## MOGENERIA O POLISSANIA

## UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

## Facultad de Ingenieria Electrica y Electronica Escuela Profesional de Ingenieria Electronica

## PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA ELECTRONICA 2018-2 ACTUALIZACIÓN 2021-1

| PRIMER CICLO |  |      |             |    |    |    |    |       |               |
|--------------|--|------|-------------|----|----|----|----|-------|---------------|
| COD          | CURSO  | TIPO | SIST. EVAL. | нт | HP | HL | HS | CRED. | PRE-REQUISITO |
| BAE01        | ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES                      |      |             |    |    |    |    | 1     |               |
| BFI01        | FISICA I   | О    | F           | 4  | 2  |    | 6  | 5     | NINGUNO       |
| BIC01        | INTRODUCCION A LA COMPUTACION                      | О    | F           | 1  | 2  |    | 3  | 2     | NINGUNO       |
| BMA01        | CALCULO DIFERENCIAL                                | О    | G           | 4  | 2  |    | 6  | 5     | NINGUNO       |
| BMA03        | ALGEBRA LINEAL                                     | О    | G           | 3  | 2  |    | 5  | 4     | NINGUNO       |
| BRN01        | REALIDAD NACIONAL, CONSTITUCIÓN Y DERECHOS HUMANOS | О    | D           | 2  | 2  |    | 4  | 3     | NINGUNO       |
| EE250        | DIBUJO TECNICO                                     | О    | D           | 2  |    | 2  | 4  | 3     | NINGUNO       |
|              |  |      |             |    |    |    |    | 23    |               |

| SEGUNDO ( | CICLO  |      |             |    |    |    |    |       |               |
|-----------|--|------|-------------|----|----|----|----|-------|---------------|
| COD       | CURSO  | TIPO | SIST. EVAL. | нт | HP | HL | HS | CRED. | PRE-REQUISITO |
| BCR01     | REDACCIÓN Y COMUNICACIÓN                       | О    | D           | 1  | 2  |    | 3  | 2     | NINGUNO       |
| BFI05     | FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA TÉRMICA Y DE FLUIDOS | О    | F           | 3  | 2  |    | 5  | 4     | BFI01         |
| BMA02     | CÁLCULO INTEGRAL                               | О    | G           | 4  | 2  |    | 6  | 5     | BMA01         |
| BMA09     | ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS I            | О    | G           | 2  |    | 2  | 4  | 3     | BIC01         |
| BQU01     | QUÍMICA I                                      | О    | F           | 4  | 2  |    | 6  | 5     | NINGUNO       |
| EE152     | FUNDAMENTOS DE INGENIERIA DEL COMPUTADOR       | О    | D           | 1  |    | 4  | 5  | 3     | NINGUNO       |
|           |  |      |             |    |    |    |    | 22    |               |

| TERCER CI | CLO  |      |             |    |    |    |    |       |               |
|-----------|--|------|-------------|----|----|----|----|-------|---------------|
| COD       | CURSO  | TIPO | SIST. EVAL. | нт | HP | HL | HS | CRED. | PRE-REQUISITO |
| BEG01     | ECONOMIA GENERAL                                 | О    | F           | 2  | 2  |    | 4  | 3     | NINGUNO       |
| BFI03     | FUNDAMENTOS DE ELECTRICIDAD, MAGNETISMO Y ÓPTICA | O    | G           | 4  | 2  |    | 6  | 5     | BMA02, BFI01  |
| BMA05     | ECUACIONES DIFERENCIALES                         | О    | G           | 4  | 2  |    | 6  | 5     | BMA02         |
| BMA10     | PROBABILIDADES Y ESTADÍSTICA                     | O    | G           | 2  | 2  |    | 4  | 3     | BMA03, BMA01  |
| BMA15     | PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS                 | O    | G           | 2  |    | 2  | 4  | 3     | BMA09         |
| EE306     | ELECTROTÉCNIA E INSTALACIÓN DE REDES             | O    | D           | 2  |    | 2  | 4  | 3     | BFI05, EE250  |
|           |  |      |             |    |    |    |    | 22    |               |

| CUARTO CICLO |  |      |             |    |    |    |    |       |               |
|--------------|--|------|-------------|----|----|----|----|-------|---------------|
| COD          | CURSO  | TIPO | SIST. EVAL. | нт | HP | HL | HS | CRED. | PRE-REQUISITO |
| BEF01        | ÉTICA Y FILOSOFÍA POLÍTICA                               | О    | D           | 2  |    |    | 2  | 2     | NINGUNO       |
| BFI06        | INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA MODERNA                         | О    | F           | 3  | 2  |    | 5  | 4     | BFI03         |
| BIE01        | IDIOMA EXTRANJERO O LENGUA NATIVA EN EL NIVEL INTERMEDIO | О    | D           |    | 4  |    | 4  | 2     |               |
| BMA07        | CÁLCULO VECTORIAL  | О    | G           | 3  | 2  |    | 5  | 4     | BMA02         |
| BMA18        | MÉTODOS NUMÉRICOS  | О    | G           | 2  |    | 2  | 4  | 3     | BMA09, BMA02  |
| EE320        | CIRCUITOS ELÉCTRICOS I                                   | О    | F           | 3  | 2  | 2  | 7  | 5     | BFI05, BMA03  |
| EE410        | ANÁLISIS DE SEÑALES Y SISTEMAS                           | О    | G           | 3  | 2  |    | 5  | 4     | BMA05         |
|              |  |      |             |    |    |    |    | 24    |               |

