

ESCUELA PROFESIONAL INGENIERIA MECATRONICA  
MALLA CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERIA MECATRONICA

PRIMER SEMESTRE	SEGUNDO SEMESTRE	TERCER SEMESTRE	CUARTO SEMESTRE	QUINTO SEMESTRE	SEXTO SEMESTRE	SEPTIMO SEMESTRE	OCTAVO SEMESTRE	NOVENO SEMESTRE	DÉCIMO SEMESTRE																
ESTUDIOS GENERALES		ESTUDIOS ESPECIFICOS		ESTUDIOS DE ESPECIALIDAD																					
<b>01</b> CÁLCULO DIFERENCIAL CRÉDITOS: 5	REQ. <b>10</b> CÁLCULO INTEGRAL CRÉDITOS: 4	REQ. <b>18</b> MATEMÁTICA APLICADA CRÉDITOS: 4	REQ. <b>26</b> MATEMÁTICA SUPERIOR CRÉDITOS: 4	REQ. <b>33</b> INGENIERÍA DE PROCESOS CRÉDITOS: 3	REQ. <b>40</b> PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES CRÉDITOS: 3	REQ. <b>47</b> CONTROL I CRÉDITOS: 3	REQ. <b>54</b> CONTROL II CRÉDITOS: 3	REQ. <b>61</b> MÁQUINAS TÉRMICAS II CRÉDITOS: 3	REQ. <b>69</b> AUTOMATIZACIÓN DE MÁQUINAS TÉRMICAS CRÉDITOS: 3																
<b>02</b> CIENCIA DE LOS MATERIALES CRÉDITOS: 2	REQ. <b>11</b> FÍSICA I CRÉDITOS: 4	REQ. <b>19</b> FÍSICA II CRÉDITOS: 4	REQ. <b>27</b> FÍSICA III CRÉDITOS: 4	REQ. <b>34</b> MECÁNICA DE FLUIDOS CRÉDITOS: 3	REQ. <b>41</b> TERMODINÁMICA CRÉDITOS: 3	REQ. <b>48</b> MECÁNICA PARA INGENIEROS CRÉDITOS: 3	REQ. <b>55</b> DISEÑO DE MÁQUINAS CRÉDITOS: 4	REQ. <b>62</b> LABORATORIO DE SISTEMAS DIGITALES I CRÉDITOS: 2	REQ. <b>70</b> LABORATORIO DE SISTEMAS DIGITALES II CRÉDITOS: 2																
<b>03</b> INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA MECATRONICA CRÉDITOS: 2	REQ. <b>12</b> DIBUJO PARA INGENIERÍA CRÉDITOS: 3	REQ. <b>20</b> GEOMETRIA DESCRIPTIVA CRÉDITOS: 2	REQ. <b>28</b> RESISTENCIA DE MATERIALES CRÉDITOS: 3	REQ. <b>35</b> CIRCUITOS ELÉCTRICOS I CRÉDITOS: 4	REQ. <b>42</b> MÁQUINAS HIDRÁULICAS CRÉDITOS: 3	REQ. <b>49</b> SISTEMAS HIDRÁULICOS CRÉDITOS: 3	REQ. <b>56</b> MÁQUINAS TÉRMICAS I CRÉDITOS: 3	REQ. <b>63</b> INGENIERÍA DE CONTROL CRÉDITOS: 3	REQ. <b>71</b> ALTA TECNOLOGÍA EN ROBÓTICA CRÉDITOS: 3																
<b>04</b> FUNDAMENTOS DE CÁLCULO CRÉDITOS: 3	REQ. <b>13</b> MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE CRÉDITOS: 3	REQ. <b>21</b> GEOLOGÍA Y REALIDAD NACIONAL CRÉDITOS: 3	REQ. <b>29</b> ESTÁTICA CRÉDITOS: 3	REQ. <b>36</b> DINÁMICA CRÉDITOS: 4	REQ. <b>43</b> MÁQUINAS ELÉCTRICAS CRÉDITOS: 3	REQ. <b>50</b> AUTOMATIZACIÓN DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS CRÉDITOS: 3	REQ. <b>57</b> AUTOMATIZACIÓN DE CONTROL INDUSTRIAL CRÉDITOS: 3	REQ. <b>64</b> MICROPROCESADORES CRÉDITOS: 4	REQ. <b>72</b> MECATRÓNICA AVANZADA CRÉDITOS: 3																
