



		TECNICO PROFESIONAL EN OPERACIÓN DE PROCESOS INDUSTRIALES																			
		PRIMER				SEGUNDO				TERCERO				CUARTO				QUINTO			
COMPONENTES DE LO PROPEDÉUTICO	ÁREA BÁSICA	Algebra Lineal Aplicada HAD: 3, HP: 1, HTI: 7, CRED: 3				Matemáticas Aplicadas II HAD: 3, HP: 1, HTI: 7, CRED: 3															
	ÁREA BÁSICA PROFESIONAL									Estadística Aplicada I HAD: 2, HP: 2, HTI: 5, CRED: 2											
	ÁREA DE FORMACIÓN ESPECÍFICA													Investigación de Operaciones HAD: 3, HP: 2, HTI: 7, CRED: 3							
COMPONENTES DE LO TRANSVERSAL	ÁREA BÁSICA	Matemáticas Aplicadas I HAD: 3, HP: 1, HTI: 7, CRED: 3				Física Aplicada I HAD: 2, HP: 2, HTI: 5, CRED: 2															
	ÁREA INTEGRADORA	Catedra de Formación Profesional HAD: 3, HP: 0, HTI: 2, CRED: 1				Desarrollo Humano III Pensamiento Crítico y Comunicación I HAD: 2, HP: 0, HTI: 4, CRED: 2				Desarrollo Humano IV Pensamiento Crítico y Comunicación II HAD: 2, HP: 0, HTI: 3, CRED: 2											
		Desarrollo Humano I Competencias Digitales HAD: 1, HP: 2, HTI: 3, CRED: 2				Desarrollo Humano II Constitución Política y Formación Ciudadana HAD: 2, HP: 0, HTI: 4, CRED: 2				Proyecto Integrador II HAD: 1, HP: 1, HTI: 3, CRED: 1				Emprendimiento I HAD: 1, HP: 1, HTI: 3, CRED: 1							
		Proyecto Integrador I HAD: 1, HP: 1, HTI: 3, CRED: 1																			
	ÁREA BÁSICA PROFESIONAL	Procesos Operativos de la Empresa HAD: 2, HP: 2, HTI: 5, CRED: 2				Dibujo Asistido por Computador HAD: 0, HP: 3, HTI: 2, CRED: 1															
		Materiales de Ingeniería HAD: 2, HP: 2, HTI: 5, CRED: 2																			
COMPONENTES DE LO ESPECÍFICO	ÁREA DE FORMACIÓN ESPECÍFICA	Operación de Instrumentos de Medición en Procesos Industriales HAD: 2, HP: 3, HTI: 6, CRED: 3				Operación de Mecanizado y Equipos de Soldadura HAD: 2, HP: 4, HTI: 6, CRED: 3				Operación de Procesos Industriales HAD: 3, HP: 4, HTI: 8, CRED: 4				Trámite de Operaciones Presupuestales HAD: 3, HP: 3, HTI: 6, CRED: 4				Práctica Profesional HAD: 44, HP: 0, HTI: 0, CRED: 12			
		Medición y Registro de Métodos y Tiempo HAD: 2, HP: 2, HTI: 5, CRED: 2				Medición y Registro de Parámetros de Calidad HAD: 3, HP: 4, HTI: 8, CRED: 4				Movimiento de Inventario en Bodega HAD: 3, HP: 4, HTI: 8, CRED: 4											
	ÁREA ELECTIVA									Desarrollo Humano Electivo Desarrollo Productivo de Asia Sostenibilidad HAD: 2, HP: 0, HTI: 4, CRED: 2				Electiva de Profundización Técnica Trámite Documental en la Organización Trámite de Operaciones de Costos HAD: 3, HP: 3, HTI: 8, CRED: 4							

