



**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**  
**SECRETARIA DE INVESTIGACION Y POSGRADO**  
**COORDINACION DE OPERACIÓN DE REDES DE INVESTIGACION Y**  
**POSGRADO**

**MINUTA DEL 2do. ENCUENTRO DE LA RED DE EXPERTOS EN TELECOMUNICACIONES**

**PUNTO 1. LISTA DE ASISTENCIA:**

**ANEXO 1.1 Lista de asistencia del día 09 y 10 de Agosto 2012**

**PUNTO 2. OBJETIVOS**

1. Promover la cooperación e integración entre todos los miembros de la RET.
2. Definir nuevos proyectos multidisciplinarios en su modalidad de desarrollos tecnológicos, que se presentarán a la SIP.
3. Contar con la presencia de personajes de organismos del sector público y privado (PYMES e Instituciones de gobierno) para promover la vinculación IPN-Empresa-Gobierno. Han sido invitados y confirmaron su asistencia el Dr. Javier Mendieta, Director de la Agencia Espacial Mexicana, El Ing. Carlos Merchán Escalante que participa en la construcción del nuevo Sistema de Satélites Mexicanos, el Ing. Rodolfo de la Rosa, representante del IPN ante la UIT, el Maestro Sergio Viñals, Ex Director General del IPN y la presencia remota del M. en C. Víctor Manuel Izquierdo Blanco, quien hablará de la Agenda Digital Nacional.
4. Poner en práctica la retroalimentación de apoyo entre la comunidad politécnica, la sociedad y las empresas interesadas en profesionales del IPN.

**PUNTO 3. PALABRAS DE BIENVENIDA DEL DIRECTOR DE UPIIG**

Se realizó el 2do. Encuentro de la Red de Expertos en Telecomunicaciones en las instalaciones de la UPIIG, gracias al apoyo del Ing. Eusebio Vega, Director de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Guanajuato (UPIIG) y a los miembros del nodo de UPIIG Coordinados por el Dr. Juan de Dios Ortiz, de acuerdo al programa de actividades.

El Ing. Vega pronunció las palabras de bienvenida para los miembros de la RET, mencionó oportunamente el compromiso del Instituto Politécnico Nacional como Institución de Educación Superior, reconocida a nivel Nacional e Internacional, interesada en la excelencia de la formación de los jóvenes mexicanos que contribuyen al desarrollo de nuestro país. Mencionó que gracias a la presencia del IPN en el estado de Guanajuato, por medio de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Guanajuato (UPIIG), los alumnos tienen la oportunidad de obtener servicios educativos de calidad y la UPIIG cuenta con instalaciones tecnológicas de vanguardia, que contribuyen a la formación profesional de los alumnos.

Celebró la iniciativa de los miembros de la RET, al organizar su 2do. Encuentro en las instalaciones de la UPIIG y los felicitó por su capacidad y compromiso al dirigir sus esfuerzos al estudio y desarrollo científico-tecnológico a nivel institucional, así como su contribución al desarrollo sustentable del país.

**PUNTO 4. INAUGURACIÓN DEL 2do. ENCUENTRO DE LA RET**

La inauguración del Evento estuvo a cargo del M. en C. Hugo Necochea Mondragón, Coordinador de Operación de las Redes de Investigación y Posgrado del IPN, quien habló de la importancia de las Redes, que han surgido gracias a la demanda de la sociedad en actividades específicas y atendiendo a esa necesidad, mencionó que a la fecha ya existe un total de 9 redes integradas por profesores del IPN que están trabajando en equipo y orientando sus esfuerzos en el desarrollo de la investigación científica y tecnológica. Mencionó que los Encuentros anuales de los miembros de las redes son la plataforma ideal que promueve el vínculo y la colaboración entre los profesores que las integran, por lo que las expectativas sobre el logro de objetivos de los Encuentros son muy altas.

El M. en C. Necochea, dio la explicación a todos los miembros de la RET del cuadro de indicadores de desempeño de las redes de investigación, la utilidad de este cuadro es para identificar los puntos clave o de prioridad, que determinan el nivel de desempeño de las redes, así como los objetivos y el rumbo que debe tomar la Red.

