



**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**



**MINUTA DE LA TERCER REUNIÓN ORDINARIA  
DE LA RED DE EXPERTOS EN SISTEMAS COMPLEJOS DEL IPN  
CORRESPONDIENTE AL MES DE MAYO DE 2019**

LUGAR: Sala de Consejo de la ESCOM

FECHA: Lunes 6 de mayo de 2019

HORA: 11:00 hrs.

**PUNTO 1. LISTA DE ASISTENCIA:**

|          |                                     |                   |
|----------|-------------------------------------|-------------------|
| D. en C. | ALEJANDRO MUÑOZ DIOSDADO            | UPIBI             |
| D. en C. | MAGALI MARÍA ISABEL CARDENAS TAPIA  | ESCA TEPEPAN      |
| D. en C. | BLANCA MARGARITA GALLEGOS NAVARRETE | ESIA TECAMACHALCO |
| M. en C. | ADRIANA DE LA PAZ SANCHEZ MORENO    | ESCOM             |
| D. en C. | MARIA GUADALUPE VALIÑAS VARELA      | ESIA TECAMACHALCO |
| M. en C. | MIGUEL ÁNGEL MALDONADO MUÑOZ        | ESCOM             |
| D. en C. | FERNANDO ANGULO BROWN               | ESFM              |
| D. en C. | HUGO NECOECHEA MONDRAGÓN            | CORIYP            |
| I.C.E.   | SEBASTIÁN GUTIÉRREZ FLORES          | CORIYP            |

**ACUERDOS TOMADOS EN LA REUNIÓN ORDINARIA DEL 6 DE MAYO DE 2019**

**ACUERDO 06-05-19/01,02.** Se procedió al registro de asistencia y se aprobó el orden del día.

**ACUERDO 06-05-19/03.** Se aprobó el acta de la segunda reunión marzo de 2019.

**ACUERDO 06-05-19/04.** Se acordó preparar el documento del estado del arte de la RESC y darle seguimiento.



**ACUERDO 06-05-19/05.** Se definieron las líneas de investigación y sus representantes.

| Líneas de investigación  | Escuelas y centros participantes         |
|--|--|
| 1.- Búsqueda de fenómenos precursores de sismos                              | ESFM, UPIITA, CIC.                       |
| 2.- Sistemas complejos aplicados a sistemas sociales y económicos            | ESCA, UPIITA, ESCOM, ESE, ESIA, CSII.    |
| 3.- Complejidad biológica, procesos unicelulares y construcciones sintéticas | ENMyH, UPIBI, ESCOM, CIIDIR.             |
| 4.- Complejidad en espacio habitable, culturales y urbanismo                 | ESIA, CIITEC, CIEMAD, CSII, CECyT 14     |
| 5.- Naturaleza de los sistemas complejos: ciencias de la complejidad         | ESCOM, CIC, ESIME, ESCA, CINVESTAV, REDI |
| 6.- Complejidad hidrodinámica de flujo fractal continuo                      | ESIME, ESCOM, ESCA                       |

| Líneas de investigación   | Representante             |
|---|---------------------------|
| 1.- Complejidad y series de tiempo                                | FERNANDO ANGULO BROWN     |
| 2.- Sistemas complejos aplicados a sistemas sociales y económicos | LUIS ARTURO RIVAS TOVAR   |
| 3.- Complejidad biológica   | PENDIENTE                 |
| 4.- Complejidad en espacio habitable, culturales y urbanismo      | Jose Antonio Garcia Ayala |
| 5.- Naturaleza de los sistemas complejos                          | GENARO JUAREZ MARTINEZ    |
| 6.- Complejidad y mecánica fractal                                | ALEXANDER BALANKIN        |

**ACUERDO 06-05-19/06.** Se acordó preparar y revisar los datos para la página Web.

**ACUERDO 06-05-19/07.** Se acordó enviar a los miembros la platilla de las fichas y CV para requisitarla y entregarla lo antes posible.

**ACUERDO 06-05-19/08.** Se acordó definir el estilo del arte del logo de la red y las propuestas de este.

**ACUERDO 06-05-19/09.** Se acordó enviar las propuestas de fechas y lugares propuestos por agendas.

**ACUERDO 06-05-19/10.** Sin asuntos generales.