| QUINTO CICLO |   |      |             |    |    |    |    |       |               |
|--------------|---|------|-------------|----|----|----|----|-------|---------------|
| COD          | CURSO                                   | TIPO | SIST. EVAL. | нт | НР | HL | HS | CRED. | PRE-REQUISITO |
| EE418        | DISPOSITIVOS Y CIRCUITOS ELECTRÓNICOS I | О    | F           | 3  | 2  |    | 5  | 4     | BFI06, EE320  |
| EE420        | CIRCUITOS ELÉCTRICOS II                 | О    | F           | 3  | 2  | 2  | 7  | 5     | EE320         |
| EE428        | LABORATORIO DE ELECTRÓNICA I            | О    | D           |    |    | 2  | 2  | 1     | EE320         |
| EE430        | SISTEMAS DE COMUNICACIONES I            | О    | G           | 2  | 2  | 2  | 6  | 4     | EE410         |
| EE522        | ELECTROMAGNETISMO I                     | О    | F           | 3  | 2  |    | 5  | 4     | BMA07, BFI03  |
| EE647        | SISTEMAS DE CONTROL I                   | О    | G           | 3  | 2  |    | 5  | 4     | EE410, BFI05  |

22

| SEXTO CICI | .0                                       |      |             |    |    |    |    |       |               |
|------------|--|------|-------------|----|----|----|----|-------|---------------|
| COD        | CURSO                                    | TIPO | SIST. EVAL. | нт | НР | HL | HS | CRED. | PRE-REQUISITO |
| EE438      | DISPOSITIVOS Y CIRCUITOS ELECTRÓNICOS II | О    | F           | 3  | 2  |    | 5  | 4     | EE418         |
| EE458      | LABORATORIO DE ELECTRÓNICA II            | О    | D           |    |    | 2  | 2  | 1     | EE418, EE428  |
| EE588      | ELECTROMAGNETISMO II                     | О    | F           | 3  | 2  |    | 5  | 4     | EE522         |
| EE604      | INTRODUCCIÓN A MICROCONTROLADORES        | О    | D           | 2  |    | 2  | 4  | 3     | EE152, EE418  |
| EE648      | SISTEMAS DE CONTROL II                   | О    | G           | 2  | 2  | 2  | 6  | 4     | EE647         |
| ELEC01     | ELECTIVO                                 | Е    |             |    |    |    |    | 4     |               |
|            |  |      |             |    |    |    |    | 20    |               |

| SEPTIMO C | ICLO   |      |             |    |    |    |    |       |               |
|-----------|--|------|-------------|----|----|----|----|-------|---------------|
| COD       | CURSO  | TIPO | SIST. EVAL. | нт | HP | HL | HS | CRED. | PRE-REQUISITO |
| EE528     | CONVERSIÓN DE ENERGÍA ELECTROMECÁNICA              | O    | G           | 2  | 2  | 2  | 6  | 4     | EE522, EE420  |
| EE530     | SISTEMAS DE COMUNICACIONES II                      | O    | G           | 2  | 2  | 2  | 6  | 4     | EE430         |
| EE644     | DISEÑO LÓGICO DIGITAL                              | O    | G           | 2  | 2  | 2  | 6  | 4     | EE152, EE418  |
| EE678     | INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES | O    | F           | 2  | 2  | 2  | 6  | 4     | EE418, EE647  |
| ELEC02    | ELECTIVO   | Е    |             |    |    |    |    | 3     |               |
| ELEC03    | ELECTIVO   | Е    |             |    |    |    |    | 3     |               |
|           |  |      |             |    |    |    |    | 22    |               |

| OCTAVO CI | ICLO                                  |      |             |    |    |    |    |       |               |
|-----------|---------------------------------------|------|-------------|----|----|----|----|-------|---------------|
| COD       | CURSO                                 | TIPO | SIST. EVAL. | НТ | HP | HL | HS | CRED. | PRE-REQUISITO |
| BEG06     | FORMULACION Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS | О    | F           | 2  | 2  |    | 4  | 3     | BEG01         |
| EE468     | ELECTRÓNICA DE RADIOCOMUNICACIONES    | O    | F           | 3  | 2  |    | 5  | 4     | EE438, EE430  |
| EE532     | ELECTRÓNICA DE POTENCIA               | O    | F           | 3  | 2  | 2  | 7  | 5     | EE438, EE528  |
| ELEC04    | ELECTIVO                              | Е    |             |    |    |    |    | 3     |               |
| ELEC05    | ELECTIVO                              | Е    |             |    |    |    |    | 3     |               |
| ELEC06    | ELECTIVO                              | Е    |             |    |    |    |    | 3     |               |
|           |                                       |      |             |    |    |    |    | 21    |               |

