



MALLA CURRICULAR

INGENIERÍA INDUSTRIAL

Ingeniería Industrial - Presencial

· Título: Ingeniero Industrial · Modalidad: Presencial · Código SNIES: 106922 · Duración: 10 semestres · Resolución registro calificado: 08678 del 24 de mayo de 2018 · Vigencia: 7 años ·

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

<table border="1"> <tr><th colspan="3">MATEMÁTICAS OPERATIVAS</th></tr> <tr><td>4</td><td>8</td><td>4</td></tr> <tr><td>64</td><td>128</td><td></td></tr> </table>	MATEMÁTICAS OPERATIVAS			4	8	4	64	128		<table border="1"> <tr><th colspan="3">CÁLCULO DIFERENCIAL</th></tr> <tr><td>4</td><td>8</td><td>4</td></tr> <tr><td>64</td><td>128</td><td></td></tr> </table>	CÁLCULO DIFERENCIAL			4	8	4	64	128		<table border="1"> <tr><th colspan="3">CÁLCULO INTEGRAL</th></tr> <tr><td>4</td><td>8</td><td>4</td></tr> <tr><td>64</td><td>128</td><td></td></tr> </table>	CÁLCULO INTEGRAL			4	8	4	64	128		<table border="1"> <tr><th colspan="3">ECUACIONES DIFERENCIALES</th></tr> <tr><td>4</td><td>8</td><td>4</td></tr> <tr><td>64</td><td>128</td><td></td></tr> </table>	ECUACIONES DIFERENCIALES			4	8	4	64	128		<table border="1"> <tr><th colspan="3">MÉTODOS Y TIEMPOS</th></tr> <tr><td>4</td><td>8</td><td>4</td></tr> <tr><td>64</td><td>128</td><td></td></tr> </table>	MÉTODOS Y TIEMPOS			4	8	4	64	128		<table border="1"> <tr><th colspan="3">SISTEMA DE LA GESTIÓN DE LA CALIDAD</th></tr> <tr><td>4</td><td>8</td><td>4</td></tr> <tr><td>64</td><td>128</td><td></td></tr> </table>	SISTEMA DE LA GESTIÓN DE LA CALIDAD			4	8	4	64	128		<table border="1"> <tr><th colspan="3">SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</th></tr> <tr><td>4</td><td>8</td><td>4</td></tr> <tr><td>64</td><td>128</td><td></td></tr> </table>	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO			4	8	4	64	128		<table border="1"> <tr><th colspan="3">INGENIERÍA ECONÓMICA</th></tr> <tr><td>4</td><td>8</td><td>4</td></tr> <tr><td>64</td><td>128</td><td></td></tr> </table>	INGENIERÍA ECONÓMICA			4	8	4	64	128		<table border="1"> <tr><th colspan="3">FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS</th></tr> <tr><td>4</td><td>8</td><td>4</td></tr> <tr><td>64</td><td>128</td><td></td></tr> </table>	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS			4	8	4	64	128		<table border="1"> <tr><th colspan="3">MERCADEO</th></tr> <tr><td>2</td><td>4</td><td>2</td></tr> <tr><td>32</td><td>64</td><td></td></tr> </table>	MERCADEO			2	4	2	32	64	
MATEMÁTICAS OPERATIVAS																																																																																																			
4	8	4																																																																																																	
64	128																																																																																																		
CÁLCULO DIFERENCIAL																																																																																																			
4	8	4																																																																																																	
64	128																																																																																																		
CÁLCULO INTEGRAL																																																																																																			
4	8	4																																																																																																	
64	128																																																																																																		
ECUACIONES DIFERENCIALES																																																																																																			
4	8	4																																																																																																	
64	128																																																																																																		
MÉTODOS Y TIEMPOS																																																																																																			
4	8	4																																																																																																	
64	128																																																																																																		
SISTEMA DE LA GESTIÓN DE LA CALIDAD																																																																																																			
4	8	4																																																																																																	
64	128																																																																																																		
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO																																																																																																			
4	8	4																																																																																																	
64	128																																																																																																		
INGENIERÍA ECONÓMICA																																																																																																			
4	8	4																																																																																																	
64	128																																																																																																		
FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS																																																																																																			
4	8	4																																																																																																	
64	128																																																																																																		
MERCADEO																																																																																																			