De acuerdo a las aclaraciones realizadas por los miembros de la RET y la contribución del Dr. Sosa, con un proyecto en Red y uno multidisciplinario, se reportan los siguientes avances en la Red de Expertos en Telecomunicaciones:



	Biotecnología	Nanociencias	Computación	Energía	Medio Ambiente	Desarrollo Económico	Exp. en Telecom	Salud	En Robótica y
1.- Líneas de investigación definidas por los miembros de la Red	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	5,00	0,00
2.- Alumnos inscritos en Doctorados en Red	86,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.- Proyectos multidisciplinares y en red de los miembros de las Redes	25,33	14,67	5,33	6,67	13,33	1,33	1,33	0,00	0,00
4.- Proyectos de investigación de miembros de la Red orientados a la realización de desarrollos tecnológicos	7,89	15,79	10,53	7,89	5,26	0,00	2,63	0,00	0,00
5.- Curriculum de los miembros de las Redes en la base de datos de la SIP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.- Movilidad de miembros de la Red (estancias, seminarios de doctorado en Red, encuentros, congreso organizados por la Red)	1,56	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	7,25	0,00	0,00
7.- Vinculación con otras Redes	1,04	1,45	0,00	10,42	0,00	14,29	0,00	0,00	0,00
8.- Eventos realizados en el tema de la Red.	3,33	0,00	0,00	0,00	3,33	0,00	3,33	0,00	0,00
9.- Solicitudes de patente de los miembros de la Red.	0,00	60,00	40,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>135,37</b>	<b>101,91</b>	<b>65,86</b>	<b>34,98</b>	<b>32,03</b>	<b>25,62</b>	<b>24,55</b>	<b>5,00</b>	<b>0,00</b>

## PUNTO 5. REUNIÓN DE APERTURA

El Dr. Jorge Roberto Sosa Pedroza, como Coordinador de la Red de Expertos en Telecomunicaciones, dio el mensaje de inicio de actividades a los miembros de la RET, dentro del 2do. Encuentro:

- Presentación de los Coordinadores de proyecto sobre los alcances y/o avances de los Proyectos formados por la RET, para formación de proyectos multidisciplinares.
- Exposición de carteles, en la cual el experto presentará la información de su proyecto relevante o avances del proyecto presentado el año pasado, para formar un proyecto multidisciplinario.
- Conferencias plenarias de personajes de la industria y gobierno
- Reuniones por grupos de trabajo, para concretar proyectos y buscar posibles colaboraciones.

## PUNTO 6. CONFERENCIAS MAGISTRALES DEL 2DO. ENCUESTRO

De acuerdo al programa de actividades **VER ANEXO 2**. Se llevaron a cabo las Conferencias Magistrales de las personalidades del mundo de las Telecomunicaciones:

CONFERENCISTA	CARGO	CONFERENCIA
Ing. Rodolfo de la Rosa Rábago	Representante del IPN ante la UIT	"La participación del IPN en la UIT"
M. en C. Victor Manuel Izquierdo anco		"La Agenda Digital Nacional, una oportunidad para vincular a redes y expertos en Telecomunicaciones"
Ing. Carlos Merchán Escalante	Asesor de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes	"El Sistema Mex SAT"
M. en C. Sergio Viñals Padilla	Director del Programa Aeroespacial	"Programa aeroespacial Politécnico"



Dr. Francisco Javier Mendieta	Director de la Agencia Espacial Mexicana	"La Agencia Espacial Mexicana"
-------------------------------	------------------------------------------	--------------------------------

Sus ponencias se publicaran en la página web de la Red



### PUNTO 7. CONFERENCIAS DE LOS COORDINADORES DE PROYECTO IDENTIFICADOS EN EL 1er. ENCUESTRO DE LA RET

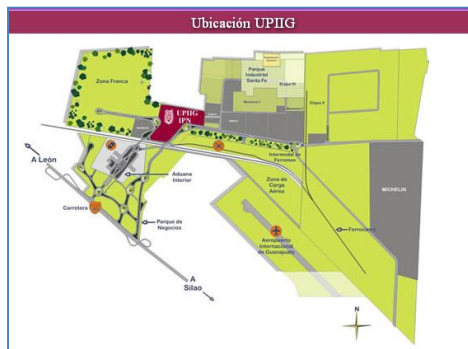
Conforme al Acuerdo de las reuniones de Telecomunicaciones, cada representante o Coordinador de proyecto, dio un breve resumen acerca de los alcances o avances de sus proyectos de desarrollo tecnológico.

