

PRODUCTIVIDAD ACADÉMICA

| AÑO  | TRABAJOS PRESENTADOS           | AUTOR                   | TÍTULO DEL TRABAJO   | TIPO DE PATENTE | ESTADO DE LA PATENTE |
|------|--------------------------------|-------------------------|--|-----------------|----------------------|
| 2015 | 1) PATENTE-REGISTROS EN MÉXICO | LEYVA MONTIEL,JOSE LUIS | SISTEMA PARA EL COMPUTO HEURÍSTICO DE PARÁMETROS TEMPORALES DE DESEMPEÑO CARDÍACO Y MÉTODO PARA SU APLICACIÓN                                      | PATENTE         | REGISTRADA           |
| 2015 | 1) PATENTE-REGISTROS EN MÉXICO | PARRA MICHEL,RAMON      | CÁLCULO RÁPIDO DEL RECÍPROCO DE LA RAÍZ CUADRADA EN PUNTO FIJO   | PATENTE         | EN TRÁMITE           |
| 2015 | 1) PATENTE-REGISTROS EN MÉXICO | PARRA MICHEL,RAMON      | MÉTODO Y APARATO GENERADOR DE SEÑALES CON MODULACIÓN DE FASE CONTINUA BASADO EN PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES                                   | PATENTE         | EN TRÁMITE           |
| 2015 | 1) PATENTE-REGISTROS EN MÉXICO | PARRA MICHEL,RAMON      | SISTEMA DE COMUNICACIONES MULTIPORTADORA PARA CANALES DOBLEMENTE SELECTIVOS UTILIZANDO MODULACIÓN DIFERENCIAL Y RECEPTOR DE TRAYECTORIAS VIRTUALES | PATENTE         | EN TRÁMITE           |
| 2015 | 1) PATENTE-REGISTROS EN MÉXICO | PARRA MICHEL,RAMON      | SISTEMA DE COMUNICACIONES MULTIPORTADORA PARA CANALES DOBLEMENTE SELECTIVOS UTILIZANDO RECEPTOR DE TRAYECTORIAS VIRTUALES                          | PATENTE         | EN TRÁMITE           |

PRODUCTIVIDAD ACADÉMICA

| AÑO  | TRABAJOS PRESENTADOS                  | AUTOR   | TÍTULO DEL TRABAJO   | TIPO DE PATENTE | ESTADO DE LA PATENTE |
|------|---------------------------------------|---|--|-----------------|----------------------|
| 2014 | 1) PATENTE-<br>REGISTROS EN<br>MÉXICO | LEYVA<br>MONTIEL,JOSE<br>LUIS                           | DISPOSITIVO ELECTRÓNICO<br>PARA REGISTRO Y<br>ESTADIFICACIÓN DE LA<br>DISFUNCIÓN ENDOTELIAL<br>Y MÉTODO PARA SU<br>APLICACIÓN  | PATENTE         | REGISTRADA           |
| 2014 | 1) PATENTE-<br>REGISTROS EN<br>MÉXICO | LEYVA<br>MONTIEL,JOSE<br>LUIS                           | DISPOSITIVO PARA<br>COMPRIMIR Y<br>EMPAQUETAR SEÑALES<br>BIO-ELÉCTRICAS EN<br>TIEMPO REAL Y MÉTODO<br>PARA SU APLICACIÓN   | PATENTE         | EN TRÁMITE           |
| 2014 | 1) PATENTE-<br>REGISTROS EN<br>MÉXICO | RAMOS<br>CORCHADO,FEL<br>IX FRANCISCO                   | DISPOSITIVO PARA LA<br>GENERACIÓN DE MODELOS<br>MATEMÁTICOS DE LA<br>MORFOLOGÍA DE ESPECIES<br>VEGETALES A TRAVÉS DE<br>IMÁGENES Y VIDEOS<br>TOMADAS DESDE LA<br>NATURALEZA. | PATENTE         | EN TRÁMITE           |
| 2014 | 1) PATENTE-<br>REGISTROS EN<br>MÉXICO | SANCHEZ<br>CARMONA,ART<br>URO DEL<br>SAGRADO<br>CORAZON | DISPOSITIVO TUBULAR<br>PRESURIZADO PARA EL<br>TRATAMIENTO CONTINUO<br>DE BIOMASA   | PATENTE         | EN TRÁMITE           |

