

MAPA CURRICULAR DEL PROGRAMA EDUCATIVO EN COMPETENCIAS PROFESIONALES DE  
INGENIERÍA MECATRÓNICA

PRIMER CICLO DE FORMACIÓN			Segundo Cuatrimestre			Tercer Cuatrimestre		
Primer Cuatrimestre			Cuarto Cuatrimestre			Sexto Cuatrimestre		
SEGUNDO CICLO DE FORMACIÓN			Quinto Cuatrimestre			Séptimo Cuatrimestre		
Del 1er Cuatrimestre			Del 2do Cuatrimestre			Del 3er Cuatrimestre		
Del 4to Cuatrimestre			Del 5to Cuatrimestre			Del 6to Cuatrimestre		
Del 7to Cuatrimestre			Del 8to Cuatrimestre			Del 9to Cuatrimestre		
Del 10to Cuatrimestre			Del 11to Cuatrimestre			Del 12to Cuatrimestre		
Del 13to Cuatrimestre			Del 14to Cuatrimestre			Del 15to Cuatrimestre		
Del 16to Cuatrimestre			Del 17to Cuatrimestre			Del 18to Cuatrimestre		
Del 19to Cuatrimestre			Del 20to Cuatrimestre			Del 21to Cuatrimestre		
Del 22to Cuatrimestre			Del 23to Cuatrimestre			Del 24to Cuatrimestre		
Del 25to Cuatrimestre			Del 26to Cuatrimestre			Del 27to Cuatrimestre		
Del 28to Cuatrimestre			Del 29to Cuatrimestre			Del 30to Cuatrimestre		
Del 31to Cuatrimestre			Del 32to Cuatrimestre			Del 33to Cuatrimestre		
Del 34to Cuatrimestre			Del 35to Cuatrimestre			Del 36to Cuatrimestre		
Del 37to Cuatrimestre			Del 38to Cuatrimestre			Del 39to Cuatrimestre		
Del 40to Cuatrimestre			Del 41to Cuatrimestre			Del 42to Cuatrimestre		
Del 43to Cuatrimestre			Del 44to Cuatrimestre			Del 45to Cuatrimestre		
Del 46to Cuatrimestre			Del 47to Cuatrimestre			Del 48to Cuatrimestre		
Del 49to Cuatrimestre			Del 50to Cuatrimestre			Del 51to Cuatrimestre		
Del 52to Cuatrimestre			Del 53to Cuatrimestre			Del 54to Cuatrimestre		
Del 55to Cuatrimestre			Del 56to Cuatrimestre			Del 57to Cuatrimestre		
Del 58to Cuatrimestre			Del 59to Cuatrimestre			Del 60to Cuatrimestre		
Del 61to Cuatrimestre			Del 62to Cuatrimestre			Del 63to Cuatrimestre		
Del 64to Cuatrimestre			Del 65to Cuatrimestre			Del 66to Cuatrimestre		
Del 67to Cuatrimestre			Del 68to Cuatrimestre			Del 69to Cuatrimestre		
Del 70to Cuatrimestre			Del 71to Cuatrimestre			Del 72to Cuatrimestre		
Del 73to Cuatrimestre			Del 74to Cuatrimestre			Del 75to Cuatrimestre		
Del 76to Cuatrimestre			Del 77to Cuatrimestre			Del 78to Cuatrimestre		
Del 79to Cuatrimestre			Del 80to Cuatrimestre			Del 81to Cuatrimestre		
Del 82to Cuatrimestre			Del 83to Cuatrimestre			Del 84to Cuatrimestre		
Del 85to Cuatrimestre			Del 86to Cuatrimestre			Del 87to Cuatrimestre		
Del 88to Cuatrimestre			Del 89to Cuatrimestre			Del 90to Cuatrimestre		
Del 91to Cuatrimestre			Del 92to Cuatrimestre			Del 93to Cuatrimestre		
Del 94to Cuatrimestre			Del 95to Cuatrimestre			Del 96to Cuatrimestre		
Del 97to Cuatrimestre			Del 98to Cuatrimestre			Del 99to Cuatrimestre		
Del 100to Cuatrimestre			Del 101to Cuatrimestre			Del 102to Cuatrimestre		