<b>05</b> FILOSOFÍA Y ÉTICA CRÉDITOS: 3	REQ. <b>14</b> SOCIOLOGÍA CRÉDITOS: 2	REQ. <b>22</b> INGLÉS III CRÉDITOS: 1	REQ. <b>30</b> DIBUJO EN 3D BÁSICO (APLICATIVO DE SW) CRÉDITOS: 3	REQ. <b>37</b> DIBUJO EN 3D AVANZADO (APLICATIVO DE SW) CRÉDITOS: 3	REQ. <b>44</b> CIRCUITOS ELÉCTRICOS II CRÉDITOS: 4	REQ. <b>51</b> ANÁLISIS DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS I CRÉDITOS: 4	REQ. <b>58</b> ANÁLISIS DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS II CRÉDITOS: 4	REQ. <b>65</b> LABORATORIO DE ELECTRÓNICA II CRÉDITOS: 2	REQ. <b>73</b> ELECTRÓNICA INDUSTRIAL CRÉDITOS: 3																
<b>06</b> ACTIVIDADES CULTURALES Y DEPORTIVAS CRÉDITOS: 1	REQ. <b>15</b> INGLÉS II CRÉDITOS: 1	REQ. <b>23</b> PSICOLOGÍA ORGANIZACIONAL CRÉDITOS: 2	REQ. <b>31</b> PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA Y CIENTÍFICA CRÉDITOS: 2	REQ. <b>38</b> INNOVACIÓN Y PROSPECTIVA TECNOLÓGICA EN MANUFACTURA Y PRODUCCIÓN CRÉDITOS: 2	REQ. <b>45</b> ELEMENTOS DE MÁQUINAS Y MOTORES CRÉDITOS: 3	REQ. <b>52</b> CIRCUITOS DIGITALES I CRÉDITOS: 3	REQ. <b>59</b> LABORATORIO DE ELECTRÓNICA I CRÉDITOS: 2	REQ. <b>66</b> SISTEMAS DIGITALES I CRÉDITOS: 3	REQ. <b>74</b> SISTEMAS DIGITALES II CRÉDITOS: 3																
<b>07</b> INGLÉS I CRÉDITOS: 1	REQ. <b>16</b> LIDERAZGO Y DESARROLLO PERSONAL CRÉDITOS: 3	REQ. <b>24</b> METODOLOGÍA DEL TRABAJO CIENTÍFICA CRÉDITOS: 3	REQ. <b>32</b> ESTADÍSTICA APLICADA CRÉDITOS: 3	REQ. <b>39</b> INGENIERÍA TECNOLÓGICA Y MEGA PROYECTOS CRÉDITOS: 3	REQ. <b>46</b> FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE MECATRÓNICA CRÉDITOS: 3	REQ. <b>53</b> PROYECTOS MECATRÓNICOS CRÉDITOS: 3	REQ. <b>60</b> CIRCUITOS DIGITALES II CRÉDITOS: 3	<b>67</b> PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES I CRÉDITOS: 2	REQ. <b>75</b> PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES II CRÉDITOS: 2																
<b>08</b> LENUAJE Y COMUNICACIÓN CRÉDITOS: 3	REQ. <b>17</b> TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN CRÉDITOS: 2	REQ. <b>25</b> ESTADÍSTICA CRÉDITOS: 3	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">CERTIFICACIÓN PROGRESIVA</th> </tr> <tr> <th>CERTIFICACIÓN PROGRESIVA</th> <th>IV SEMESTRE</th> <th>V SEMESTRE</th> <th>VI SEMESTRE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>ASISTENTE DE MECATRÓNICA</b></td> <td>REQ. <b>CP 4 1.1</b> 30 DIBUJO EN 3D BÁSICO (APLICATIVO DE SW) CRÉDITOS: 3</td> <td>REQ. <b>CP5 1.2</b> 37 DIBUJO EN 3D AVANZADO (APLICATIVO DE SW) CRÉDITOS: 3</td> <td>REQ. <b>CP6.1</b> 46 FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN PROYECTOS DE MECATRÓNICA CRÉDITOS: 3</td> </tr> <tr> <td></td> <td>REQ. <b>1-60</b> 20 