Créditos Obligatorios del Ciclo

HAD	HP	HTI	CRED
11	10	27	13

HAD	HP	HTI	CRED
11	12	28	13

HAD	HP	HTI	CRED
11	9	27	13

HAD	HP	HTI	CRED
10	11	26	13

HAD	HP	HTI	CRED
0	44	0	12

Créditos Propedéuticos del Ciclo

HAD	HP	HTI	CRED
3	1	7	3

HAD	HP	HTI	CRED
3	1	7	3

HAD	HP	HTI	CRED
2	2	5	2

HAD	HP	HTI	CRED
3	2	7	3

HAD	HP	HTI	CRED
0	0	0	0

Total Créditos Ciclo Técnico Profesional

HAD	HP	HTI	CRED
43	86	107	64

Total Créditos Propedéuticos para el Ciclo Tecnológico

HAD	HP	HTI	CRED
11	6	25	11



		TECNOLOGÍA EN GESTIÓN DE PROCESOS INDUSTRIALES															
		SEXTO				SÉPTIMO				OCTAVO				NOVENO			
COMPONENTES DE LO PROPEDÉUTICO	ÁREA BÁSICA	Física Aplicada II				Matemáticas Aplicadas IV											
	ÁREA BÁSICA PROFESIONAL									Estática y Dinámica							
	ÁREA DE FORMACIÓN ESPECÍFICA													Implementación de Sistemas Integrados de Gestión			
COMPONENTES DE LO TRANSVERSAL	ÁREA BÁSICA	Matemáticas Aplicadas III															
	ÁREA INTEGRADORA	Proyecto Integrador III				Proyecto Integrador IV				Emprendimiento II							
	ÁREA BÁSICA PROFESIONAL	Economía Aplicada															
COMPONENTES DE LO ESPECÍFICO	ÁREA DE FORMACIÓN ESPECÍFICA	Diseño de Procesos de Mejora Organizacional				Administración Financiera				Administración del Talento Humano				Práctica Profesional			
		Distribución de Planta				Gestión de la Producción de Bienes y Servicios				Gestión del Mantenimiento							
	ÁREA ELECTIVA	Desarrollo Humano Electivo Dinámica de la Globalización Desarrollo Económico en Latinoamérica				Electiva de Profundización Tecnológica I Formulación y Evaluación de Proyectos Implantación de Sistemas de Gestión de Calidad				Electiva de Profundización Tecnológica II Administración del Plan de Riesgos Programación y Ejecución de Auditorías de Calidad							