Del 103to Cuatrimestre			Del 104to Cuatrimestre			Del 105to Cuatrimestre		
Del 106to Cuatrimestre			Del 107to Cuatrimestre			Del 108to Cuatrimestre		
Del 109to Cuatrimestre			Del 110to Cuatrimestre			Del 111to Cuatrimestre		
Del 112to Cuatrimestre			Del 113to Cuatrimestre			Del 114to Cuatrimestre		
Del 115to Cuatrimestre			Del 116to Cuatrimestre			Del 117to Cuatrimestre		
Del 119to Cuatrimestre			Del 120to Cuatrimestre			Del 121to Cuatrimestre		
Del 122to Cuatrimestre			Del 123to Cuatrimestre			Del 124to Cuatrimestre		
Del 126to Cuatrimestre			Del 127to Cuatrimestre			Del 128to Cuatrimestre		
Del 130to Cuatrimestre			Del 131to Cuatrimestre			Del 132to Cuatrimestre		
Del 134to Cuatrimestre			Del 135to Cuatrimestre			Del 136to Cuatrimestre		
Del 139to Cuatrimestre			Del 140to Cuatrimestre			Del 141to Cuatrimestre		
Del 143to Cuatrimestre			Del 144to Cuatrimestre			Del 145to Cuatrimestre		
Del 148to Cuatrimestre			Del 149to Cuatrimestre			Del 150to Cuatrimestre		
Del 153to Cuatrimestre			Del 154to Cuatrimestre			Del 155to Cuatrimestre		
Del 158to Cuatrimestre			Del 159to Cuatrimestre			Del 160to Cuatrimestre		
Del 163to Cuatrimestre			Del 164to Cuatrimestre			Del 165to Cuatrimestre		
Del 168to Cuatrimestre			Del 169to Cuatrimestre			Del 170to Cuatrimestre		
Del 173to Cuatrimestre			Del 174to Cuatrimestre			Del 175to Cuatrimestre		
Del 178to Cuatrimestre			Del 179to Cuatrimestre			Del 180to Cuatrimestre		
Del 183to Cuatrimestre			Del 184to Cuatrimestre			Del 185to Cuatrimestre		
Del 188to Cuatrimestre			Del 189to Cuatrimestre			Del 190to Cuatrimestre		
Del 193to Cuatrimestre			Del 194to Cuatrimestre			Del 195to Cuatrimestre		
Del 198to Cuatrimestre			Del 199to Cuatrimestre			Del 200to Cuatrimestre		
Del 203to Cuatrimestre			Del 204to Cuatrimestre			Del 205to Cuatrimestre		
Del 208to Cuatrimestre			Del 209to Cuatrimestre			Del 210to Cuatrimestre		
Del 213to Cuatrimestre			Del 214to Cuatrimestre			Del 215to Cuatrimestre		
Del 218to Cuatrimestre			Del 219to Cuatrimestre			Del 220to Cuatrimestre		
Del 223to Cuatrimestre			Del 224to Cuatrimestre			Del 225to Cuatrimestre		
Del 228to Cuatrimestre			Del 229to Cuatrimestre			Del 230to Cuatrimestre		
Del 233to Cuatrimestre			Del 234to Cuatrimestre			Del 235to Cuatrimestre		
Del 238to Cuatrimestre			Del 239to Cuatrimestre			Del 240to Cuatrimestre		
Del 243to Cuatrimestre			Del 244to Cuatrimestre			Del 245to Cuatrimestre		
Del 248to Cuatrimestre			Del 249to Cuatrimestre			Del 250to Cuatrimestre		
Del 253to Cuatrimestre			Del 254to Cuatrimestre			Del 255to Cuatrimestre		
Del 258to Cuatrimestre			Del 259to Cuatrimestre			Del 260to Cuatrimestre		
Del 263to Cuatrimestre			Del 264to Cuatrimestre			Del 265to Cuatrimestre		