- Dr. Jorge Roberto Sosa Pedroza "Proyecto SATEX 2"**
- M. en C. Salvador Ricardo Meneses González "Proyecto sobre Normatividad"**
- Dr. Alfonso Angeles "Proyecto de Educación"**
- M. en C. Marco Antonio Acevedo Mosqueda "Proyecto Procesamiento Digital"**
- M. en C. Ernesto Eduardo Quiroz Morones "Proyecto Redes y Banda Ancha" quien aprovechó la ocasión para mencionar que saldrá de año sabático y el Dr. José Álvarez Chávez será el nuevo representante del proyecto.**

### PUNTO 8. RECORRIDO POR LAS INSTALACIONES DE UPIIG

El Dr. Juan de Dios Ortiz, junto con los miembros del nodo de UPIIG, llevaron a un recorrido para conocer las instalaciones de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Guanajuato a los miembros visitantes de la Red de Expertos en Telecomunicaciones, nos llevaron a las aulas donde se forman los profesionistas en las diferentes áreas de conocimiento, así como los talleres donde hacen sus prácticas, en donde se busca generar la alta competitividad y el aporte de los conocimientos, en el desarrollo económico, social y político de la nación

Las áreas de conocimiento o la oferta educativa de la UPIIG, son: Ingeniería Farmacéutica, Ingeniería Biotecnológica, Ingeniería en Sistemas Automotrices, Ingeniería en Aeronáutica.





## **PUNTO 9. CONCLUSIONES DEL ENCUENTRO - MESAS REDONDAS - DR. SOSA**

Durante el desarrollo del Encuentro y gracias a la asesoría de las personalidades del IPN y gobierno invitadas y a la visión de los miembros de la RET, sobre la situación nacional en temas de Telecomunicaciones, se integraron 4 proyectos multidisciplinarios, con Coordinadores, los cuales serán sometidos a aprobación en la Convocatoria de proyectos multidisciplinarios 2013, que estará vigente hasta el 17 de Septiembre del 2012.

Consultar la liga:

[http://www.investigacion.ipn.mx/images/stories/pdf/Multidisciplinarios/convocaProyMulti\\_2013.pdf](http://www.investigacion.ipn.mx/images/stories/pdf/Multidisciplinarios/convocaProyMulti_2013.pdf)

El Dr. Sosa exhortó a todos los miembros de la RET, que no participan o tienen ningún proyecto multidisciplinario, logrando el compromiso de todos los asistentes al Encuentro para participar en alguno de los proyectos multidisciplinarios en su modalidad de desarrollo tecnológico (no es necesario ser SNI), ya que se requiere la formación de diferentes módulos, pidió a todos su participación con propuestas o ideas concretas.

### **FORMACIÓN DE PROYECTOS Y COORDINADORES DE PROYECTOS:**

#### **1.- Caracterización de un satélite pequeño".**

Coordinador M. en C. Julio César Rolón Garrido CITEDI

El Maestro Rolón registró ya el proyecto en el SAPPI, pide el apoyo de los integrantes que comprometieron su participación para formar los módulos del proyecto

Participación:

Julio Rolón

Mauro Enciso

Manuel Rodríguez

Salvador Rodríguez

Ricardo Meneses

Fabiola Martínez

#### **2.- Programa de Educación Abierta de la RET para la WEB 3.x (PEA-RET WEB 3.x)**

Coordinador Dr. Alfonso Ángeles Valencia CITEDI

El Dr. Valencia registró ya el proyecto en el SAPPI, pide el apoyo de los integrantes que comprometieron su participación para formar los módulos del proyecto

Participación:

Julio Rolón,

Mauro Enciso

Ciro Martínez

Moisés Sánchez

Alejandro Monsivaís

#### **3.- "Chip set" Sistema Terminal terrestre MEX SAT.**

Coordinador M. en C. Miguel Sánchez Meráz ESIME ZACATENCO

Se organizará la 1er. Reunión con la gente de la SCT para dar inicio al trabajo.