| NOVENO CICLO |                                    |      |             |    |    |    |    |       |               |
|--------------|------------------------------------|------|-------------|----|----|----|----|-------|---------------|
| COD          | CURSO                              | TIPO | SIST. EVAL. | нт | HP | HL | HS | CRED. | PRE-REQUISITO |
| EE445        | PROYECTO DE FIN DE CARRERA         | О    | A           | 2  | 4  |    | 6  | 4     | EE678         |
| EE498        | LABORATORIO DE RADIOCOMUNICACIONES | О    | D           |    |    | 2  |    | 1     | EE468         |
| ELEC07       | ELECTIVO                           | Е    |             |    |    |    |    | 3     |               |
| ELEC08       | ELECTIVO                           | Е    |             |    |    |    |    | 3     |               |
| ELEC09       | ELECTIVO                           | Е    |             |    |    |    |    | 3     |               |
| ELEC10       | ELECTIVO                           | Е    |             |    |    |    |    | 3     |               |
|              |                                    |      |             |    |    |    |    | 17    |               |

| DECIMO CICLO |                   |      |             |    |    |    |    |       |               |
|--------------|-------------------|------|-------------|----|----|----|----|-------|---------------|
| COD          | CURSO             | TIPO | SIST. EVAL. | нт | HP | HL | HS | CRED. | PRE-REQUISITO |
| EE446        | PROYECTO DE TESIS | О    | A           | 2  | 4  |    | 6  | 4     | EE445         |
| ELEC11       | ELECTIVO          | Е    |             |    |    |    |    | 3     |               |
| ELEC12       | ELECTIVO          | Е    |             |    |    |    |    | 3     |               |
| ELEC13       | ELECTIVO          | Е    |             |    |    |    |    | 3     |               |
|              |                   |      |             |    |    |    |    | 13    |               |