Del 268to Cuatrimestre			Del 269to Cuatrimestre			Del 270to Cuatrimestre		
Del 273to Cuatrimestre			Del 274to Cuatrimestre			Del 275to Cuatrimestre		
Del 278to Cuatrimestre			Del 279to Cuatrimestre			Del 280to Cuatrimestre		
Del 283to Cuatrimestre			Del 284to Cuatrimestre			Del 285to Cuatrimestre		
Del 288to Cuatrimestre			Del 289to Cuatrimestre			Del 290to Cuatrimestre		
Del 293to Cuatrimestre			Del 294to Cuatrimestre			Del 295to Cuatrimestre		
Del 298to Cuatrimestre			Del 299to Cuatrimestre			Del 300to Cuatrimestre		
Del 303to Cuatrimestre			Del 304to Cuatrimestre			Del 305to Cuatrimestre		
Del 308to Cuatrimestre			Del 309to Cuatrimestre			Del 310to Cuatrimestre		
Del 313to Cuatrimestre			Del 314to Cuatrimestre			Del 315to Cuatrimestre		
Del 318to Cuatrimestre			Del 319to Cuatrimestre			Del 320to Cuatrimestre		
Del 323to Cuatrimestre			Del 324to Cuatrimestre			Del 325to Cuatrimestre		
Del 328to Cuatrimestre			Del 329to Cuatrimestre			Del 330to Cuatrimestre		
Del 333to Cuatrimestre			Del 334to Cuatrimestre			Del 335to Cuatrimestre		
Del 338to Cuatrimestre			Del 339to Cuatrimestre			Del 340to Cuatrimestre		
Del 343to Cuatrimestre			Del 344to Cuatrimestre			Del 345to Cuatrimestre		
Del 348to Cuatrimestre			Del 349to Cuatrimestre			Del 350to Cuatrimestre		
Del 353to Cuatrimestre			Del 354to Cuatrimestre			Del 355to Cuatrimestre		
Del 358to Cuatrimestre			Del 359to Cuatrimestre			Del 360to Cuatrimestre		
Del 363to Cuatrimestre			Del 364to Cuatrimestre			Del 365to Cuatrimestre		
Del 368to Cuatrimestre			Del 369to Cuatrimestre			Del 370to Cuatrimestre		
Del 373to Cuatrimestre			Del 374to Cuatrimestre			Del 375to Cuatrimestre		
Del 378to Cuatrimestre			Del 379to Cuatrimestre			Del 380to Cuatrimestre		
Del 383to Cuatrimestre			Del 384to Cuatrimestre			Del 385to Cuatrimestre		
Del 388to Cuatrimestre			Del 389to Cuatrimestre			Del 390to Cuatrimestre		
Del 393to Cuatrimestre			Del 394to Cuatrimestre			Del 395to Cuatrimestre		
Del 398to Cuatrimestre			Del 399to Cuatrimestre			Del 400to Cuatrimestre		
Del 403to Cuatrimestre			Del 404to Cuatrimestre			Del 405to Cuatrimestre		
Del 408to Cuatrimestre			Del 409to Cuatrimestre			Del 410to Cuatrimestre		
Del 413to Cuatrimestre			Del 414to Cuatrimestre			Del 415to Cuatrimestre		
Del 418to Cuatrimestre			Del 419to Cuatrimestre			Del 420to Cuatrimestre		
Del 423to Cuatrimestre			Del 424to Cuatrimestre			Del 425to Cuatrimestre		
Del 428to Cuatrimestre			Del 429to Cuatrimestre			Del 430to Cuatrimestre		
Del 433to Cuatrimestre			Del 434to Cuatrimestre			Del 435to Cuatrimestre		
Del 438to Cuatrimestre			Del 439to Cuatrimestre			Del 440to Cuatrimestre		
Del 443to Cuatrimestre			Del 444to Cuatrimestre			Del 445to Cuatrimestre		
Del 448to Cuatrimestre			Del 449to Cuatrimestre			Del 450to Cuatrimestre		
