el Site del Campus.

### **Apoyo a los proyectos de capacitación de la CSA / Agosto - Septiembre**

Se llevó a cabo el apoyo técnico con administración y el mantenimiento de los equipos de cómputo instalación de las salas de capacitación y los enlaces de las videoconferencias

### **Diseño e instalación del proyecto de audio y video para sala de juntas de la CSA / Julio - Diciembre**

Se realiza el diseño, instalación del equipamiento y cableado del para el sistema de audio y video de sala de juntas de la CSA y convertirla en una sala de usos múltiples.

### **Instalación del sistema de voz y datos de la CSA / Mayo – Julio**

Se realiza el diseño del sistema de voz y datos para la remodelación de las oficinas de la CSA se supervisa la instalación y se realiza la instalación y configuración del equipamiento de comunicaciones.

### **Apoyo técnico para eventos culturales de la CSA / Enero - Diciembre**

Apoyo técnico a la Unidad de Difusión (CSA) con la implementación y el manejo de equipo de audio e iluminación en distintas entidades del Campus durante los eventos culturales organizados para la comunidad universitaria.

### **Actualización de sistema de CCTV de la CSA / Julio - Agosto**

Debido a la remodelación de la CSA se realiza la actualización y crecimiento del sistema de CCTV.

## **OTROS SERVICIOS REALIZADOS**

### **Sistema de voz y datos para la ampliación del edificio Sur del IBt / Enero - Junio**

Se realiza la corrección del proyecto del sistema de voz y datos para la ampliación del edificio Sur del IBt y la supervisión de los trabajos de implementación.

### **Proyecto de audio y video para las salas “Aula Magna I y II” del IBt / Abril - Septiembre**

Se realiza el diseño e implementación del sistema de audio y video de las Aulas Magnas I y II en el edificio sur del IBt.

### **Diseño e instalación cableado de voz y datos en Secretaría Académica y Administrativa del ICF / Julio - Septiembre**

Se realiza el diseño y la instalación de cableado de voz y datos en las nuevas oficinas de la Secretaría Académica, Secretaria técnica y Secretaría Administrativa del IBt.



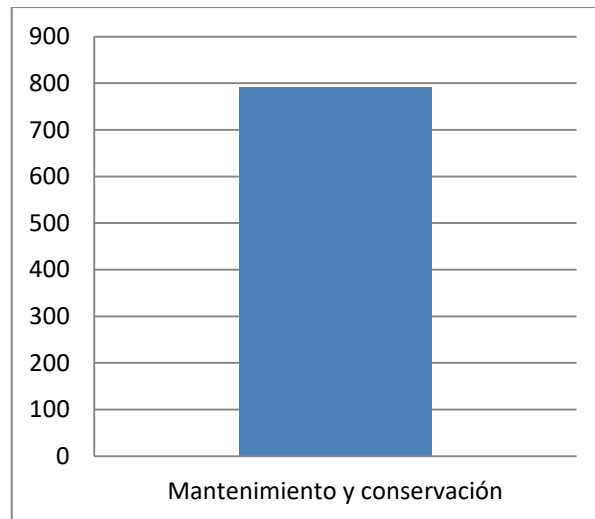
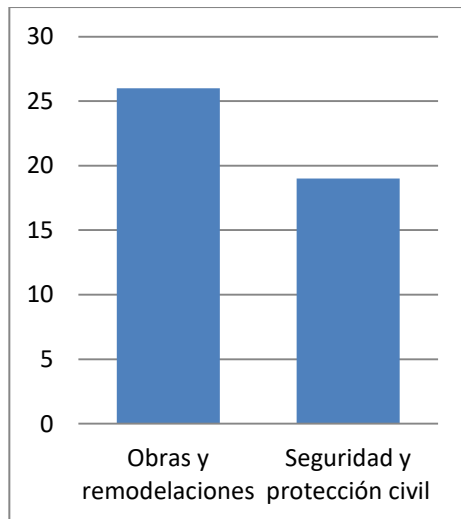
# Superintendencia de Obras

El año 2015 fue un parteaguas para el área de la Superintendencia de Obras, ya que se empezaron a destinar recursos de mantenimiento de verano y de invierno para trabajos de mantenimiento y de reforzamiento de la seguridad en el Campus principalmente. Gracias a este recurso, se inició la restitución de luminarias por celdas fotovoltaicas y led en las vialidades principales del Campus lo que contribuyó a disminuir el consumo de energía eléctrica y a su vez reforzar la seguridad de las vías principales. También se llevó a cabo la rehabilitación de la red del agua potable del Campus con lo que se logró eliminar las fugas de agua, disminuyendo considerablemente el consumo de la misma y el pago de reparaciones urgentes. También se llevaron a cabo varias podas de control. Por otro lado, se reactivaron los esfuerzos para que la UAEM iniciara los procesos y trámites para la licitación del Estacionamiento y el Auditorio de la UNAM/UAEM.

De acuerdo a la Matriz de Indicadores para Resultados de la UNAM Campus Morelos, los indicadores clave bajo la responsabilidad de la Superintendencia de Obras (SO) son:

1. Obras ejecutadas y/o supervisadas
2. Servicios de mantenimiento y conservación proporcionados \*
3. Actividades de seguridad y protección civil realizadas

Los resultados anuales en éstas áreas se reflejan en las siguientes tablas:

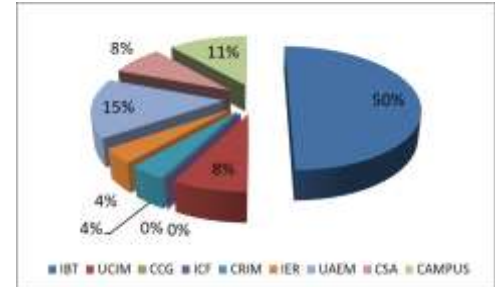


\*En el área de Mantenimiento y Conservación se incluyen los trabajos realizados en Servicios Generales.

Los trabajos y actividades que se desarrollaron durante este año se pueden resumir en el siguiente listado:

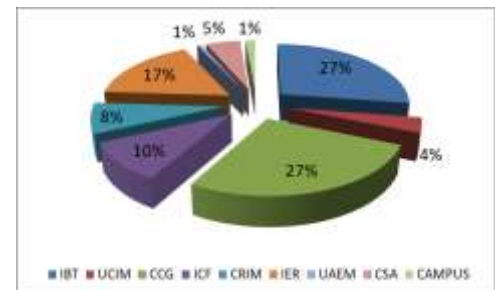
### Obras ejecutadas y/o supervisadas

- Ampliación edificio Sur IBt
- Adecuaciones en Laboratorio Nacional de Microscopía Avanzada IBt
- Proyecto LAMB IBt
- Proyecto distribución Docencia y Secretaría Técnica IBt
- Anteproyecto Laboratorio Secuenciación IBt
- Propuesta remodelación área administrativa IBt
- Varios Edificio Norte IBt
- Ampliación de la CSA
- Anteproyecto Edificio 1 y 2 UCIM
- Detalles de instalaciones Edificio 3.1 IER
- Proyecto UNAM/UAEM Auditorio
- Proyecto UNAM/UAEM Estacionamiento
- Rehabilitación de red de agua potable
- Rehabilitación de colectores
- Detalles construcción de plantas de tratamiento



### Servicios de Mantenimiento y conservación proporcionados

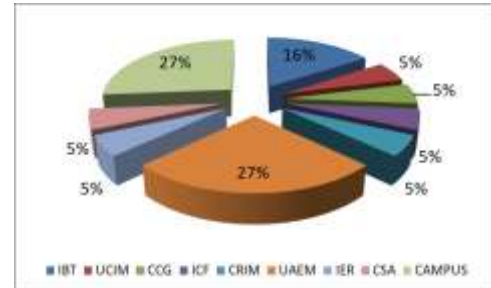
- Mantenimiento correctivo y preventivo al equipo de fotocopiado del Campus
- Arrendamiento del equipo de fotocopiado del Campus
- Mantenimiento a las plantas de tratamiento del Campus
- Participación en el programa MIRSU B0
- Propuestas de riego por aspersión en UCIM, CRIM e IBt
- Cambio de luminarias a tipo Led en el Campus
- Podas en general en el Campus
- Control de servicio de agua potable del Campus
- Reparaciones varias de fugas de la red de agua potable del Campus
- Cambio de tablero eléctrico IER
- Control de servicio de recolección de basura del Campus
- Trámite para retiro de árbol en ICF
- Trámite para poda de árboles en el Campus
- Mantenimiento a la barranca CRIM-IBt-CCG-ICF
- Renovación de instalación eléctrica en área no remodelada de la CSA
- Trabajos varios por clausula 15
- Apoyos varios y asesorías en las diferentes dependencias del Campus





### Seguridad y protección civil

- Participación en reuniones con la CLS del IBt
- Apoyo para la Noche Estelar UNAM/UAEM
- Diversas reuniones con Protección Civil de la UAEM
- Acciones varias con la UAEM
- Acciones varias con la UNAM
- Entrega de formatos de la CSST
- Atención a casos de fugas de gasolina en el Campus
- Atención a casos de diversos incendios cerca del Campus
- Macrosimulacro
- Brechas contra incendio en IBt-CRIM / CCG
- Colocación de reja en UCIM
- Participación en el proyecto de Cortesía Vial del Municipio
- Coordinación con la UAEM para el acceso a las instalaciones en periodos de asueto y vacacionales



### Servicios generales

- Conservación de la barranca
- Fumigaciones
- Limpieza
- Seguimiento al sistema de recolección de basura del Municipio
- Trámite de permisos con la CFE
- Diversos trámites con SAPAC
- Solicitud de inspecciones de Protección Civil del Municipio
- Tramite de permisos para poda y/o retiro de árboles de árboles con el Ayuntamiento

En este año se lograron y superaron los servicios programados. Se impulsaron varios trabajos a corto y mediano plazo para el ahorro de energía eléctrica y de agua potable, podas continuas de control, reforzamiento continuo de bardas perimetrales de las dependencias, brechas contra incendios, entre otros trabajos. El acercamiento con la UAEM también facilitó diversos aspectos para lograr los objetivos en relación con aspectos principalmente de seguridad y protección civil, así como la reactivación de los proyectos en conjunto UNAM/UAEM.