Participación:

Mireya García

Alfonso Fernández

Juan de Dios Ortiz

Ma. Elena Acevedo

Marco Acevedo

#### **4.- Banda 700 MHz.**

Coordinador Dr. Luis Manuel Rodríguez Méndez

El Dr. Rodríguez registrará el proyecto en el SAPPI, pide el apoyo de los integrantes que comprometieron su participación para formar los módulos del proyecto

Participación:

José Alfredo Álvarez

Alfonso Ángeles

Manuel Rodríguez

Moisés Sánchez



**ANEXO 1.1 Lista de asistencia del día 9 y 10 de Agosto 2012**

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL  
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO  
COORDINACIÓN DE OPERACIÓN DE REDES DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO



LISTA DE ASISTENCIA 9 Y 10 DE AGOSTO DE 2012  
2do. Encuentro de la Red de Expertos en Telecomunicaciones

	UNIDAD ACADÉMICA	GRADO	NOMBRE	EXTENSIÓN	CORREO ELECTRÓNICO
1	CIC	LIC.	Antonio Ortiz Islas	56623	<a href="mailto:aortiz@ipn.mx">aortiz@ipn.mx</a>
2	CIC	M. en C.	Sergio Sandoval Reyes	56502	<a href="mailto:sersand@cic.ipn.mx">sersand@cic.ipn.mx</a>
3	CITEC AZCAPOTZALCO	DR.	Jose Alfredo Álvarez Chávez	68317	<a href="mailto:jalvarezch@ipn.mx">jalvarezch@ipn.mx</a> , <a href="mailto:jose287@gmail.com">jose287@gmail.com</a>
4	CITEDI	M. en C.	Ernesto Eduardo Quiroz Morones	82862	<a href="mailto:eequiroz@citedi.mx">eequiroz@citedi.mx</a>
5	CITEDI	M. en C.	Isaura González Rubio Acosta	82817	<a href="mailto:isaura@citedi.mx">isaura@citedi.mx</a> , <a href="mailto:isauragr@gmail.com">isauragr@gmail.com</a>
6	CITEDI	DR.	Julio César Rolón Garrido		<a href="mailto:jcrolon@citedi.mx">jcrolon@citedi.mx</a>
7	CITEDI	DR.	Moisés Sánchez Adame		<a href="mailto:msanchez@citedi.mx">msanchez@citedi.mx</a>
8	CITEDI	DR.	Alfonso Angeles Valencia		<a href="mailto:aangeles@ipn.mx">aangeles@ipn.mx</a>
9	CITEDI	DR.	Ciro Andrés Martínez García Moreno		<a href="mailto:ciro@citedi.mx">ciro@citedi.mx</a>
10	CITEDI	DR.	Mireya Sarai García Vázquez	82801	<a href="mailto:freemgarcia@gmail.com">freemgarcia@gmail.com</a>
11	ESCOM	DR.	Alfonso Fernández Vázquez	NA	<a href="mailto:afernan@ieee.org">afernan@ieee.org</a>
12	ESCOM	M. en C.	Chadwick Carreto Arellano	NA	<a href="mailto:ccarretoa@ipn.mx">ccarretoa@ipn.mx</a>
13	ESCOM	M. en C.	María Julia Calderón Sambarino	NA	<a href="mailto:julia.sambarino@gmail.com">julia.sambarino@gmail.com</a>
14	ESIME AZCAPOTZALCO	DR.	Salvador Antonio Rodríguez Paredes	64494	<a href="mailto:sarodriguezp@ipn.mx">sarodriguezp@ipn.mx</a>
15	ESIME TICOMÁN	DR.	Alejandro Monsivais Huertero	56103	<a href="mailto:amonsivais@ipn.mx">amonsivais@ipn.mx</a>
16	ESIME TICOMÁN	DR.	José Carlos Jiménez Escalona	56103	<a href="mailto:jjimeneze@ipn.mx">jjimeneze@ipn.mx</a>



INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL  
SECRETARIA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO  
COORDINACIÓN DE OPERACIÓN DE REDES DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO



LISTA DE ASISTENCIA 9 y 10 DE AGOSTO DE 2012  
2do. Encuentro de la Red de Expertos en Telecomunicaciones

	UNIDAD ACADÉMICA	GRADO	NOMBRE	EXTENSIÓN	CORREO ELECTRÓNICO
17	ESIME ZACATENCO	M. en C.	Fabiola Martínez Zúñiga		<a href="mailto:fmartinezzu@ipn.mx">fmartinezzu@ipn.mx</a>
18	ESIME ZACATENCO	DR.	Héctor Oviedo Galdeano	54672	<a href="mailto:hectorovi@yahoo.com.mx">hectorovi@yahoo.com.mx</a>
19	ESIME ZACATENCO	DR.	Jorge Roberto Sosa Pedroza	54667	<a href="mailto:jsosa@ipn.mx">jsosa@ipn.mx</a>
20	ESIME ZACATENCO	DR.	Luis Manuel Rodríguez Méndez	54757	<a href="mailto:lmrodrig@hotmail.com">lmrodrig@hotmail.com</a>
21	ESIME ZACATENCO	M. en C.	Marco Antonio Acevedo Mosqueda	54756	<a href="mailto:macevedo@ipn.mx">macevedo@ipn.mx</a>
22	ESIME ZACATENCO	DRA.	María Elena Acevedo Mosqueda	54756	<a href="mailto:eacevedo@ipn.mx">eacevedo@ipn.mx</a>
23	ESIME ZACATENCO	DR.	Mauro Alberto Enciso Aguilar	54586	<a href="mailto:mauro.enciso@gmail.com">mauro.enciso@gmail.com</a>
24	ESIME ZACATENCO	M. en C.	Miguel Sánchez Meraz	54757	<a href="mailto:miguel_sm700@yahoo.com.mx">miguel_sm700@yahoo.com.mx</a> , <a href="mailto:mmeraz@ipn.mx">mmeraz@ipn.mx</a>
25	ESIME ZACATENCO	M. en C.	Salvador Ricardo Meneses González	54607	<a href="mailto:rmenesesg@ipn.mx">rmenesesg@ipn.mx</a>
26	ESIME ZACATENCO	DR.	Vladimir Kasakov	54757	<a href="mailto:vkaz41@hotmail.com">vkaz41@hotmail.com</a>
27	UPIIG	M. en C.	Adriana Hernández Montoya	81366	<a href="mailto:ahernandezm@ipn.mx">ahernandezm@ipn.mx</a>
28	UPIIG	ING.	Jesús Xavier González González	81324	<a href="mailto:jxgonzalez@ipn.mx">jxgonzalez@ipn.mx</a>
29	UPIIG	DR.	Juan De Dios Ortíz Alvarado	81344	<a href="mailto:jdortiza@ipn.mx">jdortiza@ipn.mx</a>
30	UPIIG	M. en C.	María Marcelina Ramírez Bravo	81366	<a href="mailto:mramirezbr@ipn.mx">mramirezbr@ipn.mx</a>
31	UPIIG	ING.	Ulises Cuauhtémoc Villa Landaverde		<a href="mailto:uvilla@ipn.mx">uvilla@ipn.mx</a>
32	UPIITA	M. en C.	Iclia Villordo Jiménez	56867	<a href="mailto:ivillordo@ipn.mx">ivillordo@ipn.mx</a>
33	UPIITA	DR.	Mario Eduardo Rivero Ángeles	NA	<a href="mailto:mriveroa@ipn.mx">mriveroa@ipn.mx</a> ; <a href="mailto:mriveromx@yahoo.com.mx">mriveromx@yahoo.com.mx</a>