Del 453to Cuatrimestre			Del 454to Cuatrimestre			Del 455to Cuatrimestre		
Del 458to Cuatrimestre			Del 459to Cuatrimestre			Del 460to Cuatrimestre		
Del 463to Cuatrimestre			Del 464to Cuatrimestre			Del 465to Cuatrimestre		
Del 468to Cuatrimestre			Del 469to Cuatrimestre			Del 470to Cuatrimestre		
Del 473to Cuatrimestre			Del 474to Cuatrimestre			Del 475to Cuatrimestre		
Del 478to Cuatrimestre			Del 479to Cuatrimestre			Del 480to Cuatrimestre		
Del 483to Cuatrimestre			Del 484to Cuatrimestre			Del 485to Cuatrimestre		
Del 488to Cuatrimestre			Del 489to Cuatrimestre			Del 490to Cuatrimestre		
Del 493to Cuatrimestre			Del 494to Cuatrimestre			Del 495to Cuatrimestre		
Del 498to Cuatrimestre			Del 499to Cuatrimestre			Del 500to Cuatrimestre		
Del 503to Cuatrimestre			Del 504to Cuatrimestre			Del 505to Cuatrimestre		
Del 508to Cuatrimestre			Del 509to Cuatrimestre			Del 510to Cuatrimestre		
Del 513to Cuatrimestre			Del 514to Cuatrimestre			Del 515to Cuatrimestre		
Del 518to Cuatrimestre			Del 519to Cuatrimestre			Del 520to Cuatrimestre		
Del 523to Cuatrimestre			Del 524to Cuatrimestre			Del 525to Cuatrimestre		
Del 528to Cuatrimestre			Del 529to Cuatrimestre			Del 530to Cuatrimestre		
Del 533to Cuatrimestre			Del 534to Cuatrimestre			Del 535to Cuatrimestre		
Del 538to Cuatrimestre			Del 539to Cuatrimestre			Del 540to Cuatrimestre		
Del 543to Cuatrimestre			Del 544to Cuatrimestre			Del 545to Cuatrimestre		
Del 548to Cuatrimestre			Del 549to Cuatrimestre			Del 550to Cuatrimestre		
Del 553to Cuatrimestre			Del 554to Cuatrimestre			Del 555to Cuatrimestre		
Del 558to Cuatrimestre			Del 559to Cuatrimestre			Del 560to Cuatrimestre		
Del 563to Cuatrimestre			Del 564to Cuatrimestre			Del 565to Cuatrimestre		
Del 568to Cuatrimestre			Del 569to Cuatrimestre			Del 570to Cuatrimestre		
Del 573to Cuatrimestre			Del 574to Cuatrimestre			Del 575to Cuatrimestre		
Del 578to Cuatrimestre			Del 579to Cuatrimestre			Del 580to Cuatrimestre		
Del 583to Cuatrimestre			Del 584to Cuatrimestre			Del 585to Cuatrimestre		
Del 588to Cuatrimestre			Del 589to Cuatrimestre			Del 590to Cuatrimestre		
Del 593to Cuatrimestre			Del 594to Cuatrimestre			Del 595to Cuatrimestre		
Del 598to Cuatrimestre			Del 599to Cuatrimestre			Del 600to Cuatrimestre		
Del 603to Cuatrimestre			Del 604to Cuatrimestre			Del 605to Cuatrimestre		
Del 608to Cuatrimestre			Del 609to Cuatrimestre			Del 610to Cuatrimestre		
Del 613to Cuatrimestre			Del 614to Cuatrimestre			Del 615to Cuatrimestre		
Del 618to Cuatrimestre			Del 619to Cuatrimestre			Del 620to Cuatrimestre		
Del 623to Cuatrimestre			Del 624to Cuatrimestre			Del 625to Cuatrimestre		
Del 628to Cuatrimestre			Del 629to Cuatrimestre			Del 630to Cuatrimestre		
Del 633to Cuatrimestre			Del 634to Cuatrimestre			Del 635to Cuatrimestre		