# Área de Proyectos y Organización

El Área de Proyectos y Organización (APO) de la CSA, está enfocada en apoyar los Proyectos y Programas del Campus Morelos que por su complejidad y/o importancia, requieren una estructura formal para su implementación o seguimiento. Dicho apoyo se logra analizando la naturaleza del proyecto o programa y aplicando herramientas de administración de proyectos.

Consideraciones importantes:

- A partir de febrero del 2015 se incorpora al APO el Mtro. Agustín Rodríguez a quien se entrena para desarrollar actividades de Administrador de Proyectos y colaborar efectivamente en la APO.

## Catálogo de Proyectos:

El Catálogo de Proyectos muestra de forma general los Proyectos y Programas administrados por el Área de Proyectos y Organización de la CSA así como los proyectos en los que se participó y la etapa o estado en que se encuentran.

Proyectos	Alcance	Factibilidad	Planeación	Ejecución	Seguimiento	Cierre	Programa	Estatus
Implementación de Padrón de Proveedores UNAM en CSA	CSA					May		Terminado
Mudanza CSA por ampliación	CSA					Jun		Terminado
Actualización y Registro del Manual de organización CSA	CSA					Oct		Terminado
Nuevo Portal CSA (v2.0)	CSA			Dic				En proceso
Integrar CSA a sistema de calidad UNAM	CSA			Dic				En proceso
Implementación de Manejo Integral de RSU - Basura Cero - Fase I	Campus			Dic				En proceso
Implementación de Sistema de Mantenimiento Preventivo, MP9	Campus			Dic				En proceso
Reestructura del Manual de Procedimientos CSA	CSA			May				Detenido

Código de colores



En proceso  
Terminado  
Detenido  
En pausa



### **Resumen de estatus de proyectos:**

En esta sección se muestran de manera resumida, los avances y actividades de cada uno de los proyectos incluidos en el Catálogo de Proyectos.

#### **Implementación del Padrón de Proveedores UNAM en CSA:**

Inicio en marzo del 2015.

Estatus actual: Terminado

Por disposiciones de la UNAM se descentralizan las actividades de pre-registro y registro de proveedores en el Padrón de Proveedores UNAM. Por parte de la CSA, se identifican los usuarios y roles necesarios, se gestionan y entregan las cuentas de acceso correspondientes, se provee entrenamiento sobre el uso del sistema y se entregan las guías para proveedores y personal UNAM. El APO provee seguimiento y soporte durante 1 mes posterior a la implementación por lo que el proyecto se cierra en mayo del 2015.

#### **Mudanza por ampliación CSA:**

Inicio en julio del 2014.

Estatus actual: Terminado

Debido al proyecto de ampliación de la CSA, a iniciar a partir del inicio de vacaciones de invierno del 2014, se hace necesario gestionar un lugar temporal para las unidades, departamentos y áreas de la CSA a fin de evitar interrupciones en las actividades y servicios provistos. Se evalúan varias opciones externas al campus, principalmente en modalidad de renta, sin embargo los costos se encuentran demasiado altos, por lo que el Coordinador de Servicios Administrativos negocia espacios en las entidades del Campus Morelos para relocalizar temporalmente a la Comunidad de la CSA.

Se define un cronograma de actividades, se identifican los requerimientos de espacio, mobiliario, instalaciones, etc. Se imprimen lonas para notificar la localización temporal de las diferentes oficinas de la CSA.

Se organizan cuadrillas para realizar el embalaje, transporte e instalación de los elementos necesarios de cada unidad y área de la CSA y se ejecutan los movimientos programados.

Una vez terminada la ampliación, se repite la logística de embalaje, transporte e instalación a las oficinas de la CSA en junio de 2015, dando por terminado el proyecto.

#### **Actualización y registro del Manual de Organización CSA Morelos:**

Inicio en agosto del 2015.

Estatus actual: Terminado

La última versión del Manual de Organización (MO) CSA Morelos, previo a este proyecto, fue documentada en mayo del 2014, sin embargo nunca se concluyó el registro del mismo. Se inicia este proyecto con el objetivo de actualizar y registrar el Manual de Organización de la CSA.

El Coordinador y el Líder de Proyectos y Organización, asisten a un entrenamiento provisto por la Dirección General de Presupuesto, en el cual se explica cómo utilizar la plataforma para desarrollo, revisión, aprobación y registro de los MO de las entidades y dependencias UNAM.

Tomando como base el MO 2014, se realizan entrevistas con los titulares de las diferentes unidades que conforman la CSA y se trabaja en conjunto con ellos y el Coordinador de Servicios Administrativos, para generar los nuevos objetivos y funciones, así como actualizar la estructura orgánica de la dependencia. La información es ingresada en el sistema designado para ello, revisada por los interesados y sometida al ciclo de recibo, firma, dictamen y registro administrado por la aplicación. El MO actualizado de la CSA concluye su registro en octubre de 2015, punto en el que se cierra este proyecto.



### **Nuevo Portal Campus Morelos (V2.0):**

Inicio en julio del 2015.

Estatus actual: En proceso

Habiendo realizado un intento de renovación del portal de la CSA, y con el ingreso del nuevo Coordinador de Servicios Administrativos, se inicia este proyecto para crear un nuevo portal para el Campus Morelos. Revisando las versiones existentes del portal CSA y del Campus Morelos, se identifican las oportunidades de mejora y los objetivos a lograr. En base a los requerimientos documentados, se crea una simulación en PowerPoint de cómo podría lucir y funcionar el nuevo portal UNAM Morelos; la propuesta es presentada al Consejo de Directores, obteniéndose la aprobación para proceder con el desarrollo.

Se convoca a varios proveedores potenciales para que presenten propuestas económicas/técnicas, las cuales son evaluadas para seleccionar la mejor opción.

Los trabajos de desarrollo se inician en septiembre mientras que simultáneamente se trabaja en definir la información y contenidos que se cargarán en el nuevo portal. Por el lado técnico, se definen los requerimientos para la instalación en el servidor de la CSA y ya diciembre de 2015, se realizan revisiones del avance del desarrollo. El proyecto continuará en 2016.

### **Integrar la CSA al Sistema de Gestión de la Calidad UNAM:**

Inicio en agosto del 2015.

Estatus actual: En proceso

En seguimiento a la reestructuración del manual de procedimientos de la CSA, proyecto detenido en mayo del 2015, se inicia el proyecto para integrar a la CSA al Sistema de Gestión de la Calidad (SGC) UNAM.

El proyecto da inicio contactando a la DGSA para exponer la propuesta de que la CSA Morelos ingrese al SGC UNAM. Aunque el objetivo se considera ambicioso ya que se han hecho intentos anteriores con CSAs de otros campi, se acepta la propuesta y se inicia la etapa de planeación. Se identifican los involucrados necesarios y sus roles, se elabora un cronograma propuesto y se genera el Acta de constitución del proyecto para formalizar los esfuerzos a realizar.

Se inicia contrastando los avances del Manual de Procedimientos Interno CSA con respecto a los procedimientos actuales del SGC UNAM, se crea una matriz de entrenamiento para el personal de la CSA en base a sus roles y responsabilidades. Para comprender mejor los procesos e interacciones con las entidades del Campus, representantes de la DGSA visitan el Campus Morelos y entrevistan a los actores involucrados así como al personal de la CSA que participa en los cuatro procesos básicos del SGC. En base a la información recopilada y los documentos analizados, se emite un informe de situación que identifica las acciones a tomar, simultáneamente, el personal de la CSA inicia su participación en los cursos y talleres de inducción al SGC y los procesos básicos.

Adicionalmente se inicia la documentación de los Catálogos de Servicios Institucionales, como base para el desarrollo y actualización de los procedimientos operativos de la CSA.

El proyecto continuará en 2016 con las adecuaciones a la documentación y los preparativos para la participación de la CSA en el ciclo de auditoría interna del SGC UNAM.



## **Implementación de Programa de Manejo Integral de Residuos Sólidos Universitarios - Basura Cero:**

Iniciado en septiembre del 2014.

Estatus actual: En proceso

El proyecto Manejo Integral de Residuos Sólidos Universitarios con Enfoque Basura Cero (MIRSUB0) se implementa para lograr que la UNAM Campus Morelos cumpla con la legislación correspondiente y se alinee con las guías del programa ECOPUMA de la UNAM.

En el primer cuarto de 2015, se desarrolla y presenta la versión inicial del anteproyecto MIRSU-B0 el cual es aprobado por el Consejo de Dirección, incluyendo la estructura de costos e inversión proyectados para la implementación del proyecto en el año 2015 y 2016. Se elabora el proyecto de contrato para el administrador ejecutivo, el cual se entrega al departamento jurídico para su revisión.