| AMERIA   ALCENACION INSURPRIAL LARGEACY THREET MATER   MATER   MATERIAL PROPERTY THREET MATERIAL   |                        |
|--|------------------------|
| BRIDEA   TREMORNAMEN Y MAGNINS FERRICAS   \$   \$   \$   \$   \$   \$   \$   \$   \$   | REQUISITO              |
| BRINGS   DEMONDMENT STREAMENT STREAMENT  | NGUNO                  |
| BRANZE   BRANCH DE FILIDONY TIRROMAGNINS   F   | 107, BFI01             |
| BRANCE   MAGORITHON'S TERRICULURAS DE ANIONIA  | BFI05                  |
| BMA22   PROCESS STROCKS TROUGH DELA INFORMACIÓN   E   G   2   2   2   6   4   DAMA   | 5, BMA07               |
| CIDIS   CHONNI ACTON Y RECOVERCY NEW PROPERTY NEW PROPE | 18, BMA09              |
| CIDIG   GISTRON DE MOTIVATION   P.   B.   C.   C.   C.   C.   C.   C.   C  | .10, EE410             |
| CRIDE   NORMERA DE NOTEWANE   C  | BEG01                  |
| CRIB   STEMAS OPERATIVOS   F.   D.   2   2   4   3   58.   | BEG01                  |
| CIBER   SISTEMAS OPERATIONS   E   D   2   2   4   3   E  | BMA15                  |
| CIBER   SISTEMAS OPERATIONS   E   D   2   2   4   3   E  | BMA15                  |
| CIB32  | EE681                  |
| CIB32   PROCESAMENTO DE IMÁGENES Y RÉÂLES BIOMÉDICAS   E   D   2   2   4   3   CIB20   | CIB12                  |
| CIBSS   TEORÍA DE AUTÓMATAS Y LENGIAJES FORMÁLES   E   D   2   2   2   4   3   BANA CIBSS   SSTERAS DE ROFORMÁCIÓN GERENCIAL   E   D   2   2   2   4   3   BANA CIBSS   SSTERAS DE ROFORMÁCIÓN GERENCIAL   E   D   2   2   2   4   3   BANA CIBSS   E   E   1   3   2   5   4   E   E   E   E   E   E   E   E   E  | 28, EE449              |
| CIBSS   SSTEMAN DE PROPRIACIÓN CERENCIAL   E   D   2   2   4   4   3   8MAZ     EF240   LABORATORIO DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS   D   D   2   2   2   1   D     E5248   RESTALACIONES ELÉCTRICAS   E   D   2   2   4   3   E     E5258   EVALUACIÓN DE PROVECTOS DE ING. ELÉCTRICA   E   D   2   2   4   3   E     E5258   EVALUACIÓN DE PROVECTOS DE ING. ELÉCTRICA   E   D   2   2   4   3   E     E5258   EVALUACIÓN DE PROVECTOS DE ING. ELÉCTRICA   E   D   2   2   4   3   E     E5259   REALABIENTO DE PROVECTOS DE ING. ELÉCTRICA   E   D   2   2   4   3   E     E5254   NICRODICCIÓN A LA INGENIERÍA BIOMÉDICA   E   I   3   2   5   4   E     E5254   NICRODICCIÓN A LA INGENIERÍA BIOMÉDICA   E   I   3   2   2   4   3   E     E5254   ROCOCIOS DE ENRITAMIENTO Y ARQUITECTURA DE REDES   E   G   2   2   4   3   E     E5256   ARQUITECTURA DE CENTROLOS DE DATOS   E   D   2   2   4   3   E     E5259   ARQUITECTURA DE CENTROLOS DE DATOS   E   D   2   2   4   3   E     E5259   DISTALACIONES HOPPITALARIAS   E   D   2   2   4   3   E     E5259   ROSTALACIONES HOPPITALARIAS   E   D   2   2   4   3   E     E5251   TELECOMUNICACIONES III   E   D   2   2   4   3   E     E5251   TELECOMUNICACIONES III   E   D   2   2   4   3   E     E5252   RODRAGACIÓN   E   D   2   2   4   3   E     E5254   RODRAGACIÓN   E   E   D   2   2   4   3   E     E5254   RODRAGACIÓN   E   E   D   2   2   4   3   E     E5255   RODRAGACIÓN   E   E   D   2   2   4   3   E     E5256   RODRAGACIÓN   E   E   D   2   2   4   3   E     E5256   RODRAGACIÓN   E   E   D   2   2   4   3   E     E5259   SITEMAS DE RADIOCIÓNINCACIÓN   E   E   F   D   2   2   4   3   E     E5259   SITEMAS DE RADIOCIÓNINCACIÓN   E   E   F   D   2   2   4   3   E     E5259   SITEMAS DE RADIOCIÓNINCACIÓN   E   E   F   D   2   2   4   3   E     E5250   COMUNICACIONES POR EBRA OPITICA   E   E   F   D   2   2   4   3   E     E5250   SITEMAS DE RADIOCIÓNINCACIÓN   E   E   F   D   2   2   4   3   E     E5250   SITEMAS DE RADIOCIÓNINCACIÓN   E   E   E   D   2   2   4   3   E     E5250   SITEMAS DE RODRIGUEZION A S | BMA20                  |
| FE340   LABORATORIO DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS   | 20, CIB12              |
| EE319   NSTALACIONIS ELÉCTRICAS  | EE528                  |
| EEBIG   EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE ING. ELÉCTRICA  | EE306                  |
| EBS7  PLANEAMIENTO DE PROYECTOS DE ING. ELÉCTRICA  | EE387                  |
| E1425   MICROELECTRONICA   E   | BEG01                  |
| EE449   NTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA BIOMÉDICA  |                        |
| E8667   PROTOCOLOS DE ENRITAMIENTO Y ARQUITECTURA DE REDES   E   G   2   2   4   3   E830  | EE418                  |
| E8469   ARQUITECTURA DE CENTROS DE DATOS   E   D   2   2   4   3   E830  | EE418<br>EE306         |
| E8479   INSTRUMENTACIÓN Y EQUIPOS BIOMÉDICOS   E   D   2   2   4   3   E8449   |                        |
| EE489   INSTALACIONES HOSPITALARIAS  | 06, EE467              |
| EE508   INGENIERÍA DE ALIDIO Y VIDEO   | 49, EE678              |
| EE515   TELECOMUNICACIONES III   | 06, EE479              |
| EE516   TELECOMUNICACIONES IV  | 68, EE530              |
| EE523  | EE530                  |
| EE524   PROPAGACIÓN Y RADIACIÓN ELECTROMAGNÉTICA II  | EE515                  |
| EE526  | EE588                  |
| EE534   ACCIONAMIENTOS ELÉCTRICOS   E   D   2   2   4   3   EE588   EE590   COMUNICACIONES POR FIBRA ÓPTICA   E   F   2   2   2   6   4   EE588   EE591   REDES INALÁMBRICAS Y MÓVILES   E   D   2   2   4   3   EE588   EE593   SISTEMAS DE RADIOCOMUNICACIÓN   E   F   3   2   5   4   EE588   EE593   SISTEMAS DE RADIOCOMUNICACIÓN   E   F   3   2   5   4   EE588   EE593   SISTEMAS DE RADIOCOMUNICACIÓN   E   F   2   2   4   3   EE588   EE598   ANTENAS   E   F   2   2   4   3   EE588   EE598   RADIODIFUSIÓN Y DE TELEVISIÓN POR CABLE   E   D   2   2   4   3   EE569   EE598   RADIODIFUSIÓN DE VIDEO Y AUDIO DIGITALES   E   F   2   2   4   3   EE569   EE598   RADIODIFUSIÓN DE VIDEO Y AUDIO DIGITALES   E   E   D   2   2   4   3   EE569   EE6608   INTEMAS DE COMUNICACIONES SATELITALES   E   D   2   2   4   3   EE599   EE6610   ANÁLISIS DE SEÑALES Y DE SISTEMAS   E   G   2   2   4   3   EE599   EE612   PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES   E   G   2   2   4   3   EE599   EE6212   CONTROLES ELECTRICOS Y AUTOMATIZACION   E   D   3   2   5   4   EE299   EE625   CONTROL LII   E   EE641   LABORATORIO DE CONTROL   E   D   2   2   4   3   EE1641   LABORATORIO DE CONTROL   E   D   2   2   4   3   EE600   EE658   REDES DE AUTOMATIZACIÓN Y SUPERVISIÓN INDUSTRIALES   E   D   2   2   4   3   EE600   EE6658   REDES DE AUTOMATIZACIÓN Y SUPERVISIÓN INDUSTRIALES   E   D   2   2   4   3   EE600   EE6658   REDES DE AUTOMATIZACIÓN Y SUPERVISIÓN INDUSTRIALES   E   D   2   2   4   3   EE600   EE6659   RADIOTICA MÉDICA   E   D   2   2   4   3   EE600   EE6659   RADIOTICA MÉDICA   E   D   2   2   4   3   EE600   EE6659   RADIOTICA MÉDICA   E   D   2   2   4   3   EE600   EE6659   RADIOTICA MÉDICA   E   D   2   2   4   3   EE600   EE6699   SISTEMAS MICROELECTRÓNICOS INTEGRADOS   E   D   2   2   4   3   EE600   EE699   SISTEMAS MICROELECTRÓNICOS INTEGRADOS   E   D   2   2   4   3   EE600   EE691   SISTEMAS DE CONMUTACIÓN DE TELECOMUNICACIONES   E   D   2   2   4   3   EE600   EE6718   SISTEMAS DE CONMUTACIÓN DE TELECOMUNICACIONES   E   D   2   2   4   | EE588                  |