Del 638to Cuatrimestre			Del 639to Cuatrimestre			Del 640to Cuatrimestre		
Del 643to Cuatrimestre			Del 644to Cuatrimestre			Del 645to Cuatrimestre		
Del 648to Cuatrimestre			Del 649to Cuatrimestre			Del 650to Cuatrimestre		
Del 653to Cuatrimestre			Del 654to Cuatrimestre			Del 655to Cuatrimestre		
Del 658to Cuatrimestre			Del 659to Cuatrimestre			Del 660to Cuatrimestre		
Del 663to Cuatrimestre			Del 664to Cuatrimestre			Del 665to Cuatrimestre		
Del 668to Cuatrimestre			Del 669to Cuatrimestre			Del 670to Cuatrimestre		
Del 673to Cuatrimestre			Del 674to Cuatrimestre			Del 675to Cuatrimestre		
Del 678to Cuatrimestre			Del 679to Cuatrimestre			Del 680to Cuatrimestre		
Del 683to Cuatrimestre			Del 684to Cuatrimestre			Del 685to Cuatrimestre		
Del 688to Cuatrimestre			Del 689to Cuatrimestre			Del 690to Cuatrimestre		
Del 693to Cuatrimestre			Del 694to Cuatrimestre			Del 695to Cuatrimestre		
Del 698to Cuatrimestre			Del 699to Cuatrimestre			Del 700to Cuatrimestre		
Del 703to Cuatrimestre			Del 704to Cuatrimestre			Del 705to Cuatrimestre		
Del 708to Cuatrimestre			Del 709to Cuatrimestre			Del 710to Cuatrimestre		
Del 713to Cuatrimestre			Del 714to Cuatrimestre			Del 715to Cuatrimestre		
Del 718to Cuatrimestre			Del 719to Cuatrimestre			Del 720to Cuatrimestre		
Del 723to Cuatrimestre			Del 724to Cuatrimestre			Del 725to Cuatrimestre		
Del 728to Cuatrimestre			Del 729to Cuatrimestre			Del 730to Cuatrimestre		
Del 733to Cuatrimestre			Del 734to Cuatrimestre			Del 735to Cuatrimestre		
Del 738to Cuatrimestre			Del 739to Cuatrimestre			Del 740to Cuatrimestre		
Del 743to Cuatrimestre			Del 744to Cuatrimestre			Del 745to Cuatrimestre		
Del 748to Cuatrimestre			Del 749to Cuatrimestre			Del 750to Cuatrimestre		
Del 753to Cuatrimestre			Del 754to Cuatrimestre			Del 755to Cuatrimestre		
Del 758to Cuatrimestre			Del 759to Cuatrimestre			Del 760to Cuatrimestre		
Del 763to Cuatrimestre			Del 764to Cuatrimestre			Del 765to Cuatrimestre		
Del 768to Cuatrimestre			Del 769to Cuatrimestre			Del 770to Cuatrimestre		
Del 773to Cuatrimestre			Del 774to Cuatrimestre			Del 775to Cuatrimestre		
Del 778to Cuatrimestre			Del 779to Cuatrimestre			Del 780to Cuatrimestre		
Del 783to Cuatrimestre			Del 784to Cuatrimestre			Del 785to Cuatrimestre		
Del 788to Cuatrimestre			Del 789to Cuatrimestre			Del 790to Cuatrimestre		
Del 793to Cuatrimestre			Del 794to Cuatrimestre			Del 795to Cuatrimestre		
Del 798to Cuatrimestre			Del 799to Cuatrimestre			Del 800to Cuatrimestre		
Del 803to Cuatrimestre			Del 804to Cuatrimestre			Del 805to Cuatrimestre		
Del 808to Cuatrimestre			Del 809to Cuatrimestre			Del 810to Cuatrimestre		
Del 813to Cuatrimestre			Del 814to Cuatrimestre			Del 815to Cuatrimestre		