Se define equipo de implementación en el CRIM y se inician las reuniones para preparar el diagnóstico y estudio de generación.

Simultáneamente se trabaja en el IER para apoyarles con la implementación del centro de compostaje. Durante el segundo cuarto se realiza una reestructuración del Proyecto organizando por Etapas. Se cierra Etapa cero (Planeación) y se inicia Etapa 1 (Diseño-Implementación).

Se hace contacto inicial con la Planta Universitaria de Compostaje (PUC) de la UAEM y se decide unir esfuerzos, para lo cual se inicia la redacción de un acuerdo de colaboración en el mes de junio.

Se decide apegarse al esquema de separación de ECOPUMA y completar la fusión con el mismo. Se nombra al Dr. Raúl García Barrios como enlace oficial del Campus Morelos con el PUMA.

Se completa el estudio de residuos de jardinería del IER.

El ICF se determina fuera de alcance por el momento.

En el tercer cuarto se crea encuesta de diagnóstico inicial sobre tema de separación de residuos la cual es aplicada durante agosto y septiembre. Simultáneamente, se realiza un análisis de la legislación y normatividad universitaria relacionada con el tema de residuos sólidos.

Se diseña el modelo descriptivo de operatividad, la propuesta del separador de residuos individual y se inician las reuniones de arranque con los administradores de las entidades participantes.

Se realiza un análisis de los puestos de base que se involucrarán en las actividades operativas, así como el alcance de sus funciones basado en el catálogo de puestos, con esta información se realiza una propuesta de roles y responsabilidades del personal en las actividades operativas del proyecto.

Se define el lema del proyecto "UNAMisión de todos".

Se diseña el programa de difusión propuesto.

Se actualiza la estructura de costos en preparación para el inicio de las compras de materiales, misma que se aprueba por el Consejo de Directores el 7 de octubre. Las compras son iniciadas en este mismo mes.

Para resolver la problemática de los residuos de jardinería se crea un convenio con la Planta Universitaria de Compostaje (PUC) de la UAEM.

Se diseña el logotipo oficial del proyecto.

Para el cierre del año, se realiza un análisis de volumen de servicio y cobertura con lo cual se determina la cantidad de islas necesarias para cada entidad. Se gestionan las islas metálicas con ECOPUMA las cuales no tendrán costo para el Campus Morelos. En base al análisis de islas y su localización en cada entidad, se diseñan las rutas de recolección con las entidades.

En el mes de noviembre, se inician los estudios de generación de residuos, se diseñan las etiquetas informativas para botes de pasillo y las lonas para las islas metálicas. Habiendo recibido las islas metálicas, se crea una guía para su instalación. IER y CCG inician la instalación de sus islas de separación de residuos. Se continuará con el proyecto en el 2016.



### **Implementación de Sistema de Mantenimiento Preventivo MP9:**

Iniciado en agosto del 2014.

Estatus actual: En proceso

El proyecto consiste en retomar las actividades de administración del mantenimiento correctivo, preventivo, predictivo y autónomo en las entidades del Campus Morelos. Ya que existió un esfuerzo previo para implementar el sistema, se inicia el proyecto evaluando el nivel de implementación en cada entidad y definiendo estrategias individuales para cada caso.

Se realiza un contacto inicial con las entidades participantes y se determina nivel de interés y prioridad, por lo que se decide retomar el proyecto con IER, CRIM, ICF, CCG y CSA dado que IBT comunicó problemas técnicos que hace no factible la implementación en este momento.

Se reinstala el sistema en las entidades, se recuperan las cuentas de acceso y se programan sesiones de entrenamiento con los responsables designados por cada entidad. Trabajando al ritmo de cada entidad en base a su disponibilidad, se da prioridad al IER quien es el que cuenta con más avance en la carga de información. En ICF y CRIM se presentan cambios de personal que involucran al responsable del sistema, por lo que es necesario reiniciar las actividades desde cero.

Durante el año se resuelven un par de problemas técnicos con las bases de datos del sistema.

Por la variación en interés, prioridad y disponibilidad de recursos de cada entidad, se decide separar el proyecto en proyectos individuales por entidad, dichos proyectos individuales continúan en 2016.

### **Reestructura del Manual de Procedimientos CSA:**

Inicio en enero del 2015.

Estatus actual: Detenido (mayo).

Se inicia el proyecto para re-estructurar el Manual de Procedimientos de la CSA (MPCSA), actualizado por última vez en el año 2009. Además de actualizar los procedimientos de la CSA, se pretende establecer la logística y mecanismos para la generación, modificación, revisión, aprobación, publicación y difusión de los procedimientos que delinear las actividades sustantivas de la CSA.

Se inicia estableciendo el marco de operación del sistema interno, definiendo el formato estándar para procedimientos, el procedimiento para la creación, modificación y de control de documentos.

Se genera una propuesta para formar una comisión de revisión para el MPCSA que estará formada por expertos en los procedimientos de varias entidades del Campus; se define también en la propuesta, el procedimiento propuesto para la revisión y aprobación de los procedimientos que conformen el MPCSA, lo cual incluye la revisión de la Comisión MPCSA y la aprobación del Coordinador de Servicios Administrativos y el visto bueno del Presidente del Consejo de Directores. La propuesta es aceptada por el Consejo de Directores con lo que se inicia la revisión, actualización y aprobación de los procedimientos priorizados por su importancia en las operaciones del Campus.

El proyecto se detiene en mayo del 2015 para ser reemplazado por otro que tendrá como objetivo incorporar a la CSA al Sistema de Gestión de la Calidad UNAM.



## Recuperación de Ingresos Extraordinarios y Economías de Plazas No Utilizadas

Durante 2015 se realizaron los cálculos necesarios para tramitar la recuperación de economías por plazas no utilizadas e ingresos extraordinarios durante los 4 trimestres del año.

Los resultados obtenidos fueron:

<b>Recuperación de Economías por Plazas no Utilizadas</b>	
Montos Autorizados	
CCG	1,041,072.70
CRIM	993,897.88
IBT	1,294,465.42
ICF	54,625.07
IER	0.00
UCIM	53,125.91
<b>Total</b>	<b>3,437,186.98</b>

<b>Recuperación de Economías por Participación Institucional en Ingresos Extraordinarios para CSA</b>	
Con fines específicos	17,753.63
Sin fines específicos	323,846.79
<b>Total</b>	<b>341,600.42</b>

## Estudios Administrativos

Durante el 2015 se realizaron:

- 2 estudio administrativo para retabulación solicitado por el IBT
- 2 estudios administrativos para retabulaciones de personal CSA

## Otras Actividades

Adicionalmente, el Líder de proyecto realizó las siguientes actividades:

- a) Gestionar la renovación de convenios tarifarios con 15 hoteles en el estado de Morelos.
- b) Proveer entrenamiento al Mtro. Agustín Rodríguez que se incorpora al APO para fungir como soporte en la administración de proyectos.



# Unidad de Vinculación y Transferencia de Tecnología

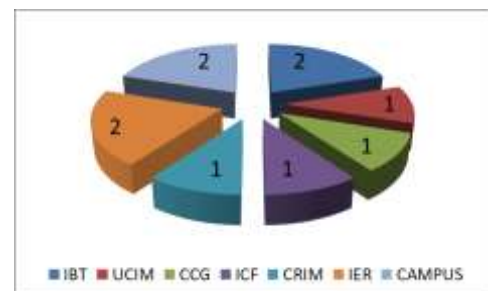
De acuerdo a la Matriz de Indicadores para Resultados de la UNAM Campus Morelos, los indicadores clave bajo la responsabilidad de la Unidad de Vinculación y Transferencia de Tecnología (UVTT) son:

1. Proporcionar servicios de calidad que satisfagan las necesidades de nuestros usuarios y contrapartes interesadas.
2. Promover las relaciones de beneficio mutuo con las centralizadoras y los proveedores.
3. Realizar los servicios de manera oportuna, disminuyendo los tiempos de respuesta.
4. Mantener e incrementar las competencias y fortalezas del personal.

