



UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO EN CAROLINA
DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIAS EN INGENIERIA
Bachillerato de Tecnología en Ingeniería Mecatrónica



PRIMER CUATRIMESTRE			
Cursos	Título	Créditos	Pre/Co-requisito
MATE 3171	Pre-Calculo I***	3	
INGL 3101 o INGL 3103	Ingles Básico I*	3	
MECA 31X1	Introducción a Tecnología de Ingeniería Mecatrónica	3	
MECA 31X2	Diseño Asistido por Computadora	3	
Créditos 12			
SEGUNDO CUATRIMESTRE			
Cursos	Título	Créditos	Pre/Co-requisito
MATE 3172	Pre-Calculo II***	3	MATE7171
INGL 3102 o INGL 3104	Ingles Básico II*	3	
ESPA 3101	Español Básico I**	3	
MECA 31X3	Electricidad y Electrónica Básica	3	/MECA 31X4
MECA 31X4	Laboratorio de Electricidad y Electrónica Básica	1	/MECA 31X3
Créditos 13			
TERCER CUATRIMESTRE			
Cursos	Título	Créditos	Pre/Co-requisito
MATE 3031	Calculo I	4	MATE 3172/
FISI 3011	Física Universitaria I	3	
FISI 3013	Laboratorio de Física Universitaria I	1	/FISI 3011
MECA 32X1	Electricidad Industrial y Motores Eléctricos	3	MECA 31X3/MECA 32X2
MECA 32X2	Laboratorio Electricidad Industrial y Motores Eléctricos	1	/MECA 32X1
MECA 31X5	Lectura de Planos y Diagramas Eléctricos	3	
Créditos 15			
CUARTO CUATRIMESTRE			
Cursos	Título	Créditos	Pre/Co-requisito
MECA 33x3	Métodos Estadísticos y Control de Calidad	3	MATE 3172/
MECA 32X3	Programación Orientada a Objetos	3	MATE 3172/
MECA 32X4	Estática y Dinámica	3	FISI 3011/
ESPA 3102	Español Básico II**	3	ESPA 3101/
Créditos 12			



UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO EN CAROLINA
DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIAS EN INGENIERIA
Bachillerato de Tecnología en Ingeniería Mecatrónica



QUINTO CUATRIMESTRE			
Cursos	Título	Créditos	Pre/Co-requisito
MECA 32X5	Circuitos Digitales	3	MECA 32X1/
MECA 32X6	Bases de Datos	3	MECA 32X3/
MECA 32X7	Sistemas Mecánicos	3	MECA 32X4/
	Electiva Libre	3	
		Créditos 12	
SEXTO CUATRIMESTRE			
Cursos	Título	Créditos	Pre/Co-requisito
MECA 32X8	Tecnología Hidráulica y Neumática	3	FISI3011/MECA 32X9
MECA 32X9	Lab. Tecnología Hidráulica y Neumática	1	/MECA 32X8
MECA 32X0	Fundamentos de instrumentación y Controles	3	MATE 3031/MECA 32Y1
MECA 32Y1	Lab. Fundamentos de Instrumentación y Controles	1	/MECA 32X0
MECA 32Y2	Introducción a Redes	3	MECA 32X3/
	Electiva Libre	3	
		Créditos 14	
SEPTIMO CUATRIMESTRE			
Cursos	Título	Créditos	Pre/Co-requisito
MECA 33X1	Controladores Programables I	3	MECA 32X1
MECA 33X2	Robótica Industrial	3	MECA 32X4
SOCIOHUMA I		3	
	Electiva Libre	3	
		Créditos 12	
OCTAVO CUATRIMESTRE			
Cursos	Título	Créditos	Pre/Co-requisito
MECA 34X1	Controladores Programables II	3	MECA 33X1/
MECA 34X2	Control de Movimiento	3	MECA 32X5
MECA 34X3	Gerencia de Innovación Tecnológica	3	
SOCIOHUMA II		3	SOCIOHUMA I/
	Electiva Libre	3	
		Créditos 15	



UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO EN CAROLINA
DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIAS EN INGENIERIA
Bachillerato de Tecnología en Ingeniería Mecatrónica



NOVENO CUATRIMESTRE			
Cursos	Título	Créditos	Pre/Co-requisito
MECA 34X4	Planificación de Procesos de Manufactura	3	MECA 34X1/MECA 34X5
MECA 34X5	Sistemas Automatizados de Manufactura	1	/MECA34X4
MECA 34X6	Sistemas de Visión Artificial	3	MECA 33X1
MECA 34X7	Análisis Económico Aplicado	3	MATE 3172
MECA 33X5	Seguridad y Salud Ocupacional	3	
Créditos 13			
DECIMO CUATRIMESTRE			
Cursos	Título	Créditos	Pre/Co-requisito
MECA 34X8	Mantenimiento de Sistemas Mecatrónicos	3	MECA 34X4/
MECA 34X9	Capstone	3	MECA 34X4/
Créditos 6			
TOTAL 124 CRÉDITOS			
<p>* Se ubicará al estudiante de acuerdo con los resultados obtenidos en la prueba de aprovechamiento de PAA (College Board).</p> <p>** Los seis (6) créditos de inglés y/o de español pueden ser convalidados al aprobar las pruebas avanzadas AP inglés y/o español (College Board).</p> <p>*** Los seis (6) créditos de pre-cálculo pueden ser convalidados al aprobar la prueba avanzada AP matemática (College Board).</p> <p>Los cursos codificados con MECA son aprobados con una nota de C o más.</p>			