PRODUCTIVIDAD ACADÉMICA

| AÑO  | TRABAJOS PRESENTADOS                  | AUTOR                         | TÍTULO DEL TRABAJO   | TIPO DE PATENTE          | ESTADO DE LA PATENTE |
|------|---------------------------------------|-------------------------------|--|--------------------------|----------------------|
| 2013 | 1) PATENTE-<br>REGISTROS EN<br>MÉXICO | LEYVA<br>MONTIEL,JOSE<br>LUIS | CARCASA PARA<br>DISPOSITIVO ELECTRÓNICO<br>DE 3 Y 12 SEÑALES<br>ELECTROCARDIOGRÁFICAS  | DISEÑO<br>INDUSTRI<br>AL | REGISTRADA           |
| 2013 | 1) PATENTE-<br>REGISTROS EN<br>MÉXICO | LEYVA<br>MONTIEL,JOSE<br>LUIS | CHASIS PARA MONTAJE DE<br>DISPOSITIVO ELECTRÓNICO  | DISEÑO<br>INDUSTRI<br>AL | REGISTRADA           |
| 2013 | 1) PATENTE-<br>REGISTROS EN<br>MÉXICO | LEYVA<br>MONTIEL,JOSE<br>LUIS | DISPOSITIVO ELECTRÓNICO<br>PARA LA SUPERVISIÓN<br>REMOTA DE SISTEMAS<br>COMPLEJOS  | PATENTE                  | EN TRÁMITE           |
| 2013 | 1) PATENTE-<br>REGISTROS EN<br>MÉXICO | LEYVA<br>MONTIEL,JOSE<br>LUIS | MÉTODO PARA EL<br>MONITOREO DE<br>PARÁMETROS<br>TRASCENDENTALES<br>APLICADO A PARTIR DE UN<br>DISPOSITIVO ELECTRÓNICO<br>INTELIGENTE DE<br>SUPERVISIÓN REMOTA DE<br>SISTEMAS COMPLEJOS   | PATENTE                  | EN TRÁMITE           |
| 2013 | 1) PATENTE-<br>REGISTROS EN<br>MÉXICO | LEYVA<br>MONTIEL,JOSE<br>LUIS | MÉTODO PARA EL<br>MONITOREO DE SISTEMAS<br>REMOTOS EN TIEMPO REAL<br>APLICADO A PARTIR DE UN<br>DISPOSITIVO ELECTRÓNICO<br>INTELIGENTE DE<br>SUPERVISIÓN REMOTA DE<br>SISTEMAS COMPLEJOS | PATENTE                  | EN TRÁMITE           |