Las acciones de vinculación realizadas en el año 2015, para el fortalecimiento de la Universidad fueron 40 de acuerdo a la matriz de indicadores y se describen a continuación:

## 1. Número de servicios de vinculación realizados.

Resultado en 2015: 10 servicios



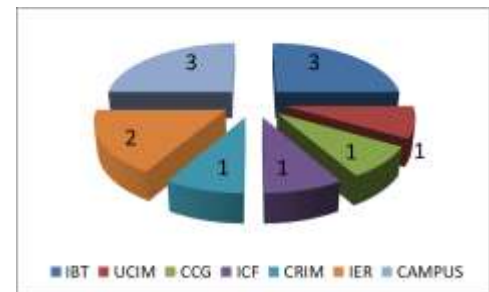
Nombre	Participantes	Fecha	Lugar
Acercamiento con Empresa y Fundación SARAR especializada en Medio ambiente y tratamiento de aguas residuales en Morelos.	IER- CRIM- UNAM Campus Morelos	Enero, 2015	UNAM Campus Morelos
Alianzas estratégicas con Empresas europeas del ramo de tratamiento de aguas residuales y tecnologías favorables al medio ambiente	Consejería Comercial de la Embajada de Austria- IER- UVTT Campus Morelos	Febrero-Marzo, 2015	Oficinas de la Unión Europea Ciudad de México
Participación en foros de PROMEXICO sobre la comercialización de tecnologías TICs	Promexico- UVTT Campus Morelos	Abril- 2015	Promexico- Oficina de Cuernavaca
Vinculación con la empresa Pragmatech, proyecto de inserción en el mercado nacional e internacional de tecnologías seleccionadas del Campus	IBT, ICF, IER, UVTT- Campus Morelos	Febrero- Abril 2015	UNAM Campus Morelos
Preparativos y Colaboración con CID- UNAM y Promexico- para la presentación de Innovaciones en temas de Salud en el Stand de la UNAM en BIO USA 2015	UVTT- Campus Morelos – Promexico- IBT- CCG- CID UNAM	Abril- Mayo 2015	UNAM Campus Morelos
ProMexico –CID-UNAM- participación en BIO USA 2015.	UVTT- CID-UNAM	14 a 18 Junio, 2015	Filadelfia, Mass, Estados Unidos
Vinculación con entidades universitarias y empresas para evaluar status del microscopio electrónico del IER	SGT IER-UVTT	Mayo- Julio 2015	UNAM Campus Morelos



Participación en el programa I- corps de CONACYT, para la creación de empresas. Participación de investigadores del Campus	ICF, IBT, CCG, UVTT	Agosto – Septiembre 2015	UNAM Campus Morelos
Vinculación con la UAEM- Universidad Autónoma del Estado de Morelos y su área de Innovación del CIICAp-Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas.	UAEM- UVTT- Club de Spin offs del Campus	Septiembre – Octubre 2015	UNAM Campus Morelos
Interacción con la Oficina de Transferencia del Conocimiento de la UAEM, para participar en la Maestría en Conocimientos Innovadores y Comercializables	UAEM- UVTT- IBT	Octubre- Diciembre 2015	UNAM Campus Morelos

## 2. Eventos académicos organizados.

Resultado en 2015: 12

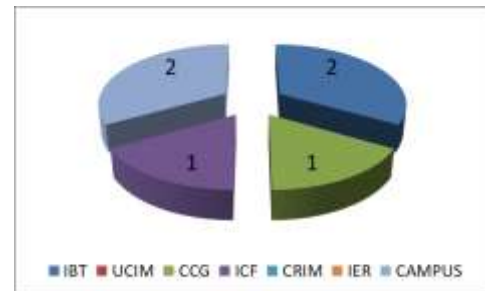


Nombre	Entidad	Fecha	Lugar
LICORE, Laboratorio de investigación en Control Reconfigurable AC., presenta sus capacidades a estudiantes e investigadores del ICF	ICF, UVTT Campus Morelos	30 Enero, 2015	UNAM Campus Morelos
Visita académica de la universidad turca MEVLANA ESOGU, se logró posicionar al Campus, a través de diferentes acciones de vinculación	IBT, UCIM, ICF UVTT- Campus Morelos	5. Febrero 2015	UNAM Campus Morelos
Presentación de la innovación del Lavador Solar- IER en el sector de las empresas restauranteras y de la hotelería en el evento de Expositores de Gastronomía y Hoteles Edición 2015	CID-UNAM y Campus Morelos Expo Gastronomía	2 al 5 Marzo, 2015	Ciudad de Querétaro
Presentación y contactos estratégicos con la empresa farmacéutica AstraZéneca.	CID-UNAM- CCG y Campus Morelos	Abril 2015	CCG
Presentación de la innovación “Algoritmo de optimización discreta para encontrar el circuito más corto en una ciudad al visitar varios puntos de interés, desplazándose en metro y caminando por calles.” del Dr. Armando Antillón, del ICF	CID-UNAM y Campus Morelos	15 Abril, 2015	UNAM Campus Morelos
Preparación y Colaboración de la “1ª Jornada de Innovación y emprendimiento de base tecnológica en el Campus Morelos de la UNAM”	IBT- UVTT Campus Morelos	20 de Mayo 2015	UNAM Campus Morelos
Participación de la UVTT en calidad de mentor-observador para otros casos de emprendimiento de I-corps, procedentes de la UAEM –UNAM y del IPN ( como el del proyecto del bagazo de la uva y su extracción de elementos antioxidantes para la creación de cosméticos),	I-CORPS- UNAM- UAEM- IPN	Mayo-Junio, 2015	Ciudad de México

Participación en el evento internacional de BIO USA	CID-UNAM y Campus Morelos ICF, IBT, CCG,	14- 18 de Junio 2015	San Francisco, CA, USA
Presentación de la Empresa COTA Proyectos para sistemas de invernaderos de agricultura protegida	IBt- Club de Innovadores	23. Junio 2015	UNAM Campus Morelos
Taller de usos y aplicaciones de la herramienta de MATHEO Patent para investigadores del Campus	UVTT- ICF- IBt- CCG, IER, UCIM	Junio 2015	IER- Campus Morelos
TEBT- Taller de Emprendimiento de Base Tecnológica, enlace directo por videoconferencia con la CID-UNAM en el Campus UNAM Morelos.	UVTT- ICF, IBt, CCG, IER, CRIM, UCIM	30. Julio 2015	UNAM Campus Morelos
Visita de la UVTT a Melbourne, Australia, invitada por la SCyT de Morelos y el gobierno de Victoria, para conocer el sistema educativo de esa región.	UNAM-IBt Campus Morelos	Septiembre 2015	Melbourne, Australia

### 3. Eventos de capacitación realizados.

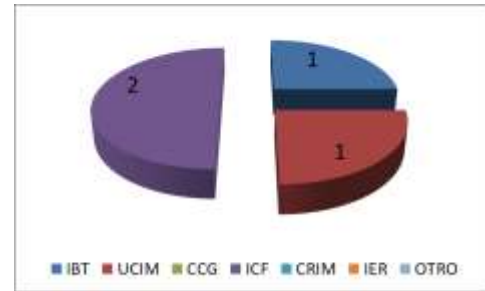
Resultado en 2015: 6



Nombre	Participantes	Fecha	Lugar
Taller sobre "Acreditación de Laboratorios de Servicios Tecnológicos" de la UNAM	la CID-UNAM-UVTT	21 Enero 2015	Vivero Alto, CU-UNAM Ciudad de México
Conferencia sobre la propiedad industrial de las innovaciones. Estudiantes de la licenciatura en Biotecnología del Tec de Mty.	TEC de MTY-IBt- UVTT	11. Marzo 2015	UNAM Campus Morelos
Encuentro nacional sobre Liderazgo y competitividad de las innovaciones y de los negocios. WOBI- World of Business Innovation,	UVTT- WOBI	25-26 Marzo 2015	Ciudad de México
Taller sobre Finanzas para emprendedores y Spin offs del Campus Morelos, impartido por la Mtra. Alma Plata Corral	TEC DE MTY-ICF-CCG- UVTT	13. Agosto 2015	UNAM Campus Morelos- IBT
Tópico Emprendimiento- Análisis FODA y Plan de Negocios -Maestría de C. Bioquímicas. Dr. Isabel Olalde	IBt UVTT	9. Septiembre 2015	UNAM Campus Morelos- ICF
Tópico Emprendimiento- Planeación estratégica de los Negocios -Maestría de C. Bioquímicas. Dr. Isabel Olalde	IBt-UVTT	8. Octubre 2015	UNAM Campus Morelos- IBT

**Convenios de vinculación suscritos.**

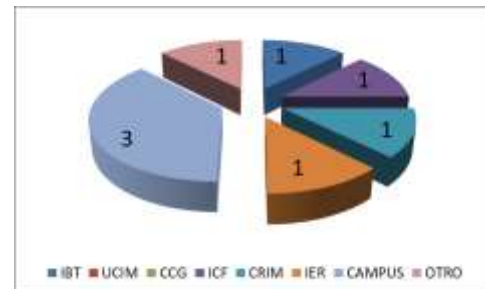
Resultado en 2015: 4



Nombre	Participantes	Fecha	Empresa/ Organización
Convenio de Colaboración LICORE- ICF	ICF-LICORE	Marzo- 2015	UNAM Campus Morelos
Convenio- UNAM- UCIM- SARAR	UNAM- UCIM-IM-SARAR	Mayo,2015	UNAM Campus Morelos
Convenio de Colaboración Tec de Mty- Sta Fe- UCIM- ICF- Revisión	TEC- MTY- UCIM-IM- ICF	Junio,2015	UNAM Campus Morelos
Convenio ESOGU- CAMPUS MORELOS	ESOGU- IBT- UNAM	Noviembre,2015	UNAM Campus Morelos

**4. Otras acciones de vinculación realizadas.**

Resultado en 2015:8



Nombre	Participantes	Fecha	Lugar
Elaboración de material gráfico y tabloides informativos sobre las empresas Spin –offs del Campus UNAM Morelos	UVTT	Febrero-2015	UNAM Campus Morelos
Generación de sinergias con empresas interesadas en vincularse ( Cota Proyectos- Laztek, Grupo Quae )	UVTT - Campus UNAM Morelos	Marzo 2015	UNAM Campus Morelos
Actualización del Folleto Informativo del Campus UNAM Morelos	UVTT- IBT- CCG- ICF- IER- UCIM- CRIM	Abril-Junio, 2015	UNAM Campus Morelos
Apoyo al IBT en logística y contenido del programa de la 1ª. Jornada de Innovación y Emprendimiento del Campus UNAM Morelos.	IBT- UVTT	Abril- Mayo 2015	UNAM Campus Morelos
Presentación de la innovación del ICF del Dr. Armando Antillón a la Asociación LICORE para participar en proyecto PEI del CONACYT	UVTT-ICF- UNAM Licore-	Agosto- Septiembre 2015	UNAM Campus Morelos