Del 818to Cuatrimestre			Del 819to Cuatrimestre			Del 820to Cuatrimestre		
Del 823to Cuatrimestre			Del 824to Cuatrimestre			Del 825to Cuatrimestre		
Del 828to Cuatrimestre			Del 829to Cuatrimestre			Del 830to Cuatrimestre		
Del 833to Cuatrimestre			Del 834to Cuatrimestre			Del 835to Cuatrimestre		
Del 838to Cuatrimestre			Del 839to Cuatrimestre			Del 840to Cuatrimestre		
Del 843to Cuatrimestre			Del 844to Cuatrimestre			Del 845to Cuatrimestre		
Del 848to Cuatrimestre			Del 849to Cuatrimestre			Del 850to Cuatrimestre		
Del 853to Cuatrimestre			Del 854to Cuatrimestre			Del 855to Cuatrimestre		
Del 858to Cuatrimestre			Del 859to Cuatrimestre			Del 860to Cuatrimestre		
Del 863to Cuatrimestre			Del 864to Cuatrimestre			Del 865to Cuatrimestre		
Del 868to Cuatrimestre			Del 869to Cuatrimestre			Del 870to Cuatrimestre		
Del 873to Cuatrimestre			Del 874to Cuatrimestre			Del 875to Cuatrimestre		
Del 878to Cuatrimestre			Del 879to Cuatrimestre			Del 880to Cuatrimestre		
Del 883to Cuatrimestre			Del 884to Cuatrimestre			Del 885to Cuatrimestre		
Del 888to Cuatrimestre			Del 889to Cuatrimestre			Del 890to Cuatrimestre		
Del 893to Cuatrimestre			Del 894to Cuatrimestre			Del 895to Cuatrimestre		
Del 898to Cuatrimestre			Del 899to Cuatrimestre			Del 900to Cuatrimestre		
Del 903to Cuatrimestre			Del 904to Cuatrimestre			Del 905to Cuatrimestre		
Del 908to Cuatrimestre			Del 909to Cuatrimestre			Del 910to Cuatrimestre		
Del 913to Cuatrimestre			Del 914to Cuatrimestre			Del 915to Cuatrimestre		
Del 918to Cuatrimestre			Del 919to Cuatrimestre			Del 920to Cuatrimestre		
Del 923to Cuatrimestre			Del 924to Cuatrimestre			Del 925to Cuatrimestre		
Del 928to Cuatrimestre			Del 929to Cuatrimestre			Del 930to Cuatrimestre		
Del 933to Cuatrimestre			Del 934to Cuatrimestre			Del 935to Cuatrimestre		
Del 938to Cuatrimestre			Del 939to Cuatrimestre			Del 940to Cuatrimestre		
Del 943to Cuatrimestre			Del 944to Cuatrimestre			Del 945to Cuatrimestre		
Del 948to Cuatrimestre			Del 949to Cuatrimestre			Del 950to Cuatrimestre		
Del 953to Cuatrimestre			Del 954to Cuatrimestre			Del 955to Cuatrimestre		
Del 958to Cuatrimestre			Del 959to Cuatrimestre			Del 960to Cuatrimestre		
Del 963to Cuatrimestre			Del 964to Cuatrimestre			Del 965to Cuatrimestre		
Del 968to Cuatrimestre			Del 969to Cuatrimestre			Del 970to Cuatrimestre		
Del 973to Cuatrimestre			Del 974to Cuatrimestre			Del 975to Cuatrimestre		
Del 978to Cuatrimestre			Del 979to Cuatrimestre			Del 980		

RECEIVED JULY 1987



## SEILO DE

**NOMBRE Y FIRMA**  
**DIRECTOR DE CARRERA**

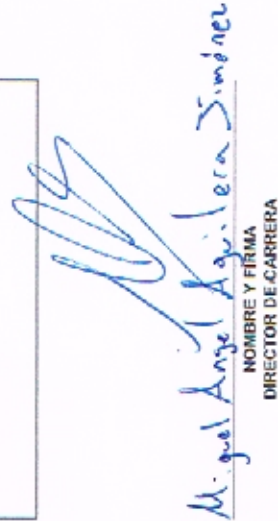
**NOMBRE Y FIRMA**  
**RECTOR**

**MAPA CURRICULAR DEL PROGRAMA EDUCATIVO EN COMPETENCIAS PROFESIONALES DE  
INGENIERÍA MECATRÓNICA**