## ANEXO 2. PROGRAMA DEL 2do. ENCUESTRO DE LA RED DE EXPERTOS EN TELECOMUNICACIONES

Jueves 09 de Agosto 2012	
HORA	ACTIVIDAD
08h00 - 09h00	DESAYUNO EN EL HOTEL
09h00 - 09h20	Transporte a UPIIG
09h20 - 09h40	Registro en UPIIG Entrega de material
09h40 - 09h55	Palabras de Bienvenida Ing. Eusebio Vega Pérez Director de la UPIIG
09h55 - 10h10	Inauguración del Encuentro M. en C. Hugo Necochea Mondragón Coordinador de Operaciones de Investigación y Posgrado
10h10 - 10h25	Reunión de apertura, definir los objetivos y la dinámica de trabajo del Encuentro. Dr. Jorge Sosa Pedroza
	● Conferencia Magistral
10h25 - 11h10	Ing. Rodolfo de la Rosa Rábago Representante del IPN en la UIT "La participación del IPN en la UIT"
11h10 - 11h25	SESIÓN DE PREGUNTAS Y RESPUESTAS
11h25 - 11h45	PAUSA PARA CAFÉ
	● Presentación de los Proyectos de la RET, avances y alcances.
11h45 - 12h00	Dr. Jorge Sosa Pedroza Proyecto SATEX 2 ESIME ZACATENCO
12h00 - 12h15	M. en C. Salvador Ricardo Meneses González Proyecto sobre Normatividad ESIME ZACATENCO
12h15 - 12h30	Dr. Alfonso Angeles Valencia Proyecto de Educación CITEDI
12h30 - 12h45	M. en C. Marco Antonio Acevedo Mosqueda Proyecto Procesamiento Digital ESIME ZACATENCO
	● Presentación de los Proyectos de la RET, avances y alcances.
12h45 - 13h00	M. en C. Ernesto Eduardo Quiroz Morones Proyecto Redes y Banda Ancha CITEDI
13h00-13h15	M. en C. Miguel Sánchez Meraz Proyecto Comunicaciones Móviles - proyectos relacionados surgidos ESIME ZACATENCO
13h15-13h45	SESIÓN DE PREGUNTAS Y RESPUESTAS SOBRE LOS PROYECTOS DE LA RED DE EXPERTOS EN TELECOMUNICACIONES
13h45 - 15h15	COMIDA
15h15 - 16h00	Videoconferencia con Tijuana M. en C. Victor Manuel Izquierdo Blanco "La Agenda Digital Nacional, una oportunidad para vincular a redes y expertos en telecomunicaciones"
16h00 - 16h15	SESIÓN DE PREGUNTAS Y RESPUESTAS
16h15 - 17h00	RECORRIDO POR LAS INSTALACIONES DE LA UPIIG Dr. Juan de Dios Ortiz
17h00-17h30	Conclusiones del día Dr. Jorge Sosa Pedroza
17h30 - 20h00	Exposición de carteles. Brindis UPIIG

Viernes 10 de Agosto 2012	
HORA	ACTIVIDAD
08h00 - 09h00	DESAYUNO EN EL HOTEL
09h00 - 09h20	Transporte a UPIIG
09h20 - 09h40	Registro en UPIIG
	● Conferencia Magistral
09h40 - 10h25	Ing. Carlos Merchán Escalante Asesor de la Secretaría de Comunicaciones de Transportes "El sistema MexSAT"
10h25 - 10h40	● SESIÓN DE PREGUNTAS Y RESPUESTAS
10h40 - 11h25	M. en C. Sergio Viñals Padilla Director del Programa aeroespacial "Programa Aeroespacial Politécnico"
11h25 - 11h40	SESIÓN DE PREGUNTAS Y RESPUESTAS
11h40 - 12h00	PAUSA PARA CAFÉ
	● Mesa redonda 1
12h00 - 13h00	Presentación de la Convocatoria para proyectos multidisciplinarios, Trabajo en equipo para formar posibles colaboraciones entre los miembros de la RET
	● Conferencia Magistral
13h00- 13h45	Dr. Francisco Javier Mendieta Jiménez Director de la Agencia Espacial Mexicana "La Agencia Espacial Mexicana"
13h45 - 14h00	SESIÓN DE PREGUNTAS Y RESPUESTAS
14h00 - 15h30	COMIDA
	● Mesa redonda 2
15h30 - 18h00	Definición de los entregables Formación de los proyectos multidisciplinarios Nombramiento de Coordinadores de Proyectos multidisciplinarios
18h00 - 19h00	Conclusiones Clausura