Acciones de apoyo para la creación de proyectos comunes con el CRIM y la Victoria University-Australia ( temas de género y diversidad poblacional) y desarrollo sustentable con la Universidad de Deakin- Australia	CRIM- UVTT- Campus Morelos	Septiembre- Noviembre 2015	UNAM Campus Morelos
Elaboración de fichas tecnológicas, para documentar el "pipeline" o canal de innovación del Campus. Se incluyeron temas comerciales, de mercado y de negocios sobre las innovaciones del Campus.	UNAM- UVTT- Campus Morelos	Noviembre 2015	UNAM Campus Morelos
Enlaces con académicos del Jardín Botánico de la UNAM-Cd Universitaria – Jardín Botánico de INAH-Morelos y la Universidad La Trobe-Australia, - Master en Medicina Natural y Herbolaria	UNAM-JARDIN BOTANICO- UVTT	Septiembre- Diciembre 2015	UNAM- JARDIN BOTANICO UNAM- CU

## Otras Actividades

Adicionalmente a los entregables establecidos en las matrices de indicadores trimestrales y anuales, las acciones de la UVTT durante el año 2015, se incrementaron en un 50% en términos de número de acciones y calidad de servicios brindados a la comunidad universitaria del Campus Morelos.

Las siguientes tablas reflejan el acompañamiento personalizado de la UVTT hacia los investigadores del Campus interesados en proteger sus innovaciones.

La tabla no.1 refiere el número de entrevistas y asesorías especializadas a los investigadores como parte del proceso de transferencia de tecnología de las innovaciones del Campus.

**Tabla no. 1**  
**Entrevistas y asesorías a investigadores del Campus: 6 entrevistas**

Nombre	Entidad	Fecha	Lugar
Dr. Guillermo Hinojosa Aguirre	ICF	Enero 2015	UNAM Campus Morelos
Dr. Guillermo Hinojosa Aguirre	ICF	Marzo, 2015	UNAM Campus Morelos
Dr Isaac Pilatovsky Figueroa/ Dr. Octavio García Valladares	IER	Mayo, 2015	UNAM Campus Morelos
Dr. Raúl Suárez Parra	IER	Mayo, 2015	UNAM Campus Morelos
Dr. Aarón Sánchez Juárez	IER	Septiembre 2015	UNAM Campus Morelos
Dr. Jorge Isaac Hernández Gutiérrez	IER	Noviembre 2015	UNAM Campus Morelos



La tabla no. 2 muestra el número de las búsquedas del estado de la técnica- State of the Art- o búsquedas tecnológicas realizadas por la UVTT durante el año 2015, para apoyar el proceso de protección de la propiedad industrial de las tecnologías del Campus y evaluar la presentación de solicitudes de patente, a través de la CID-UNAM.

**Tabla no. 2**

**No. de búsquedas tecnológicas- State of the Art- realizadas: 6 búsquedas**

Nombre	Entidad	Investigador	Fecha
Sistema de identificación y localización de fugas e intervenciones para redes de transmisión de hidrocarburos con monitoreo geoespacial a través de vehículos aéreos no tripulados	ICF	Dr. Guillermo Hinojosa Aguirre	Enero, 2015
Sistema de espectrometría acústica para monitoreo de estaciones de bombeo, maquinaria, estructuras metálicas y redes de transmisión basados en tubos metálicos	ICF	Dr. Guillermo Hinojosa Aguirre	Marzo, 2015
Calentador solar de aire tipo modular: CalSolaire	IER	Dr Isaac Pilatovsky Figueroa/ Dr. Octavio García Valladares	Mayo, 2015
Lavador de aire solar	IER	Dr. Raúl Suárez Parra	Mayo, 2015
Sistema para medición y calibración de simuladores solares	IER	Dr. Aarón Sánchez Juárez	Septiembre, 2015
Control de la operación óptima de un sistema de enfriamiento por eyecto-compresión	IER	Dr. Jorge Isaac Hernández Gutiérrez	Noviembre, 2015

La tabla no. 3 indica el número de fichas técnico-económicas elaboradas ( 13 ) sobre las innovaciones protegidas en las modalidades de figuras de protección de propiedad industrial (patentes y modelos de utilidad).

**Tabla no. 3**

**No. fichas técnico-económicas elaboradas: 13 fichas**

Nombre	Participantes/Entidad	Fecha	Evento/Lugar
Cocedor Solar de Alimentos con Respaldo Eléctrico (CSARE)	Dr. Jesús Antonio del Río Portilla, /IER	Enero, 2015	IER-UVTT (Orbit Questel)
Refrigerador Solar para la Producción de Hielo Operado con la Mezcla de Nitrato de Litio-Amoniaco (RSPHOMNLA)	Dr. Roberto Best y Brown/IER	Enero, 2015	IER-UVTT (Orbit Questel)
Lavador de Aire Solar para la Remoción de Compuestos Orgánicos Volátiles Y Micropartículas	Dr. Raúl Suárez Parra / IER	Enero, 2015	IER-UVTT (Orbit Questel)
Nuevos biomarcadores para el diagnóstico y tratamiento del cáncer cervico uterino	Dr. Sergio Encarnación Guevara/CCG	Febrero 2015	CCG-UVTT(Orbit Questel)

Nuevos anticuerpos monoclonales contra el receptor DEC-205 de células dendríticas de pollo	Dr. Lourival Possani Postay/IBt	Febrero 2015	IBt-UVTT(Orbit Questel)
Estrategia para generar células insensibles a condiciones heterogéneas en biorreactores a través de mutaciones de vías metabólicas anaerobias	Dr. Octavio Tonatiuh Ramírez Reivich/IBt	Febrero 2015	IBt-UVTT(Orbit Questel)
Vacuna recombinante contra rotavirus para uso en ganado bovino y porcino	Dra. Laura Alicia Palomares Aguilera/IBt	Febrero 2015	IBt-UVTT(Orbit Questel)
Sistema georreferenciado de análisis de calidad de agua basado en un espectrómetro de micro-plasmas y emisión óptica	Dr. Antonio Juárez Reyes/ICF	Febrero 2015	ICF-UVTT(Orbit Questel)
Sistema de identificación y localización de fugas e intervenciones para redes de transmisión de hidrocarburos con monitoreo geoespacial a través de vehículos aéreos no tripulados	Dr. Guillermo Hinojosa Aguirre/ICF	Febrero 2015	ICF-UVTT(Orbit Questel)
Nuevos compuestos análogos de la anfotericina y composiciones farmacéuticas que los contienen	Dr. Iván Ortega Blake/ICF	Nov. 2015	Catálogo de Proyectos Activos de la UVTT Campus Morelos
Drawing traces Tool	Dr. Julio Collado Vides/CCG	Nov. 2015	Catálogo de Proyectos Activos de la UVTT Campus Morelos
Lavador de Aire Solar para la remoción de compuestos orgánicos volátiles y micropartículas	Dr. Raúl Suárez Parra/IER	Nov. 2015	Expo Proveedores de gastronomía y hoteles-Querétaro
Enerhabitat: herramienta numérica de simulación que permite comparar el desempeño térmico de sistemas constructivos de techos y muros de la envolvente de una edificación adecuada para climas de la República Mexicana	Dr. Jorge Antonio Rojas Menéndez, Dr. Guillermo Barrios del Valle y Dra. Guadalupe Huelsz Lesbros /IER	Nov. 2015	Catálogo de Proyectos Activos de la UVTT Campus Morelos



# Unidad de Difusión y Extensión

El presente informe anual refleja los servicios realizados por la Unidad de Difusión y Extensión (UDE) durante el año 2015.

De acuerdo a la Matriz de Indicadores para Resultados de la UNAM Campus Morelos, los indicadores clave bajo la responsabilidad de la UDE son:

1. Número de eventos artísticos, científicos y culturales realizados.
2. Cursos, diplomados, seminarios y talleres realizados de índole cultural
3. Actividades de difusión y promoción de la oferta cultural realizadas
4. Actividades de difusión y promoción de la oferta científica realizadas
5. Spots de radio y videos artísticos, científicos y culturales realizados
6. Tiraje de impresos promocionales (folletos, carteles y/o programas)
7. Beneficiarios que asistieron a las ofertas artísticas, científicas y culturales realizadas
8. Beneficiarios que asistieron a talleres, cursos, diplomados y seminarios

A continuación se presentan los resultados obtenidos en cada uno de estos indicadores:

## 1. Número de eventos artísticos, científicos y culturales realizados: 35 actividades

Nombre / Título	Actividad / Género	Fecha	Organizador	Lugar
Los Padrinos, (Soul funk)	Música	6 feb. 2015	UNAM Campus Morelos-ICF	Auditorio del Instituto de Ciencias Físicas
La Beguña (cuarteto de jazz y música experimental)	Música	13 feb. 2015	UNAM Campus Morelos-UCIM	Palapa Guillermo Torres, Unidad Cuernavaca
Noche Estelar 2015 (música, artes escénicas y cine y conferencias)	Música	26 feb 2015	UNAM Campus Morelos-UAEM	Explanada Torre de Rectoría UAEM
Philosofunker (quinteto de Funk-Jazz New Orleans)	Música	27 feb. 2015	UNAM Campus Morelos-IBT	Auditorio del Instituto de Biotecnología
Jorge Calleja. Mirovia (guitarra, flauta y violonchelo)	Música	6 marzo 2015	UNAM Campus Morelos-ICF	Auditorio del Instituto de Ciencias Físicas
Tarr Trío Jazz (ensamble de Jazz).	Música	20 marzo 2015	UNAM Campus Morelos-UCIM	Palapa Guillermo Torres, Unidad Cuernavaca
La Blues Band (Blues)	Música	7 abril 2015	UNAM Campus Morelos-IER	Auditorio del Instituto de Energías Renovables
Som Bit (música experimental)	Música	30 abril 2015	UNAM Campus Morelos-UAEM	Explanada Estacionamiento Edif. Principal UAEM
Concierto Srita. Maniquí	Música	8 mayo 2015	UNAM Campus Morelos-ICF	Auditorio del Instituto de Ciencias Físicas
Dixibus (Jazz).	Música	5 junio 2015	UNAM Campus Morelos-CCG	Auditorio del Centro de Ciencias Genómicas
Ensamble Músicos IBT	Música	10 junio 2015	UNAM Campus Morelos-IBT	Auditorio del Instituto de Biotecnología

Concierto Tres Tristes Tangos	Música	26 junio 2015	UNAM Campus Morelos-UCIM	Palapa Guillermo Torres, Unidad Cuernavaca
Le Big Sur (multiproyecto artístico, grupo de rock colombiano)	Música	29 julio 2015	UNAM Campus Morelos-IBT	Auditorio del Instituto de Biotecnología
Proyecto Amate (música acústica).	Música	19 agosto 2015	UNAM Campus Morelos-CCG	Auditorio del Centro de Ciencias Genómicas
Concierto Viri Roots & The Rootskers	Música	4 sept. 2015	UNAM Campus Morelos-UCIM	Palapa Guillermo Torres, Unidad Cuernavaca
Concierto Onepanko	Música	23 sept. 2015	UNAM Campus Morelos-CCG	Auditorio del Centro de Ciencias Genómicas
Ave Sol (Folk-Rock).	Música	15 oct. 2015	UNAM Campus Morelos-UAEM	Auditorio Emiliano Zapata UAEM
Mariana Bojorquez (cantautor)	Música	21 oct. 2015	UNAM Campus Morelos-CCG	Auditorio del Centro de Ciencias Genómicas
La Beguña (cuarteto de jazz y música experimental)	Música	30 oct. 2015	UNAM Campus Morelos-IBT	Auditorio del Instituto de Biotecnología
Concierto Roustand	Música	11 nov. 2015	UNAM Campus Morelos-CCG	Auditorio del Centro de Ciencias Genómicas
Concierto Ensamble Coral de la LCG	Música	4 dic. 2015	UNAM Campus Morelos-CCG	Auditorio del Centro de Ciencias Genómicas
Festival de Cine Ambulante	Danza, Cine o Artes escénicas	13 a 19 feb. 2015	UNAM Campus Morelos-UAEM	Auditorio de la Biblioteca Central UAEM
Noche Estelar 2015. Cuenta cuentos con Tomás y Lectura de Poesía cósmica	Danza, Cine o Artes escénicas	26 feb. 2015	UNAM Campus Morelos-UAEM	Explanada Torre de Rectoría UAEM
Ballet Folklórico Tona Iuan Meztli (danzas Regionales)	Danza, Cine o Artes escénicas	18 marzo 2015	UNAM Campus Morelos-CCG	Auditorio del Centro de Ciencias Genómicas
Facelosophia.	Danza, Cine o Artes escénicas	22 abril 2015	UNAM Campus Morelos-CCG	Auditorio del Centro de Ciencias Genómicas
Obra de teatro Boleros	Danza, Cine o Artes escénicas	25 marzo 2015	UNAM Campus Morelos-UAEM	Explanada Gimnasio Auditorio, UAEM
Grupo de Danza Greed	Danza, Cine o Artes escénicas	20 mayo 2015	UNAM Campus Morelos-CCG	Morelos, Auditorio del Centro de Ciencias Genómicas
Espectáculo multimedia: Manifiesto 16.1 (bienvenida a los alumnos de nuevo ingreso DGACU)	Danza, Cine o Artes escénicas	17 agosto 2015	UNAM Campus Morelos-CCG	Morelos, Auditorio del Centro de Ciencias Genómicas



FICUNAM (presentación de cine documental).	Danza, Cine o Artes escénicas	7 a 11 de sept. 2015	UNAM Campus Morelos-UAEM	Auditorio facultad de Artes, UAEM
Teatro-Ópera Amour a Paris	Danza, Cine o Artes escénicas	2 oct. 2015	UNAM Campus Morelos-CCG	Morelos, Auditorio del Centro de Ciencias Genómicas
Cuento y más cuentos con Alma Tinoco, narrativa oral	Danza, Cine o Artes escénicas	6 nov. 2015	UNAM Campus Morelos-UCIM	Palapa Guillermo Torres, Unidad Cuernavaca
Noche Estelar fotografías digitales de Antonio Tachiquín	Exposiciones	26 feb. 2015	UNAM Campus Morelos-UAEM	Explanada de la Torre Rectoría de la UAEM
Fotografía Científica	Exposiciones	14 abril 2015	UNAM Campus Morelos-IBT	Museo de Ciencias Morelos, CCYTEM-SICyT
Exposición Luz en Movimiento del Dr. Luís Mochán	Exposiciones	27 abril 2015	UNAM Campus Morelos- CIC-UNAM	Zócalo de la Colonia Santa María la Rivera, en el 3er. Festival de la Tierra.
Diseño una exposición de 10 macro fotografías de flores e Insectos, con el fotógrafo Antonio Tachiquín,	Exposiciones	Dic. 2015	UNAM Campus Morelos	Edif. Sur, Instituto de Biotecnología
Noche Estelar 2015. La luz más lejana: la radiación cósmica de fondo”, por el Dr. Juan Carlos Hidalgo (ICF).	Conferencias	26 feb. 2015	UNAM Campus Morelos-UAEM	Auditorio Zapata y Auditorio César Carrizales
Conferencia Erotismo: menos mito y más placer	Conferencias	10 abril 2015	UNAM Campus Morelos-ICF	Auditorio del Instituto de Ciencias Físicas
Universo de letras: Maia F. Miret (divulgadora de ciencia, editora, escritora	Conferencias	26 agosto 2015	UNAM Campus Morelos-UAEM	Auditorio Biblioteca Central de la UAEM

**Comentario:**

Se realizaron 41 actividades en total incluyendo los seis talleres. En la matriz de indicadores aparece como 47, por un error se sumaron en la tabla.

16 de éstas actividades se realizaron con el apoyo de la Dirección General de Atención a la Comunidad Universitaria (DGACU)

Noche Estelar 2015 se contabiliza como una sola actividad pero se desglosó en los recuadros por género de actividad (música, artes escénicas y cine y conferencias). Se presentaron actividades musicales, Concierto con el Tenor Morelense Julio César Velázquez, acompañado por un Trío de cuerdas; música de cámara con Ensamble musical de alumnos del IBT, y Música electrónica espacial con Verónica Elton. Presentación del espectáculo de Cuenta cuentos con Tomás y Lectura de Poesía cósmica. Exposición de fotografías digitales de Antonio Tachiquín. Conferencia “La luz más lejana: la radiación cósmica de fondo”, por el Dr. Juan Carlos Hidalgo (ICF).

De todas las actividades se realiza un registro fotográfico, que se comparte en redes sociales y con otras Instancias o Medios de Información que lo requieran.



**2. Número de talleres (cursos, diplomados, seminarios realizados de índole cultural: 6 servicios o actividades**

Nombre / Título	Actividad / Género	Fecha	Organizador	Lugar
Taller de Redacción	Taller	Martes de enero a abril 2015	UNAM Campus Morelos	Instalaciones del ICF
Taller de Introducción a la danza	Taller	18 feb. 2015	UNAM Campus Morelos-CCG	Auditorio del Centro de Ciencias Genómicas
Taller de Astrofotografía	Taller	3 a 6 nov. 2015	UNAM Campus Morelos - UAEM	Instalaciones del CIICAp, UAEM
Taller de Capacitación Staff Noche Estelar 2016	Taller	18 nov. 2015	UNAM Campus Morelos - UAEM	Instalaciones del CIICAp, UAEM
Taller de Expresión corporal	Taller	17 y 18 nov. 2015	UNAM Campus Morelos-CCG	Auditorio del Centro de Ciencias Genómicas

**Comentario:**

Se realizó a finales del año un Taller de capacitación a Staff para la Noche Estelar 2016 (UNAM-UAEM). Capacitación para universitarios, en el uso de telescopios.

Se realizó un Taller de Redacción, que funcionaba todos los martes, en dos trimestres, se suspendió su funcionamiento por problemas de salud del Maestro que impartía el Taller.

Los Talleres de danza y expresión corporal se realizaron en respuesta a una necesidad de la comunidad.