| EE590   COMUNICACIONES POR FIBRA ÓPTICA  | EE588                  |
| EE591   REDES INALÁMBRICAS Y MÓVILES   | EE532                  |
| EE593   SISTEMAS DE RADIOCOMUNICACIÓN   E   F   3   2   5   4   EE430  | 88, EE430              |
| EE594   ANTENAS  | 88, EE530              |
| EE596   SISTEMAS DE RADIODIFUSIÓN Y DE TELEVISIÓN POR CABLE   E D 2 2 4 4 3 EE566   EE598   RADIODIFUSIÓN DE VIDEO Y AUDIO DIGITALES   E F 2 2 2 4 3 EE569   EE604   INTRODUCCIÓN A MICROCONTROLADORES   E D 2 2 2 4 3 EE552   EE608   SISTEMAS DE COMUNICACIONES SATELITALES   E D 2 2 2 4 3 EE552   EE610   ANÁLISIS DE SEÑALES Y DE SISTEMAS   E G 2 2 2 4 3 EE552   EE610   ANÁLISIS DE SEÑALES Y DE SISTEMAS   E G 2 2 2 4 3 EE5612   PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES   E G 2 2 2 4 3 EE5612   CONTROLES ELECTRICOS Y AUTOMATIZACION   E D 3 3 2 2 5 4 EE2912   EE612   CONTROLES ELECTRICOS Y AUTOMATIZACION   E D 3 3 2 2 5 4 EE2912   EE641   LABORATORIO DE CONTROL   E D 2 2 2 1   EE641   EE643   PRINCIPIOS DE DISEÑO DE COMPILADORES   E D 2 2 2 4 3   EE6644   EE6658   REDES DE AUTOMATIZACIÓN Y SUPERVISIÓN INDUSTRIALES   E D 2 2 2 4 3   EE6654   EE6672   ROBÓTICA INDUSTRIAL   E D 2 2 2 4 4 3   EE6666   EE6672   ROBÓTICA MÉDICA   E D 2 2 2 4 4 3   EE6677   EE6681   ARQUITECTURA DE COMPUTADORES DE PROCESAMIENTO PARALELO   E G C 2 2 2 4 4 3   EE6666   EE6678   ARQUITECTURA DE MICROCONTROLADORES AVANZADOS   E D 2 2 2 4 3   EE6666   EE6699   ARQUITECTURA DE COMPUTADORES AVANZADOS   E D 2 2 2 4 3   EE6666   EE6699   SISTEMAS MICROELECTRÓNICOS INTEGRADOS   E D 2 2 2 4 3   EE6666   EE6699   SISTEMAS MICROELECTRÓNICOS INTEGRADOS   E D 2 2 2 4 3   EE6666   EE6698   SISTEMAS MICROELECTRÓNICOS INTEGRADOS   E D 2 2 2 4 3   EE6666   EE6698   SISTEMAS MICROELECTRÓNICOS INTEGRADOS   E D 2 2 2 4 3   EE6666   EE6698   SISTEMAS DE CONMUTACIÓN DE TELECOMUNICACIONES   E D 2 2 2 4 3   EE6666   EE6718   SISTEMAS DE CONMUTACIÓN DE TELECOMUNICACIONES   E D 2 2 2 4 3   EE6666   EE6718   SISTEMAS DE CONTROLAVANZADOO   E G G 3 2 2 5 4 4 5 EE666   EE6718   SISTEMAS DE CONTROLAVANZADOO   E G G 3 2 2 5 4 4 5 EE666   EE6718   SISTEMAS DE CONTROLAVANZADOO   E G G 3 3 2 5 5 4 4 EE666   EE6718   SISTEMAS DE CONTROLAVANZADOO   E G G 3 3 2 5 5 4 4 EE666   EE6718   SISTEMAS DE CONTROLAVANZADOO   E G G 3 3 2 5 5 4 4 EE666   EE6718   SISTEMAS DE CONTROLAVANZADOO   E G  | 30, EE588              |
| EE598         RADIODIFUSIÓN DE VIDEO Y AUDIO DIGITALES         E         F         2         2         4         3         EE           EE604         INTRODUCCIÓN A MICROCONTROLADORES         E         D         2         2         4         3         EEIS           EE608         SISTEMAS DE COMUNICACIONES SATELITALES         E         D         2         2         4         3         EES92           EE610         ANÁLISIS DE SEÑALES Y DE SISTEMAS         E         G         2         2         2         4         3         EES92           EE612         PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES         E         G         2         2         2         4         3         EE           EE621         CONTROLES ELECTRICOS Y AUTOMATIZACION         E         D         3         2         5         4         EE298           EE625         CONTROL III         E         G         3         2         5         4         EE           EE641         LABORATORIO DE CONTROL         E         D         2         2         1         E           EE643         PRINCIPIOS DE DISEÑO DE COMPILADORES         E         D         2         2         4         3         E60 </td <td>EE588</td>   | EE588                  |
| EE604         INTRODUCCIÓN A MICROCONTROLADORES         E         D         2         2         4         3         EE155           EE608         SISTEMAS DE COMUNICACIONES SATELITALES         E         D         2         2         4         3         EE595           EE610         ANÁLISIS DE SEÑALES Y DE SISTEMAS         E         G         2         2         4         3         EE152           EE612         PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES         E         G         2         2         4         3         EE162           EE621         CONTROLES ELECTRICOS Y AUTOMATIZACIÓN         E         D         3         2         5         4         EE296           EE625         CONTROL III         E         G         3         2         5         4         EE296           EE641         LABORATORIO DE CONTROL         E         D         2         2         1         E           EE643         PRINCIPIOS DE DISEÑO DE COMPILADORES         E         D         2         2         4         3         E60           EE672         ROBÓTICA MIDUSTRIAL         E         D         2         2         4         3         E60           EE672  | 66, EE530              |
| EE608         SISTEMAS DE COMUNICACIONES SATELITALES         E         D         2         2         4         3         EE502           EE610         ANÁLISIS DE SEÑALES Y DE SISTEMAS         E         G         2         2         4         3         EE612           EE612         PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES         E         G         2         2         4         3         EE621           EE621         CONTROLES ELECTRICOS Y AUTOMATIZACION         E         D         3         2         5         4         EE298           EE625         CONTROL III         E         G         3         2         5         4         EE298           EE641         LABORATORIO DE CONTROL         E         D         2         2         1         EE           E643         PRINCIPIOS DE DISEÑO DE COMPILADORES         E         D         2         2         4         3         EE660           E658         REDES DE AUTOMATIZACIÓN Y SUPERVISIÓN INDUSTRIALS         E         D         2         2         4         3         EE660           E6672         ROBÓTICA INDUSTRIAL         E         D         2         2         2         4         3         EE660   | EE530                  |