Créditos Obligatorios del Ciclo

HAD	HP	HTI	CRED
12	9	25	13

HAD	HP	HTI	CRED
12	8	28	13

HAD	HP	HTI	CRED
11	9	27	13

HAD	HP	HTI	CRED
0	44	0	12

Créditos Propedéuticos del Ciclo

HAD	HP	HTI	CRED
2	2	5	2

HAD	HP	HTI	CRED
3	1	7	3

HAD	HP	HTI	CRED
2	2	5	2

HAD	HP	HTI	CRED
3	3	8	4

Total Créditos Ciclo Tecnológico

HAD	HP	HTI	CRED
89	162	215	126

Total Créditos Propedéuticos para el Ciclo Profesional Universitario

HAD	HP	HTI	CRED
10	8	24	11

		INGENIERÍA EN PROCESOS INDUSTRIALES																																																																
		DÉCIMO	UNDÉCIMO	DUODÉCIMO	DÉCIMO TERCERO	DÉCIMO CUARTO																																																												
COMPONENTES DE LO PROPEDÉUTICO	ÁREA BÁSICA																																																																	
	ÁREA BÁSICA PROFESIONAL																																																																	
	ÁREA DE FORMACIÓN ESPECÍFICA																																																																	
COMPONENTES DE LO TRANSVERSAL	ÁREA BÁSICA	<table border="1"> <tr><td colspan="4">Matemáticas Aplicadas V</td></tr> <tr><td>HAD</td><td>HP</td><td>HTI</td><td>CRED</td></tr> <tr><td>2</td><td>1</td><td>7</td><td>3</td></tr> </table>	Matemáticas Aplicadas V				HAD	HP	HTI	CRED	2	1	7	3	<table border="1"> <tr><td colspan="4">Física Aplicada III</td></tr> <tr><td>HAD</td><td>HP</td><td>HTI</td><td>CRED</td></tr> <tr><td>2</td><td>2</td><td>5</td><td>2</td></tr> </table>	Física Aplicada III				HAD	HP	HTI	CRED	2	2	5	2																																							
	Matemáticas Aplicadas V																																																																	
	HAD	HP	HTI	CRED																																																														
2	1	7	3																																																															
Física Aplicada III																																																																		
HAD	HP	HTI	CRED																																																															
2	2	5	2																																																															
ÁREA INTEGRADORA	<table border="1"> <tr><td colspan="4">Desarrollo Humano VII</td></tr> <tr><td>HAD</td><td>HP</td><td>HTI</td><td>CRED</td></tr> <tr><td>2</td><td>0</td><td>4</td><td>2</td></tr> </table>	Desarrollo Humano VII				HAD	HP	HTI	CRED	2	0	4	2	<table border="1"> <tr><td colspan="4">Desarrollo Humano VIII</td></tr> <tr><td>HAD</td><td>HP</td><td>HTI</td><td>CRED</td></tr> <tr><td>2</td><td>0</td><td>4</td><td>2</td></tr> </table>	Desarrollo Humano VIII				HAD	HP	HTI	CRED	2	0	4	2	<table border="1"> <tr><td colspan="4">Desarrollo Humano IX</td></tr> <tr><td>HAD</td><td>HP</td><td>HTI</td><td>CRED</td></tr> <tr><td>2</td><td>0</td><td>4</td><td>2</td></tr> </table>	Desarrollo Humano IX				HAD	HP	HTI	CRED	2	0	4	2	<table border="1"> <tr><td colspan="4">Proyecto Integrador V</td></tr> <tr><td>HAD</td><td>HP</td><td>HTI</td><td>CRED</td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td>3</td><td>1</td></tr> </table>	Proyecto Integrador V				HAD	HP	HTI	CRED	1	1	3	1	<table border="1"> <tr><td colspan="4">Emprendimiento III</td></tr> <tr><td>HAD</td><td>HP</td><td>HTI</td><td>CRED</td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td>3</td><td>1</td></tr> </table>	Emprendimiento III				HAD	HP	HTI	CRED	1	1	3	1	
Desarrollo Humano VII																																																																		
HAD	HP	HTI	CRED																																																															
2	0	4	2																																																															
Desarrollo Humano VIII																																																																		
HAD	HP	HTI	CRED																																																															
2	0	4	2																																																															
Desarrollo Humano IX																																																																		
HAD	HP	HTI	CRED																																																															
2	0	4	2																																																															
Proyecto Integrador V																																																																		
HAD	HP	HTI	CRED																																																															
1	1	3	1																																																															
Emprendimiento III																																																																		
HAD	HP	HTI	CRED																																																															
1	1	3	1																																																															
ÁREA BÁSICA PROFESIONAL	<table border="1"> <tr><td colspan="4">Ingeniería de procesos</td></tr> <tr><td>HAD</td><td>HP</td><td>HTI</td><td>CRED</td></tr> <tr><td>4</td><td>4</td><td>10</td><td>5</td></tr> </table>	Ingeniería de procesos				HAD	HP	HTI	CRED	4	4	10	5	<table border="1"> <tr><td colspan="4">Termodinámica</td></tr> <tr><td>HAD</td><td>HP</td><td>HTI</td><td>CRED</td></tr> <tr><td>2</td><td>2</td><td>5</td><td>2</td></tr> </table>	Termodinámica				HAD	HP	HTI	CRED	2	2	5	2																																								
Ingeniería de procesos																																																																		
HAD	HP	HTI	CRED																																																															
4	4	10	5																																																															
Termodinámica																																																																		
HAD	HP	HTI	CRED																																																															
2	2	5	2																																																															