22</td> <td>REQ. <b>1-60</b> 30 30</td> <td>REQ. <b>1-60</b> 38 39</td> </tr> </tbody> </table>							CERTIFICACIÓN PROGRESIVA				CERTIFICACIÓN PROGRESIVA	IV SEMESTRE	V SEMESTRE	VI SEMESTRE	<b>ASISTENTE DE MECATRÓNICA</b>	REQ. <b>CP 4 1.1</b> 30 DIBUJO EN 3D BÁSICO (APLICATIVO DE SW) CRÉDITOS: 3	REQ. <b>CP5 1.2</b> 37 DIBUJO EN 3D AVANZADO (APLICATIVO DE SW) CRÉDITOS: 3	REQ. <b>CP6.1</b> 46 FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN PROYECTOS DE MECATRÓNICA CRÉDITOS: 3		REQ. <b>1-60</b> 20 22	REQ. <b>1-60</b> 30 30	REQ. <b>1-60</b> 38 39
CERTIFICACIÓN PROGRESIVA																									
CERTIFICACIÓN PROGRESIVA	IV SEMESTRE	V SEMESTRE								VI SEMESTRE															
<b>ASISTENTE DE MECATRÓNICA</b>	REQ. <b>CP 4 1.1</b> 30 DIBUJO EN 3D BÁSICO (APLICATIVO DE SW) CRÉDITOS: 3	REQ. <b>CP5 1.2</b> 37 DIBUJO EN 3D AVANZADO (APLICATIVO DE SW) CRÉDITOS: 3								REQ. <b>CP6.1</b> 46 FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN PROYECTOS DE MECATRÓNICA CRÉDITOS: 3															
	REQ. <b>1-60</b> 20 22	REQ. <b>1-60</b> 30 30	REQ. <b>1-60</b> 38 39																						
<b>09</b> METODOLOGÍA DEL TRABAJO UNIVERSITARIO CRÉDITOS: 2								REQ. <b>ELECTIVO 1</b> <b>68</b> IX SEMESTRE <b>E9.1</b> REDES INDUSTRIALES CRÉDITOS: 3	REQ. <b>ELECTIVO 2</b> <b>76</b> X SEMESTRE <b>E10.1</b> MICROELECTRÓNICO CRÉDITOS: 3																
								REQ. <b>E9.2</b> <b>1-60</b> ISO Y NORMALIZACIÓN DE LA CALIDAD CRÉDITOS: 3	REQ. <b>E10.2</b> <b>68</b> REDES Y CONECTIVIDAD CRÉDITOS: 3																
								REQ. <b>E9.3</b> <b>1-60</b> DERECHO APLICADO A LA INGENIERÍA CRÉDITOS: 3	REQ. <b>E10.3</b> <b>68</b> INTELIGENCIA ARTIFICIAL CRÉDITOS: 3																
								REQ. <b>E9.3</b> <b>1-60</b> SEGURIDAD EN EL TRABAJO CRÉDITOS: 3	REQ. <b>E10.4</b> <b>68</b> EQUIPAMIENTO BIOMÉDICO CRÉDITOS: 3																
								REQ. <b>E9.4</b> <b>1-60</b> ROBÓTICA AVANZADA CRÉDITOS: 3																	
PRIMER SEMESTRE	SEGUNDO SEMESTRE	TERCER SEMESTRE	CUARTO SEMESTRE	QUINTO SEMESTRE	SEXTO SEMESTRE	SEPTIMO SEMESTRE	OCTAVO SEMESTRE	NOVENO SEMESTRE	DÉCIMO SEMESTRE																
TOTAL CRÉDITOS	TOTAL CRÉDITOS	TOTAL CRÉDITOS	TOTAL CRÉDITOS	TOTAL CRÉDITOS	TOTAL CRÉDITOS	TOTAL CRÉDITOS	TOTAL CRÉDITOS	TOTAL CRÉDITOS	TOTAL CRÉDITOS																
22	22	22	22	22	22	22	22	22	22																
ÁREA CURRICULAR		CUADRO CONSOLIDADO																							
COLOR (ICONO)		TOTAL DE ASIGNATURAS				TOTAL DE CRÉDITOS																			
A	ESTUDIOS GENERALES	76				220																			
B	ESTUDIOS ESPECIFICOS																								
C	ESTUDIOS DE ESPECIALIDAD																								