| EE610         ANÁLISIS DE SEÑALES Y DE SISTEMAS         E         G         2         2         4         3         EE           EE612         PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES         E         G         2         2         4         3         EE           EE621         CONTROLES ELECTRICOS Y AUTOMATIZACIÓN         E         D         3         2         5         4         EE298           EE625         CONTROL III         E         G         3         2         5         4         EE           E6641         LABORATORIO DE CONTROL         E         D         2         2         1         EE           E6643         PRINCIPIOS DE DISEÑO DE COMPILADORES         E         D         2         2         4         3         EE           E6658         REDES DE AUTOMATIZACIÓN Y SUPERVISIÓN INDUSTRIALES         E         D         2         2         4         3         EE660           E6672         ROBÓTICA INDUSTRIAL         E         D         2         2         2         4         3         EE660           E6671         ROBÓTICA MÉDICA         E         D         2         2         2         4         3         EE672   | 52, EE418              |
| EE612         PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES         E         G         2         2         4         3         EE621           EE621         CONTROLES ELECTRICOS Y AUTOMATIZACION         E         D         3         2         5         4         EE298           EE625         CONTROL III         E         G         3         2         5         4         EE298           EE641         LABORATORIO DE CONTROL         E         D         2         2         1         EE           E643         PRINCIPIOS DE DISEÑO DE COMPILADORES         E         D         2         2         4         3         EE           E658         REDES DE AUTOMATIZACIÓN Y SUPERVISIÓN INDUSTRIALES         E         D         2         2         2         4         3         EE660           E6672         ROBÓTICA INDUSTRIAL         E         D         2         2         2         4         3         EE600           E6671         ROBÓTICA INDUSTRIAL         E         D         2         2         2         4         3         EE607           E6681         ARQUITECTURA DE COMPUTADORES DE PROCESAMIENTO PARALELO         E         G         2         2         2         4   | 92, EE520              |
| EE621         CONTROLES ELECTRICOS Y AUTOMATIZACION         E         D         3         2         5         4         EE298           EE625         CONTROL III         E         G         3         2         5         4         EE           EE641         LABORATORIO DE CONTROL         E         D         2         2         1         EI           E643         PRINCIPIOS DE DISEÑO DE COMPILADORES         E         D         2         2         4         3         EE           E658         REDES DE AUTOMATIZACIÓN Y SUPERVISIÓN INDUSTRIALES         E         D         2         2         4         3         EE60-EE672           ROBÓTICA INDUSTRIAL         E         D         2         2         2         6         4         EE           E6671         ROBÓTICA MÉDICA         E         D         2         2         2         4         3         EE677           E6681         ARQUITECTURA DE COMPUTADORES DE PROCESAMIENTO PARALELO         E         G         2         2         2         4         4         EE60-EE689           E6689         ARQUITECTURA DE MICROCONTROLADORES AVANZADOS         E         D         2         2         4         3   | EE410                  |
| EE625         CONTROL III         E         G         3         2         5         4         EE           EE641         LABORATORIO DE CONTROL         E         D         2         2         2         1         EE           EE643         PRINCIPIOS DE DISEÑO DE COMPILADORES         E         D         2         2         4         3         EE           EE658         REDES DE AUTOMATIZACIÓN Y SUPERVISIÓN INDUSTRIALES         E         D         2         2         2         4         3         EE660-           E6672         ROBÓTICA INDUSTRIAL         E         D         2         2         2         6         4         EE           E6677         ROBÓTICA MÉDICA         E         D         2         2         2         4         3         EE6672           E6881         ARQUITECTURA DE COMPUTADORES DE PROCESAMIENTO PARALELO         E         G         2         2         2         4         4         EE604           E6693         SISTEMAS MICROELECTRÓNICOS INTEGRADOS         E         D         2         2         2         4         3         EE604           E6702         SEMINARIO DE TÓPICOS ESPECIALES         E         G         3  | EE530                  |
| EE641         LABORATORIO DE CONTROL         E         D         2         2         1         EI           EE643         PRINCIPIOS DE DISEÑO DE COMPILADORES         E         D         2         2         4         3         EI           EE658         REDES DE AUTOMATIZACIÓN Y SUPERVISIÓN INDUSTRIALES         E         D         2         2         4         3         EE602           EE672         ROBÓTICA INDUSTRIAL         E         D         2         2         2         6         4         EI           EE677         ROBÓTICA MÉDICA         E         D         2         2         2         4         3         EE672           EE681         ARQUITECTURA DE COMPUTADORES DE PROCESAMIENTO PARALELO         E         G         2         2         2         4         4         EE604           EE689         ARQUITECTURA DE MICROCONTROLADORES AVANZADOS         E         D         2         2         4         3         EE604           EE693         SISTEMAS MICROELECTRÓNICOS INTEGRADOS         E         D         2         2         4         3         EE438           EE702         SEMINARIO DE TÓPICOS ESPECIALES         E         G         3         3  | 98, EE647              |