PRODUCTIVIDAD ACADÉMICA

| AÑO  | TRABAJOS PRESENTADOS           | AUTOR                                      | TÍTULO DEL TRABAJO   | TIPO DE PATENTE | ESTADO DE LA PATENTE     |
|------|--------------------------------|--|--|-----------------|--------------------------|
| 2013 | 1) PATENTE-REGISTROS EN MÉXICO | LEYVA MONTIEL,JOSE LUIS                    | MÉTODO PARA NOTIFICACIÓN DE DESVIACIONES APLICADO A PARTIR DE UN DISPOSITIVO ELECTRÓNICO INTELIGENTE DE SUPERVISIÓN REMOTA DE SISTEMAS COMPLEJOS | PATENTE         | EN TRÁMITE               |
| 2013 | 1) PATENTE-REGISTROS EN MÉXICO | LEYVA MONTIEL,JOSE LUIS                    | SISTEMA PARA DETERMINAR LA ORIENTACIÓN VECTORIAL ELÉCTRICA DEL CORAZÓN EN HUMANOS Y MÉTODO PARA SU APLICACIÓN                                    | PATENTE         | EN TRÁMITE               |
| 2013 | 1) PATENTE-REGISTROS EN MÉXICO | LEYVA MONTIEL,JOSE LUIS                    | SISTEMA PARA MONITOREO Y REPRESENTACIÓN DE PARÁMETROS DE DESEMPEÑO CARDÍACO EN CONDICIONES DE RUIDO ELÉCTRICO Y MÉTODO PARA SU APLICACIÓN        | PATENTE         | EN TRÁMITE               |
| 2013 | 1) PATENTE-REGISTROS EN MÉXICO | PARRA MICHEL,RAMON                         | SOLICITUD DE REGISTRO DE ESQUEMA DE TRAZADO DE CIRCUITOS DE TARJETA EDUCATIVA BASADO EN DSP  | PATENTE         | EN EXPLOTACIÓN COMERCIAL |
| 2013 | 1) PATENTE-REGISTROS EN MÉXICO | SANCHEZ CARMONA,ARTURO DEL SAGRADO CORAZON | DISPOSITIVO ALIMENTADOR DE BIOMASA   | DE PATENTE      | EN TRÁMITE               |
| 2012 | 1) PATENTE-REGISTROS EN MÉXICO | BAYRO CORROCHANO,E DUARDO JOSE             | DISPOSITIVO GUÍA PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD VISUAL, CON NÚMERO DE EXPEDIENTE   | PATENTE         | EN TRÁMITE               |
| 2012 | 1) PATENTE-REGISTROS EN MÉXICO | BAYRO CORROCHANO,E DUARDO JOSE             | SISTEMA DE NAVEGACIÓN INTELIGENTE PARA USUARIOS CON CEGUERA  | PATENTE         | EN TRÁMITE               |



CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL  
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL  
UNIDAD GUADALAJARA

PRODUCTIVIDAD ACADÉMICA

| AÑO  | TRABAJOS PRESENTADOS           | AUTOR                      | TÍTULO DEL TRABAJO   | TIPO DE PATENTE | ESTADO DE LA PATENTE     |
|------|--------------------------------|----------------------------|--|-----------------|--------------------------|
| 2012 | 1) PATENTE-REGISTROS EN MÉXICO | LOPEZ MELLADO,LUIS ERNESTO | SISTEMA Y MÉTODO DE CONTROL AJUSTABLE Y PREDICTIVO PARA ENFRIADORES DE USO COMERCIAL   | PATENTE         | EN EXPLOTACIÓN COMERCIAL |
| 2012 | 1) PATENTE-REGISTROS EN MÉXICO | PARRA MICHEL,RAMON         | SISTEMA PARA CONTROL DE INVENTARIOS  | PATENTE         | EN TRÁMITE               |
| 2012 | 1) PATENTE-REGISTROS EN MÉXICO | PARRA MICHEL,RAMON         | SISTEMA PARA EL CONTROL DE INVENTARIOS CON BASE DE DATOS RELACIONAL  | PATENTE         | EN TRÁMITE               |
| 2012 | 1) PATENTE-REGISTROS EN MÉXICO | RAMIREZ TREVIÑO,ANTONIO    | ADJUSTABLE AND PREDICTIVE SYSTEM FOR COOLERS FOR COMMERCIAL USE, INCLUDES ADJUSTING DYNAMIC MODEL OF BEHAVIOR OF REFRIGERATION SYSTEM BASED ON THERMAL LOAD AND TEMPERATURE INSTRUCTIONS ARE USED TO SWITCH BETWEEN DIFFERENT POWER SAVING MODES | PATENTE         | EN EXPLOTACIÓN COMERCIAL |