2	4	2																																																																																																	
32	64																																																																																																		
<table border="1"> <tr><th colspan="3">QUÍMICA</th></tr> <tr><td>4</td><td>8</td><td>4</td></tr> <tr><td>64</td><td>128</td><td></td></tr> </table>	QUÍMICA			4	8	4	64	128		<table border="1"> <tr><th colspan="3">FÍSICA MECÁNICA</th></tr> <tr><td>4</td><td>8</td><td>4</td></tr> <tr><td>64</td><td>128</td><td></td></tr> </table>	FÍSICA MECÁNICA			4	8	4	64	128		<table border="1"> <tr><th colspan="3">FÍSICA II</th></tr> <tr><td>4</td><td>8</td><td>4</td></tr> <tr><td>64</td><td>128</td><td></td></tr> </table>	FÍSICA II			4	8	4	64	128		<table border="1"> <tr><th colspan="3">LÓGICA DE PROGRAMACIÓN</th></tr> <tr><td>2</td><td>4</td><td>2</td></tr> <tr><td>32</td><td>64</td><td></td></tr> </table>	LÓGICA DE PROGRAMACIÓN			2	4	2	32	64		<table border="1"> <tr><th colspan="3">GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN I</th></tr> <tr><td>4</td><td>8</td><td>4</td></tr> <tr><td>64</td><td>128</td><td></td></tr> </table>	GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN I			4	8	4	64	128		<table border="1"> <tr><th colspan="3">GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN II</th></tr> <tr><td>4</td><td>8</td><td>4</td></tr> <tr><td>64</td><td>128</td><td></td></tr> </table>	GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN II			4	8	4	64	128		<table border="1"> <tr><th colspan="3">INDUSTRIA 4.0</th></tr> <tr><td>4</td><td>8</td><td>4</td></tr> <tr><td>64</td><td>128</td><td></td></tr> </table>	INDUSTRIA 4.0			4	8	4	64	128		<table border="1"> <tr><th colspan="3">GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO</th></tr> <tr><td>4</td><td>8</td><td>4</td></tr> <tr><td>64</td><td>128</td><td></td></tr> </table>	GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO			4	8	4	64	128		<table border="1"> <tr><th colspan="3">ANÁLISIS FINANCIERO</th></tr> <tr><td>4</td><td>8</td><td>4</td></tr> <tr><td>64</td><td>128</td><td></td></tr> </table>	ANÁLISIS FINANCIERO			4	8	4	64	128		<table border="1"> <tr><th colspan="3">GESTIÓN TECNOLÓGICA</th></tr> <tr><td>2</td><td>4</td><td>2</td></tr> <tr><td>32</td><td>64</td><td></td></tr> </table>	GESTIÓN TECNOLÓGICA			2	4	2	32	64	
QUÍMICA																																																																																																			
4	8	4																																																																																																	
64	128																																																																																																		
FÍSICA MECÁNICA																																																																																																			
4	8	4																																																																																																	
64	128																																																																																																		
FÍSICA II																																																																																																			
4	8	4																																																																																																	
64	128																																																																																																		
LÓGICA DE PROGRAMACIÓN																																																																																																			
2	4	2																																																																																																	
32	64																																																																																																		
GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN I																																																																																																			
4	8	4																																																																																																	
64	128																																																																																																		
GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN II																																																																																																			
4	8	4																																																																																																	
64	128																																																																																																		
INDUSTRIA 4.0																																																																																																			
4	8	4																																																																																																	
64	128																																																																																																		
GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO																																																																																																			
4	8	4																																																																																																	
64	128																																																																																																		
ANÁLISIS FINANCIERO																																																																																																			
4	8	4																																																																																																	
64	128																																																																																																		
GESTIÓN TECNOLÓGICA																																																																																																			
2	4	2																																																																																																	
32	64																																																																																																		