| EE643         PRINCIPIOS DE DISEÑO DE COMPILADORES         E         D         2         2         4         3         EE           EE658         REDES DE AUTOMATIZACIÓN Y SUPERVISIÓN INDUSTRIALES         E         D         2         2         4         3         EE60-2           EE672         ROBÓTICA INDUSTRIAL         E         D         2         2         2         6         4         EE           EE677         ROBÓTICA MÉDICA         E         D         2         2         2         4         3         EE67-7           EE681         ARQUITECTURA DE COMPUTADORES DE PROCESAMIENTO PARALELO         E         G         2         2         2         4         4         EE60-7           EE689         ARQUITECTURA DE MICROCONTROLADORES AVANZADOS         E         D         2         2         4         3         EE60-7           EE693         SISTEMAS MICROELECTRÓNICOS INTEGRADOS         E         D         2         2         4         3         EE438           EE702         SEMINARIO DE TÓPICOS ESPECIALES         E         G         3         3         3         3         3         3         E           EE708         SISTEMAS DE CONMUTACIÓN DE TELECOMUNICACIONES <td>EE648</td>   | EE648                  |
| EE658         REDES DE AUTOMATIZACIÓN Y SUPERVISIÓN INDUSTRIALES         E         D         2         2         4         3         EE60-2           EE672         ROBÓTICA INDUSTRIAL         E         D         2         2         2         6         4         EI           EE677         ROBÓTICA MÉDICA         E         D         2         2         4         3         EE67-2           EE681         ARQUITECTURA DE COMPUTADORES DE PROCESAMIENTO PARALELO         E         G         2         2         2         4         4         EE60-2           EE689         ARQUITECTURA DE MICROCONTROLADORES AVANZADOS         E         D         2         2         2         4         3         EE60-2           EE693         SISTEMAS MICROELECTRÓNICOS INTEGRADOS         E         D         2         2         4         3         EE438           EE702         SEMINARIO DE TÓPICOS ESPECIALES         E         G         3         3         3         3         3         EI           EE708         SISTEMAS DE CONMUTACIÓN DE TELECOMUNICACIONES         E         D         2         2         4         3         EI           EE718         SISTEMAS DE CONTROL AVANZADO         E   | EE648                  |
| EE672         ROBÓTICA INDUSTRIAL         E         D         2         2         2         6         4         EI           EE677         ROBÓTICA MÉDICA         E         D         2         2         4         3         EE672           EE681         ARQUITECTURA DE COMPUTADORES DE PROCESAMIENTO PARALELO         E         G         2         2         2         4         4         EE604           EE689         ARQUITECTURA DE MICROCONTROLADORES AVANZADOS         E         D         2         2         2         4         3         EE604           EE693         SISTEMAS MICROELECTRÓNICOS INTEGRADOS         E         D         2         2         4         3         EE438           EE702         SEMINARIO DE TÓPICOS ESPECIALES         E         G         3         3         3         3         3         EI           EE708         SISTEMAS DE CONMUTACIÓN DE TELECOMUNICACIONES         E         D         2         2         4         3         EI           EE718         SISTEMAS DE CONTROL AVANZADO         E         G         3         2         5         4         EE644  | EE604                  |
| EE677         ROBÓTICA MÉDICA         E         D         2         2         4         3         EE672           EE681         ARQUITECTURA DE COMPUTADORES DE PROCESAMIENTO PARALELO         E         G         2         2         2         4         4         EE604           EE689         ARQUITECTURA DE MICROCONTROLADORES AVANZADOS         E         D         2         2         4         3         EE604           EE693         SISTEMAS MICROELECTRÓNICOS INTEGRADOS         E         D         2         2         4         3         EE438           EE702         SEMINARIO DE TÓPICOS ESPECIALES         E         G         3         3         3         3         E           EE708         SISTEMAS DE CONMUTACIÓN DE TELECOMUNICACIONES         E         D         2         2         4         3         EE           EE718         SISTEMAS DE CONTROL AVANZADO         E         G         3         2         5         4         EE648  | 04, EE648              |
| EE681         ARQUITECTURA DE COMPUTADORES DE PROCESAMIENTO PARALELO         E         G         2         2         2         4         4         EE60-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0  | EE658                  |
| EE689         ARQUITECTURA DE MICROCONTROLADORES AVANZADOS         E         D         2         2         4         3         EE604           EE693         SISTEMAS MICROELECTRÓNICOS INTEGRADOS         E         D         2         2         4         3         EE438           EE702         SEMINARIO DE TÓPICOS ESPECIALES         E         G         3         3         3         EE           EE708         SISTEMAS DE CONMUTACIÓN DE TELECOMUNICACIONES         E         D         2         2         4         3         EI           EE718         SISTEMAS DE CONTROL AVANZADO         E         G         3         2         5         4         EE648  | 72, EE <del>44</del> 9 |
| EE693         SISTEMAS MICROELECTRÓNICOS INTEGRADOS         E         D         2         2         4         3         EE438           EE702         SEMINARIO DE TÓPICOS ESPECIALES         E         G         3         3         3         3         EI           EE708         SISTEMAS DE CONMUITACIÓN DE TELECOMUNICACIONES         E         D         2         2         4         3         EI           EE718         SISTEMAS DE CONTROL AVANZADO         E         G         3         2         5         4         EE648  | 04, EE644              |
| EE702         SEMINARIO DE TÓPICOS ESPECIALES         E         G         3         3         3         3         EI           EE708         SISTEMAS DE CONMUTACIÓN DE TELECOMUNICACIONES         E         D         2         2         4         3         EI           EE718         SISTEMAS DE CONTROL AVANZADO         E         G         3         2         5         4         EE644   | 04, EE644              |
| EE708     SISTEMAS DE CONMUTACIÓN DE TELECOMUNICACIONES     E     D     2     2     4     3     EI       EE718     SISTEMAS DE CONTROL AVANZADO     E     G     3     2     5     4     EE644  | 38, EE644              |
| EE718 SISTEMAS DE CONTROL AVANZADO E G 3 2 5 4 EE64:   | EE530                  |
|  | EE530                  |
| EE734 GENERACIÓN ELÉCTRICA CON ENERGÍAS RENOVABLES E D 2 2 4 3 EE532   | 48, CIB12              |
| <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>  | 32, EE528              |
| EE735 CONTROL PREDICTIVO BASADO EN MODELOS E F 2 2 4 3 EE645   | 48, CIB12              |
|  | EE672                  |

