

Reporte mensual de avance Red de Expertos en Telecomunicaciones

| Objetivo de las Redes  | Indicador  | Objetivo 2018 | Alcanzado Junio 2018 | P   |
|--|--|---------------|----------------------|-----|
| 1 Realizar investigación básica, aplicada (consultoría y asesoría para el caso de Redes de expertos) y desarrollo tecnológico en los campos del tema de la Red, para incrementar la competitividad e impulsar la innovación mediante la transferencia de conocimientos y tecnología.                                     | 1.1 Generación de conocimiento de calidad internacional. Indicador: Número de publicaciones arbitradas / No. de investigadores de la Red   | (50/50)<br>1  | (6/42)<br>.14        | T   |
|  | 1.2 Proyectos interinstitucionales de Transferencia de Tecnología. Indicador: NCTFn / NCTF n-1. Dónde: NCTF= Número de contratos o convenios de transferencia de conocimiento, innovación tecnológica, social económica o ambiental firmados vigentes. n: Año  | 1             | 0                    | T   |
| 2 Contribuir a la implementación del modelo educativo y de integración social del Instituto Politécnico Nacional, favoreciendo la flexibilidad de los planes y programas de estudio, la movilidad de los académicos y los alumnos y la cooperación horizontal y vertical de la comunidad académica del propio instituto. | 2.1 Formar recursos humanos en el tema de la Red a través de programas de posgrado. Indicador: NGPD / NI Número de alumnos graduados en programas de doctorado del PNPC/ Número de Investigadores en el programa en Red  | N/A           | N/A                  | N/A |
|  | 2.2 Excelencia de los posgrados Indicador: NPNC + 2NPED + 3NPC + 4NPPI / 4NPP NPNC: Número de programas en Red registrados en el PNPC de nueva creación. NPED en desarrollo. NPC consolidado NPPI de competencia internacional NPP/ Número de programas en Red reconocidos por CONACYT en el PNPC            | N/A           | N/A                  | S   |
| Objetivo de las Redes  | Indicador  | Objetivo 2018 | Alcanzado Junio 2018 | P   |
| 3 Favorecer el trabajo a través de grupos intra e inter institucionales con esquemas de colaboración multi e interdisciplinaria para enriquecer el entendimiento de la problemática en torno al tema de la Red, e impulsar la capacidad creadora de los miembros de la Red y del Instituto.                              | 3.1 Proyectos por investigador perteneciente a la Red. Indicador: Número de proyectos de miembros de la Red financiados con recursos internos o externos / Número de miembros de la Red.   | 1/10<br>.1    | 0                    | S   |
|  | 3.2 Propiedad Industrial Solicitada. Indicador: (NSP + NSMU+ NSDD) n / (NSP + NSMU+ NSDD) n-1 Donde: NSP: Número de solicitudes de patentes, NSMU: Número de solicitudes de modelos de utilidad, NSDI: Número de solicitudes de diseños industriales, n: Año   | 2/10<br>.2    | 0                    | A   |
| 4 Fomentar el trabajo académico, científico tecnológico, (consultoría y asesoría para el caso de Redes de expertos) en el ámbito integral de la docencia, la investigación y la integración social.  | 4.1 Participación de miembros en eventos organizados por la Red en el ámbito de la docencia la investigación y la integración social. Indicador: (número de miembros de la Red participantes en Encuentros, Congresos, Talleres, conferencias, etc. en el año en curso)/ número total de miembros de la Red. | 40/50<br>.80  | 0                    | A   |
| Objetivo de las Redes  | Indicador  | Objetivo 2018 | Alcanzado Junio 2018 | P   |
| 5 Promover en la comunidad politécnica una cultura de cooperación a nivel nacional e internacional.  | 5.1 Vinculación con redes nacionales e internacionales Indicador: Número de convenios de colaboración firmados con otras redes nacionales e internacionales sobre el tema de la Red.   | 15/50<br>.30  | 0                    | A   |
| 6 Optimizar el uso de los recursos institucionales.  | 6.1 Participación de Coordinadores de nodo en reuniones mensuales. Indicador: Coordinadores de nodo participantes en reuniones mensuales/ Coordinadores de nodo de la Red *100   | 9/12<br>.75   | 7/10<br>.70          | M   |
| 7. Otros   | 7.1. Actualización de la página WEB  | N/A           | N/A                  |     |
|  | 7.2. Sistema de Gestión de Calidad   | N/A           | N/A                  |     |