<table border="1"> <tr><th colspan="3">INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA</th></tr> <tr><td>2</td><td>4</td><td>2</td></tr> <tr><td>32</td><td>64</td><td></td></tr> </table>	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA			2	4	2	32	64		<table border="1"> <tr><th colspan="3">CAD</th></tr> <tr><td>4</td><td>8</td><td>4</td></tr> <tr><td>64</td><td>128</td><td></td></tr> </table>	CAD			4	8	4	64	128		<table border="1"> <tr><th colspan="3">INGENIERÍA SOSTENIBLE Y RESPONSABILIDAD SOCIAL</th></tr> <tr><td>4</td><td>8</td><td>4</td></tr> <tr><td>64</td><td>128</td><td></td></tr> </table>	INGENIERÍA SOSTENIBLE Y RESPONSABILIDAD SOCIAL			4	8	4	64	128		<table border="1"> <tr><th colspan="3">ÁLGEBRA LINEAL</th></tr> <tr><td>4</td><td>8</td><td>4</td></tr> <tr><td>64</td><td>128</td><td></td></tr> </table>	ÁLGEBRA LINEAL			4	8	4	64	128		<table border="1"> <tr><th colspan="3">GESTIÓN EMPRESARIAL</th></tr> <tr><td>2</td><td>4</td><td>2</td></tr> <tr><td>32</td><td>64</td><td></td></tr> </table>	GESTIÓN EMPRESARIAL			2	4	2	32	64		<table border="1"> <tr><th colspan="3">PROBABILIDADES</th></tr> <tr><td>2</td><td>4</td><td>2</td></tr> <tr><td>32</td><td>64</td><td></td></tr> </table>	PROBABILIDADES			2	4	2	32	64		<table border="1"> <tr><th colspan="3">INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I</th></tr> <tr><td>4</td><td>8</td><td>4</td></tr> <tr><td>64</td><td>128</td><td></td></tr> </table>	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I			4	8	4	64	128		<table border="1"> <tr><th colspan="3">INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES II</th></tr> <tr><td>4</td><td>8</td><td>4</td></tr> <tr><td>64</td><td>128</td><td></td></tr> </table>	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES II			4	8	4	64	128		<table border="1"> <tr><th colspan="3">SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN</th></tr> <tr><td>2</td><td>4</td><td>2</td></tr> <tr><td>32</td><td>64</td><td></td></tr> </table>	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN			2	4	2	32	64		<table border="1"> <tr><th colspan="3">PROYECTO DE GRADO</th></tr> <tr><td>4</td><td>8</td><td>4</td></tr> <tr><td>64</td><td>128</td><td></td></tr> </table>	PROYECTO DE GRADO			4	8	4	64	128	
INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA																																																																																																			
2	4	2																																																																																																	
32	64																																																																																																		
CAD																																																																																																			
4	8	4																																																																																																	
64	128																																																																																																		
INGENIERÍA SOSTENIBLE Y RESPONSABILIDAD SOCIAL																																																																																																			
4	8	4																																																																																																	
64	128																																																																																																		
ÁLGEBRA LINEAL																																																																																																			
4	8	4																																																																																																	
64	128																																																																																																		
GESTIÓN EMPRESARIAL																																																																																																			
2	4	2																																																																																																	
32	64																																																																																																		
PROBABILIDADES																																																																																																			
2	4	2																																																																																																	
32	64																																																																																																		
INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I																																																																																																			
4	8	4																																																																																																	
64	128																																																																																																		
INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES II																																																																																																			
4	8	4																																																																																																	
64	128																																																																																																		
SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN																																																																																																			
2	4	2																																																																																																	
32	64																																																																																																		
PROYECTO DE GRADO																																																																																																			
4	8	4																																																																																																	