**3. Actividades de difusión y promoción de la oferta cultural realizadas: 41 actividades.**

**Comentario.**

Ver tabla del Indicador 1 y 2. Se realiza difusión de cada actividad en el Programa Ecos, de Radio UAEM, los días martes a las 17:00 hrs. Diseño de carteles digitales e impresión por cada actividad. Promoción de las actividades a través del Portal Web del Campus de Facebook y Twitter y de un correo semanal que se envía a Medios de prensa local, contactos de comunicación, universidades y escuelas locales y público en general interesado.

Se aplicaron 729 encuestas a los asistentes las actividades culturales o de extensión programas por la UDE, para conocer la forma en la que se enteran.

#### 4. Actividades de difusión y promoción de la oferta científica realizadas: 16 actividades

Nombre / Título	Tipo de apoyo	Entidad
Conmemoración de los 30 años del CRIM	Diseño e impresión de carteles, Difusión Redes Sociales Campus y correo semanal	CRIM
III Congreso Internacional sobre Experiencias en la Salvaguardia del Patrimonio Cultural Inmaterial	Gestión Entrevistas, Difusión Redes Sociales Campus y correo semanal	CRIM
Seminario. La Agenda de Desarrollo Sostenible Post-2015 de las Naciones Unidas. Miradas desde México y América Latina.	Difusión Redes Sociales Campus y correo semanal	CRIM
Conferencia Magistral Cultura, Política y Diversidad impartida por de la Premio Nobel de la Paz, Rigoberta Menchú	Gestión de entrevistas, carteles, Difusión Redes Sociales Campus y correo semanal	CRIM
Novedades editoriales y de las nuevas adquisiciones de libros de la Biblioteca.	Difusión Redes Sociales Campus y correo semanal	CRIM
Mesa de análisis: Medicamentos Biocomparables	Gestión de entrevistas, Difusión Redes Sociales Campus y correo semanal	IBT
Jornada de la Innovación y Emprendimiento de Base Tecnológica en el Campus Morelos de la UNAM	Gestión de entrevistas, Difusión Boletín, Redes Sociales Campus y correo semanal	IBT
Nuevas patentes del IBT	Gestión Entrevistas, Difusión Redes Sociales Campus y correo semanal	IBT
Conferencia sobre el financiamiento de la Fundación Alexander von Humboldt	Gestión Entrevistas, Difusión Redes Sociales Campus y correo semanal	IBT
Curso Taller de Microscopía Electrónica	Diseño e impresión Carteles Difusión Redes sociales del Campus Morelos y correo semanal	IBT
Revista Biotecnología en Movimiento.	Gestión de entrevistas, Difusión Portal Web, Redes Sociales UNAM y Campus Mor. y correo semanal	UCIM
Nuevos equipos en el LNMA	Gestión de Entrevistas, Difusión de Boletín, Redes Sociales Campus y correo semanal	IBT
Día del Ex-alumno del IBT.	Gestión de Entrevistas, Difusión Redes Sociales Campus y correo semanal	IER
Presentación del libro Biofiltros	Gestión de entrevistas, Difusión Redes Sociales Campus y correo semanal, Atención a Medios	IER
XII Escuela de Verano.	Registro fotográfico Difusión Redes Sociales Campus y correo semanal	UCIM
Seminarios y coloquios semanales	Difusión Redes Sociales Campus y correo semanal	ICF



#### Comentario.

Se realiza difusión de cada actividad académica y de extensión en distintos ámbitos como el Programa Ecos de Radio UAEM, los días martes a las 17:00 hrs. Se realiza Diseño de carteles digitales e impresión en algunos casos. Promoción de las actividades a través del Portal Web del Campus Morelos, del Facebook y Twitter del Campus y de un correo semanal que se envía a Medios de prensa local, contactos de comunicación, universidades y escuelas locales y público en general interesado. Además se gestionan entrevistas con televisora local del IMRyTv, Radio Gaceta y Radio UNAM. En algunos casos se realiza registro fotográfico de la actividad.

Se están incluyendo las actividades más relevantes.

#### 5. Número de Spots de radio y videos artísticos, científicos y culturales realizados (o gestionados) y publicidad en Medios Impresos: 15 actividades

Nombre / Título	Participantes	Fecha	Lugar
Producción de Spot de radio para Noche Estelar 2015			Campus Morelos-UAEM
Producción de 2 capsulas de un proyecto de investigación del IER (lavador Solar).	Dr. Raúl Suárez Parra	24 feb. 2015	IER
III Congreso Internacional sobre experiencias de la salvaguardia del Patrimonio Cultural Inmaterial	Congreso Patrimonio Cultural Inmaterial	Febrero 2015	CRIM
2 Capsulas Científicamente UNAM-UDE IMRyTv	Dr. Enrique Rudiño y Dra. Susana López Charretón.	9 oct. y 28 oct. 2015	IBt
2 Capsulas Científicamente UNAM-UDE IMRyTv	Dr. Diego Cortéz Quezada y Dr. Mario Serrano	7 oct. y 21oct. 2015	CCG
2 Capsulas Científicamente UNAM-UDE IMRyTv	Dr. Miguel Robles Pérez y Dr. Guillermo barrios del Valle	26 oct. y 30 oct. 2015	IER.
2 Capsulas Científicamente UNAM-UDE IMRyTv	Dra. Socorro Valdéz y Dr. Luis Mochán	8 oct. y 14 oct. 2015	ICF
2 Capsulas Científicamente UNAM-UDE IMRyTv	Dr. Francisco Marcos López y Dra. Fabiola Manjarrez	9 sept. y 23 sept. 2015	UCIM
Gestión para difundir spot de la XII Escuela de Verano de Matemáticas	Escuela de Verano de Matemáticas	2015	UCIM

#### Comentario

Se gestiona la producción de videos o spot de radio y se supervisa, junto con los investigadores involucrados la edición de los contenidos.



Adicional a lo registrado en la tabla se gestionó la revisión de la Cápsula "Seguridad y Confiabilidad del Dr. Lorenzo Martínez, investigador del ICF.

Grabación de la Tercera Edición del Simposio Internacional sobre Energías Renovables y Sustentabilidad (SIERS 2015) para el IER.

El proyecto de cápsulas biográficas para Tv con el IMRyTv, tiene como fin motivar con el ejemplo, el trabajo y vocación de los investigadores del Campus Morelos, a los jóvenes, para que se inclinen por estudiar carreras científicas. Cápsulas Científica-mente tienen una duración de 5 min. cada una. Su transmisión al aire es través del canal de TV del IMRyTv y del canal de You Tube de la UNAM Campus Morelos.

Además se gestionó la producción y/o transmisión de audios a Radio UAEM y al IMRyTv, que no tuvieron costos para la CSA:

Spot de radio para Noche Estelar

Spot de Escuela de Verano de Matemáticas

La gestión para difundir spot de la XII Escuela de Verano de Matemáticas de UCIM, se realizó a través de Tiempos Oficiales (RTC), IMER, IMRyTv y Radio UAEM.

## **6. Número tiraje de impresos promocionales (folletos, cartel, lonas y/o programas de mano). 8744 impresos**

Comentario:

Se diseñaron por la UDE para difundir las actividades académicas, artísticas, culturales y de educación continua, 215 carteles digitales de las actividades de la UNAM Campus Morelos para redes sociales, Facebook y Twitter, Portal Web, Gaceta Morelos, e impresión.

Se diseñaron e imprimieron 33 carteles de las actividades de la UNAM Campus Morelos. 22 fueron para actividades de extensión (musicales y de Artes escénicas y exposiciones) y 11 carteles para promover conferencias y otras actividades académicas.

Para cada actividad artística musical se elabora e imprime un programa de mano (entre 35 y 50 ejemplares por función, en versión rústica).

Como actividad de apoyo se difundieron a través del Facebook, 204 carteles digitales de otras entidades

Además se apoyó con impresos a los Centros o Institutos que lo solicitan.

Algunos ejemplos:

- Impresión de cartel de la Tercera Edición del Simposio Internacional sobre Energías Renovables y Sustentabilidad (SIERS 2015) del IER.
- Diseño e impresión del Curso Taller de Microscopía Electrónica del IBT.



**7. Beneficiarios que asistieron a las ofertas artísticas, científicas y culturales realizadas: 3422 asistentes sin contabilizar los talleres.**

*Ver tabla del punto 1.*

Comentario:

No se contabilizaron en la matriz todos los asistentes a las actividades. 307 no fueron contabilizados (más los 64 de los talleres), el total asistieron 3793.

No se incluyeron en esta sumatoria los asistentes a las actividades que se realizaron en sedes externas al Campus.

**8. Beneficiarios que asistieron a talleres, cursos, diplomados y seminarios: 64 asistentes**

*Ver tabla del punto 2.*

Comentario:

Se realizó un Taller para la Noche Estelar 2016 (UNAM-UAEM). Capacitación para universitarios, en el uso de telescopios, monto no contabilizado en el total de Talleres.

Los asistentes al Taller de Redacción no fueron incluidos, ya que las asistencias al Taller fueron irregulares.

**Otras acciones y servicios a destacar en el año 2015**

Adicionalmente a los indicadores de la Matriz de Resultados, en el caso de la UDE, se han identificado objetivos clave para posicionar al Campus Morelos ante la comunidad de la Ciudad de Cuernavaca y del Estado. Dichos objetivos son:

- I. Proporcionar servicios de calidad que satisfagan las necesidades de nuestros usuarios y contrapartes interesadas.
- II. Promover las relaciones de beneficio mutuo con las centralizadoras y los proveedores.
- III. Cumplir con la normatividad aplicable.
- IV. Realizar los servicios de manera oportuna, disminuyendo los tiempos de respuesta.