| EE744 EQUIPOS CLÍNICOS DE RADIOLOGÍA Y RESONANCIA MAGNÉTICA | Е | D | 2 | 2 |  | 4 | 3 | EE532, EE588 |
|---|---|---|---|---|--|---|---|--------------|
|---|---|---|---|---|--|---|---|--------------|

| IP101 | INGLES PROFESIONAL I | Е | D |   |  | 2 | 1 | NINGUNO |
|-------|----------------------|---|---|---|--|---|---|---------|
| IT634 | AUDIO DIGITAL        | Е | J | 3 |  | 3 | 3 | EE530   |

| NUMEROS DE CREDITOS REQUERIDOS   |     |  |  |  |  |  |
|--|-----|--|--|--|--|--|
| POR ESTUDIOS GENERALES   | 39  |  |  |  |  |  |
| POR CURSOS ESPECIFICOS Y DE ESPECIALIDAD   | 127 |  |  |  |  |  |
| POR CURSOS ELECTIVOS, PRACTICAS PRE-PROFESIONALES, ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES E IDIOMA EXTRANJERO                           |     |  |  |  |  |  |
| * POR CURSO ELECTIVOS (Al menos, 5 creditos)   | 40  |  |  |  |  |  |
| *POR PRACTICAS PRE-PROFESIONALES (Minimo 300 horas electivas de practicas Pre-profesionales por credito, al menos, 2 creditos) | 2   |  |  |  |  |  |
| NUMERO DE CREDITOS MINIMOS PARA EGRESAR  | 208 |  |  |  |  |  |

16/03/2021