CERTIFICACIÓN EN MANTENIMIENTO	PROFESIONAL ADICADO EN AUTOMATIZACIÓN Especial: Profesional 400 hrs.	INGENIERO EN MECATRÓNICA
CURSO DE COMPETENCIAS DEL CICLO DE FORMACIÓN	COMPETENCIAS DEL SEGUNDO CICLO DE FORMACIÓN	COMPETENCIAS DEL TERCER CICLO DE FORMACIÓN
<p>1. Gestionar el mantenimiento a sistemas mecánicos y robóticos mediante herramientas tecnológicas, técnicas diagnósticas y procedimientos de trabajo, así como procedimientos de mantenimiento especializado para reducir el tiempo para el incremento de la disponibilidad del equipo y contribuir a la rentabilidad de la organización.</p> <p>1.1. Mantener equipos mecánicos y robóticos con base en un plan de mantenimiento y mediante técnicas y procedimientos de mantenimiento establecidos bajo el marco normativo y de seguridad para disminuir el tiempo de paro del equipo e incrementar su vida útil.</p> <p>1.2. Formular estrategias de prevención de fallas en maquinaria y equipos mecánicos y robóticos, mediante técnicas de análisis de causa y efecto de falla, monitoreo de parámetros de funcionamiento para proponer acciones e incrementar la disponibilidad del equipo.</p>	<p>2. Desarrollar soluciones de automatización de procesos productivos y servicios mediante la incorporación de la lógica de elementos mecánicos, eléctricos, electrónicos, control y sistemas robóticos para mejorar la productividad y calidad del proceso y producto.</p> <p>2.1. Planear automatización de procesos mediante el diagnóstico de las necesidades de automatización para estructurar la propuesta de ejecución del proyecto.</p> <p>2.2. Automatizar procesos de producción o servicio con base en un proyecto de automatización mediante la programación, implementación e integración de sistemas mecánicos, eléctricos, electrónicos y elementos de automatización industrial para su optimización y contribuir a la seguridad, calidad y productividad de la organización.</p>	<p>3. Diseñar sistemas mecatrónicos y robóticos con base en los requerimientos del proceso y la distinción de áreas de oportunidad mediante metodologías, herramientas de diseño, simulación y manufactura para brindar soluciones tecnológicas innovadoras a las necesidades de los procesos productivos y servicios.</p> <p>3.1. Formular diseños de sistemas mecatrónicos y robóticos con base en los requerimientos del proceso, herramientas de diseño y simulación para atender una problemática o área de oportunidad de procesos productivos y servicios.</p> <p>3.2. Evaluar factibilidad técnica de diseños de sistemas mecatrónicos y robóticos mediante prototipos y pruebas considerando la normatividad aplicable para su aprobación y desarrollo.</p>



NOMBRE Y FIRMA  
RECTOR



NOMBRE Y FIRMA  
DIRECTOR DE CARRERA

DEL PLAN DE ESTUDIOS VIGENTE EN SEPTIEMBRE DE 2018



SELLO DE RECTORÍA