**Proporcionar servicios de calidad que satisfagan las necesidades de nuestros usuarios y partes interesadas.**

**Número de seguidores y visualizaciones en redes sociales: 8465 seguidores en Facebook; 7235 seguidores de Twitter y 5726 visualizaciones al canal de You tube;**

Comentario:

El Campus cuenta con 6 herramientas para la comunicación: Portal Web, Facebook, Twitter, canal de You Tube, Gaceta Morelos (Gaceta digital) y envío de Correo electrónico semanal.

En el canal de You Tube se contabilizan las visualizaciones, no los suscriptores al canal.



Se enviaron en el año, 44 correos uno por semana, con resumen de actividades y ligas a la información.

La información subida en la Gaceta Morelos, se liga al Facebook del Campus y al Twitter.

Se han guardado en la Gaceta Morelos 52 artículos de divulgación, o que mencionan a investigadores del Campus (presencia UNAM), que se retoman de las notas publicadas en diferentes secciones de medios impresos locales, La Unión de Morelos, Diario de Morelos y La Jornada Morelos (columnas "Y sin embargo se mueve...", "Crear futuros" y "Astronomía").

### **Proporcionar servicios de calidad que satisfagan las necesidades de nuestros usuarios y partes interesadas.**

Número de búsquedas, menciones, de los Centros e Institutos del Campus Morelos, en Portales de Medios o Portales de instancias informativas: **797 menciones**

Comentario:

Se encontraron 537 notas que mencionan a los Centros e Institutos del Campus. En algunas notas se hace mención a dos o más Centros o Institutos del Campus, eso da un asuma de 797 menciones,

(los datos están actualizados a junio, ya que se realizan búsquedas constantes en Portales de diferentes Medios e Instancias).

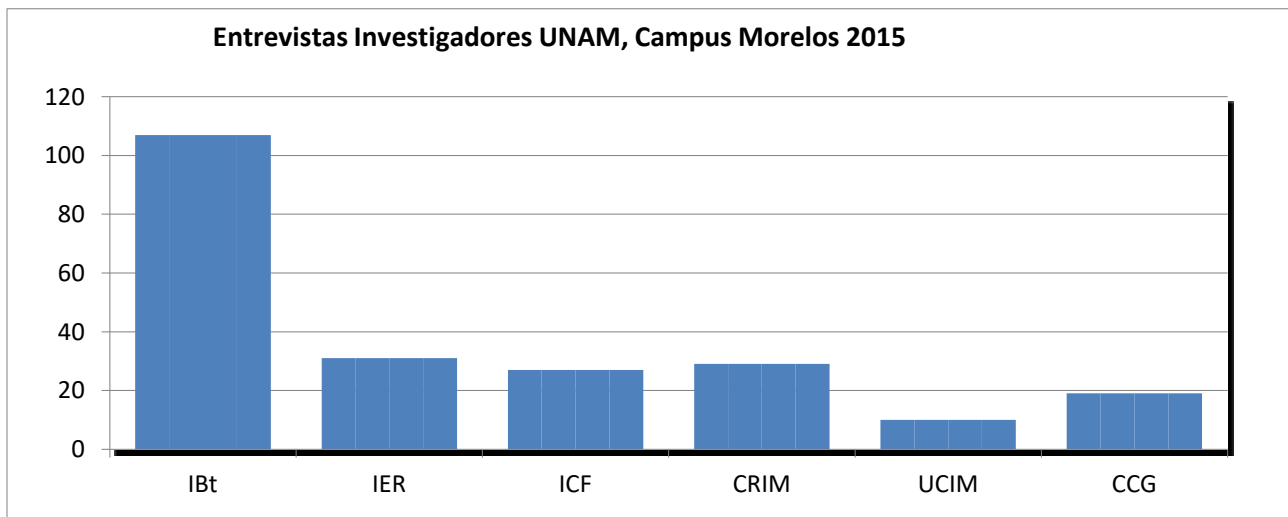
Se contrataron los servicios de la Empresa EnSíntesis que además detecto en el período de un mes (del 16 de octubre al 16 de noviembre) 250 menciones.

Las Notas o artículos de divulgación, que mencionan a investigadores del Campus (presencia UNAM), se suben al Portal Web.

195 Medios diferentes publicaron información sobre los Centros e Institutos del Campus Morelos.

### **Promover las relaciones de beneficio mutuo con las centralizadoras y los proveedores.**

Número de entrevistas gestionadas para la comunidad del Campus Morelos: **232 entrevistas**





#### Comentarios:

Se tiene una base de datos con nombre del Medio que entrevista, reportero fecha y hora de la entrevista, Centro o Instituto, nombre del Investigador(a), fecha de publicación y/o transmisión y liga a la nota.

Se realizaron en el año entrevistas a 118 miembros de la comunidad: investigadores, técnicos académicos, investigadores y estudiantes de los Centros e Institutos que forman el Campus Morelos, 7 a externos (invitados).

La DGCS -UNAM realizó para Gaceta UNAM, 37 entrevistas a investigadores del Campus.

Se realizaron con el IMRyTv del Edo de Morelos 86 entrevistas

Radio UNAM realizó 2 entrevistas a investigadores del Campus, en el Programa Perfiles.

En coordinación con la Dirección General de Comunicación Social de la UNAM y el enlace de Producción del Programa de Creadores Universitarios (Televisa), realizaron 32 entrevistas a miembros de la comunidad del Campus Morelos en el año 2015.

De las entrevistas gestionadas para televisoras se realizó un registro fotográfico.

Se realizaron 21 participaciones en la estación de radio 102.9 del FM del IMRyTv, los días jueves a las 15:00 hrs. en el marco de un espacio musical a cargo del locutor Hugo Tenorio. La Mtra. María Diego, participó semanal, hablando de las actividades que se desarrollan en la UNAM Campus Morelos.

En 2015, un total hubo 61 Intervenciones de la UDE (Mtra. María Diego) en los programas de Radio: Radio UAEM "Extensión" y/o "Ecos" (martes 17.00 hrs.); y Radio 102.9 FM del IMRyTv (jueves, 15:00 hrs.).

#### **Cumplir con la normatividad aplicable.**

Brindar apoyos de enlaces a las Entidades para cumplir con los requisitos de la DGCS para comunicar o con otras instancias de la UNAM: **1 servicio**

#### Comentario:

Se realizaron Solicitudes de anuncios a Agenda UNAM para la Revista Biotecnología en Movimiento.

Se trabaja frecuentemente con la Dirección General de Comunicación Social, se mantiene una interacción permanente para atender solicitudes de los medios impresos y electrónicos; así como para difundir los spot de radio, a través de "Tiempos Oficiales en Radio"; y para informar de actividades del Campus a través de la Coordinación de Comunicación Web.

Con DGTIC, área de comunicación, vía electrónica. Se asistió vía Webcast a la 1ª sesión del Seminario permanente sobre Redes sociales de la UNAM "Diseño de estrategias", convocada por DGTIC, 12 de junio del 2015 y a las subsecuentes con presencia electrónica.

Con la Coordinación de Difusión Cultural. Se programó una reunión el 29 de junio del 2015, para conocer más sobre redes sociales con la Community Manager del Twitter de la Coordinación. Compartieron estrategias de manejo del Twitter para difundir actividades en este medio

Se participó en un Portal **Cartelera Morelos**, portal de difusión cultural, donde se sube información de las actividades programadas para el Campus.





**Realizar los servicios de manera oportuna, disminuyendo los tiempos de respuesta.**

Esto incluye búsqueda de entrevistas, búsqueda de notas en Portales de Medios de Información, diseño de carteles, toma de fotografías, búsqueda y planeación de talleres, conferencistas y actividades de extensión que sean de interés para la comunidad, respondiendo a solicitudes o a la detección de necesidades.

Se adquirió un equipo de audio para la Palapa Guillermo Torres (consola y bocinas) de la Unidad Cuernavaca del Instituto de Matemáticas, para mejorar la calidad del sonido para las actividades de extensión que se presentan en UCIM.



**“POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU”**

**Cuernavaca Morelos, a 24 de julio del 2018.**

Mtro. Noé Ortiz López  
Coordinador de Servicios Administrativos  
UNAM, Campus Morelos

Dra. María Isabel Olalde Quintanar  
Jefa de la Unidad de Vinculación y  
Transferencia de Tecnología  
UNAM, Campus Morelos

Lic. Patricia Pino Farías  
Jefa de la Unidad de Difusión y Extensión  
UNAM, Campus Morelos

Lic. Iliana Beatriz Martínez Hernández  
Jefa de la Unidad de Recursos  
Coordinación de Servicios Administrativos  
UNAM, Campus Morelos

Mtra. Ana Laura Fernández Hernández.  
Superintendente de Obras  
Coordinación de Servicios Administrativos  
UNAM, Campus Morelos

M.C. Agustín Parada Soria M.A.  
Jefe de la Unidad de Servicios  
Coordinación de Servicios Administrativos  
UNAM, Campus Morelos

Ing. Enrique Vázquez Robles  
Jefe de la Unidad de Tecnologías de la  
Información y Comunicación  
Coordinación de Servicios Administrativos  
UNAM, Campus Morelos

Ing. Miguel Alberto Mendoza Portillo  
Líder de Proyectos y Organización  
Coordinación de Servicios Administrativos  
UNAM, Campus Morelos