COMPONENTES DE LO ESPECÍFICO	ÁREA DE FORMACIÓN ESPECÍFICA	<table border="1"> <tr><td colspan="4">Ingeniería de la Confabilidad y Calidad</td></tr> <tr><td>HAD</td><td>HP</td><td>HTI</td><td>CRED</td></tr> <tr><td>2</td><td>2</td><td>5</td><td>2</td></tr> </table>	Ingeniería de la Confabilidad y Calidad				HAD	HP	HTI	CRED	2	2	5	2	<table border="1"> <tr><td colspan="4">Administración de operaciones</td></tr> <tr><td>HAD</td><td>HP</td><td>HTI</td><td>CRED</td></tr> <tr><td>3</td><td>3</td><td>8</td><td>4</td></tr> </table>	Administración de operaciones				HAD	HP	HTI	CRED	3	3	8	4	<table border="1"> <tr><td colspan="4">Sistemas Integrados de Manufactura</td></tr> <tr><td>HAD</td><td>HP</td><td>HTI</td><td>CRED</td></tr> <tr><td>3</td><td>3</td><td>8</td><td>4</td></tr> </table>	Sistemas Integrados de Manufactura				HAD	HP	HTI	CRED	3	3	8	4	<table border="1"> <tr><td colspan="4">Simulación</td></tr> <tr><td>HAD</td><td>HP</td><td>HTI</td><td>CRED</td></tr> <tr><td>3</td><td>3</td><td>8</td><td>4</td></tr> </table>	Simulación				HAD	HP	HTI	CRED	3	3	8	4	<table border="1"> <tr><td colspan="4">Práctica Profesional</td></tr> <tr><td>HAD</td><td>HP</td><td>HTI</td><td>CRED</td></tr> <tr><td>44</td><td>0</td><td>0</td><td>12</td></tr> </table>	Práctica Profesional				HAD	HP	HTI	CRED	44	0	0	12
	Ingeniería de la Confabilidad y Calidad																																																																	
HAD	HP	HTI	CRED																																																															
2	2	5	2																																																															
Administración de operaciones																																																																		
HAD	HP	HTI	CRED																																																															
3	3	8	4																																																															
Sistemas Integrados de Manufactura																																																																		
HAD	HP	HTI	CRED																																																															
3	3	8	4																																																															
Simulación																																																																		
HAD	HP	HTI	CRED																																																															
3	3	8	4																																																															
Práctica Profesional																																																																		
HAD	HP	HTI	CRED																																																															
44	0	0	12																																																															
ÁREA ELECTIVA		<table border="1"> <tr><td colspan="4">Gerencia financiera</td></tr> <tr><td>HAD</td><td>HP</td><td>HTI</td><td>CRED</td></tr> <tr><td>2</td><td>2</td><td>5</td><td>2</td></tr> </table>	Gerencia financiera				HAD	HP	HTI	CRED	2	2	5	2	<table border="1"> <tr><td colspan="4">Costos de Producción</td></tr> <tr><td>HAD</td><td>HP</td><td>HTI</td><td>CRED</td></tr> <tr><td>2</td><td>2</td><td>5</td><td>2</td></tr> </table>	Costos de Producción				HAD	HP	HTI	CRED	2	2	5	2	<table border="1"> <tr><td colspan="4">Logística Industrial</td></tr> <tr><td>HAD</td><td>HP</td><td>HTI</td><td>CRED</td></tr> <tr><td>3</td><td>3</td><td>8</td><td>4</td></tr> </table>	Logística Industrial				HAD	HP	HTI	CRED	3	3	8	4																										
Gerencia financiera																																																																		
HAD	HP	HTI	CRED																																																															
2	2	5	2																																																															
Costos de Producción																																																																		
HAD	HP	HTI	CRED																																																															
2	2	5	2																																																															
Logística Industrial																																																																		
HAD	HP	HTI	CRED																																																															
3	3	8	4																																																															
		<table border="1"> <tr><td colspan="4">Desarrollo Humano Electivo</td></tr> <tr><td>HAD</td><td>HP</td><td>HTI</td><td>CRED</td></tr> <tr><td>2</td><td>0</td><td>4</td><td>2</td></tr> </table>	Desarrollo Humano Electivo				HAD	HP	HTI	CRED	2	0	4	2	<table border="1"> <tr><td colspan="4">Electiva de Profundización Profesional I Procesos Plásticos Diseño de Experimentos</td></tr> <tr><td>HAD</td><td>HP</td><td>HTI</td><td>CRED</td></tr> <tr><td>3</td><td>3</td><td>8</td><td>4</td></tr> </table>	Electiva de Profundización Profesional I Procesos Plásticos Diseño de Experimentos				HAD	HP	HTI	CRED	3	3	8	4	<table border="1"> <tr><td colspan="4">Electiva de Profundización Profesional II Gestión en Innovación Tecnológica Ingeniería Concurrente</td></tr> <tr><td>HAD</td><td>HP</td><td>HTI</td><td>CRED</td></tr> <tr><td>3</td><td>3</td><td>8</td><td>4</td></tr> </table>	Electiva de Profundización Profesional II Gestión en Innovación Tecnológica Ingeniería Concurrente				HAD	HP	HTI	CRED	3	3	8	4																										
Desarrollo Humano Electivo																																																																		
HAD	HP	HTI	CRED																																																															
2	0	4	2																																																															
Electiva de Profundización Profesional I Procesos Plásticos Diseño de Experimentos																																																																		
HAD	HP	HTI	CRED																																																															
3	3	8	4																																																															
Electiva de Profundización Profesional II Gestión en Innovación Tecnológica Ingeniería Concurrente																																																																		
HAD	HP	HTI	CRED																																																															
3	3	8	4																																																															

Créditos Obligatorios del Ciclo			
HAD	HP	HTI	CRED
11	7	26	12

Créditos Obligatorios del Ciclo			
HAD	HP	HTI	CRED
13	9	31	14

Créditos Obligatorios del Ciclo			
HAD	HP	HTI	CRED
11	9	27	13

Créditos Obligatorios del Ciclo			
HAD	HP	HTI	CRED
10	10	25	13

Créditos Obligatorios del Ciclo			
HAD	HP	HTI	CRED
0	44	0	12

Créditos Propedéuticos del Ciclo			
HAD	HP	HTI	CRED
0	0	0	0

Créditos Propedéuticos del Ciclo			
HAD	HP	HTI	CRED
0	0	0	0

Créditos Propedéuticos del Ciclo			
HAD	HP	HTI	CRED
0	0	0	0

Créditos Propedéuticos del Ciclo			
HAD	HP	HTI	CRED
0	0	0	0

Créditos Propedéuticos del Ciclo			
HAD	HP	HTI	CRED
0	0	0	0

Total Créditos Ciclo Técnico Profesional

HAD	HP	HTI	CRED
45	79	108	201

Total Créditos Propedéuticos para el Ciclo Tecnológico

HAD	HP	HTI	CRED
0	0	0	0