| Acciones en el mes de Junio de 2018   |
|---|
| Hasta el momento se tienen 42 miembros vigentes, se espera que se integren más miembros para alcanzar la meta propuesta.  |
| <p>A pesar de que es una red de Expertos, y no generan transferencia de Tecnología, cabe destacar que actualmente, como pruebas de trabajo de esta Red, han desarrollado:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El laboratorio Nacional de Telecomunicaciones y Antenas, liderado por el Dr. Jorge Sosa, mismo que se encuentra operando y prestando servicio a entidades del sector público y privado, haciendo diversas labores de investigación en Telecomunicaciones.</li> <li>2. El laboratorio de Dispositivos adaptados en altas frecuencias, el cual nació hace un par de años y bajo una convocatoria especial de la Cámara de Diputados se logró fundear el equipamiento</li> </ol>   |
| <p style="text-align: center;"><b>DOCTORADO EN CIENCIAS EN INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES</b></p> <p>La ESIME unidad Zacatenco, (CIITEC), CITEDI. Se terminó la propuesta y fue aprobada en el CAP y esta por ser aprobada en el CGC, cabe resaltar que este programa no será en red.</p> <p>También hay que destacar que se han generado ciertas dificultades en cuanto a la creación de la Maestría en Ingeniería Aeroespacial (propuesta generada en uno de los Encuentros de la RET), debido a procedimientos internos y trámites administrativos, pero sobre todo derivados en el área de vinculación con Universidad Politécnica de Madrid, en donde se pretendía establecer un convenio de cooperación, pero a la fecha no se ha generado.</p> |
| Acciones en el mes de Junio de 2018   |
| <p>Se han atendido convocatorias como la de Problemas Nacionales, en donde una propuesta fue pre-aprobada, pero finalmente no fue aceptada, asimismo, se sigue participando en propuestas de evaluación y Auto equipamiento y Estructura, por lo que se están adecuando estas propuestas, para estar en condiciones de poderlas someter en futuras convocatorias.</p> <p style="text-align: center;">Se tienen considerados 4 proyectos a desarrollar:</p> <p>1)Nanosatélites <span style="float: right;">2)</span></p> <p style="text-align: center;">Red compartida</p> <p style="text-align: center;">3)IFETEL</p> <p style="text-align: center;">4)Redes Inteligentes (Smart grids)</p>   |
| <p>Se llevará a cabo el Encuentro conjuntamente con la red de Energía, para enfocarse al proyecto de redes inteligentes, por lo que se generó una comisión específica para coordinar el evento conjuntamente con el Dr. Ricardo Mota Palomino, Coordinador de la red de energía para consolidar esta propuesta. Se estableció la fecha de 21 al 23 de octubre en las siguientes opciones: "Mundo Imperial", "Las Brisas" o "Gran Hotel" en Acapulco, Guerrero</p>   |
| Acciones en el mes de Junio de 2018   |
| <p>Se están generando convenios de colaboración con IFETEL para desarrollar una metodología que evalúe el desempeño de la red compartida.</p>   |
| <p>En la reunión del mes de junio se tuvo una suficiente participación de los miembros de la Red, y se tienen programadas algunas reuniones extraordinarias para recuperar la que hace falta.</p>   |
| <p>La información faltante: Histórico del 2017, se le entregó a Brandon, sin embargo, esta no ha sido actualizada en la página web debido al cambio de formato institucional que se está trabajando actualmente.</p>  |
| <p>Se trabajó en la actualización de la carpeta 2018, no hay pendientes de archivo y solo falta recabar algunas firmas en actas, las cuales se espera concretar en el Encuentro.</p>  |