64	128																																																																																																		
<table border="1"> <tr><th colspan="3">LENGUA MATERNA</th></tr> <tr><td>2</td><td>4</td><td>2</td></tr> <tr><td>32</td><td>64</td><td></td></tr> </table>	LENGUA MATERNA			2	4	2	32	64		<table border="1"> <tr><th colspan="3">CÁTEDRA CREATIVIDAD E INNOVACIÓN</th></tr> <tr><td>2</td><td>4</td><td>2</td></tr> <tr><td>32</td><td>64</td><td></td></tr> </table>	CÁTEDRA CREATIVIDAD E INNOVACIÓN			2	4	2	32	64		<table border="1"> <tr><th colspan="3">CIENCIA DE LOS MATERIALES</th></tr> <tr><td>2</td><td>4</td><td>2</td></tr> <tr><td>32</td><td>64</td><td></td></tr> </table>	CIENCIA DE LOS MATERIALES			2	4	2	32	64		<table border="1"> <tr><th colspan="3">ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA</th></tr> <tr><td>2</td><td>4</td><td>2</td></tr> <tr><td>32</td><td>64</td><td></td></tr> </table>	ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA			2	4	2	32	64		<table border="1"> <tr><th colspan="3">COSTOS Y PRESUPUESTOS</th></tr> <tr><td>4</td><td>8</td><td>4</td></tr> <tr><td>64</td><td>128</td><td></td></tr> </table>	COSTOS Y PRESUPUESTOS			4	8	4	64	128		<table border="1"> <tr><th colspan="3">ESTADÍSTICA INFERENCIAL</th></tr> <tr><td>2</td><td>4</td><td>2</td></tr> <tr><td>32</td><td>64</td><td></td></tr> </table>	ESTADÍSTICA INFERENCIAL			2	4	2	32	64		<table border="1"> <tr><th colspan="3">ECONOMÍA</th></tr> <tr><td>4</td><td>8</td><td>4</td></tr> <tr><td>64</td><td>128</td><td></td></tr> </table>	ECONOMÍA			4	8	4	64	128		<table border="1"> <tr><th colspan="3">PROFUNDIZACIÓN I</th></tr> <tr><td>2</td><td>4</td><td>2</td></tr> <tr><td>32</td><td>64</td><td></td></tr> </table>	PROFUNDIZACIÓN I			2	4	2	32	64		<table border="1"> <tr><th colspan="3">SIMULACIÓN DE EVENTOS DISCRETOS</th></tr> <tr><td>4</td><td>8</td><td>4</td></tr> <tr><td>64</td><td>128</td><td></td></tr> </table>	SIMULACIÓN DE EVENTOS DISCRETOS			4	8	4	64	128		<table border="1"> <tr><th colspan="3">ELECTIVA V</th></tr> <tr><td>2</td><td>4</td><td>2</td></tr> <tr><td>32</td><td>64</td><td></td></tr> </table>	ELECTIVA V			2	4	2	32	64	
LENGUA MATERNA																																																																																																			
2	4	2																																																																																																	
32	64																																																																																																		
CÁTEDRA CREATIVIDAD E INNOVACIÓN																																																																																																			
2	4	2																																																																																																	
32	64																																																																																																		
CIENCIA DE LOS MATERIALES																																																																																																			
2	4	2																																																																																																	
32	64																																																																																																		
ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA																																																																																																			
2	4	2																																																																																																	
32	64																																																																																																		
COSTOS Y PRESUPUESTOS																																																																																																			
4	8	4																																																																																																	
64	128																																																																																																		
ESTADÍSTICA INFERENCIAL																																																																																																			
2	4	2																																																																																																	
32	64																																																																																																		
ECONOMÍA																																																																																																			
4	8	4																																																																																																	
64	128																																																																																																		
PROFUNDIZACIÓN I																																																																																																			
2	4	2																																																																																																	
32	64																																																																																																		
SIMULACIÓN DE EVENTOS DISCRETOS																																																																																																			
4	8	4																																																																																																	
64	128																																																																																																		
ELECTIVA V																																																																																																			
2	4	2																																																																																																	
32	64																																																																																																		
<table border="1"> <tr><th colspan="3">CONSTITUCIÓN Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA</th></tr> <tr><td>2</td><td>4</td><td>2</td></tr> <tr><td>32</td><td>64</td><td></td></tr> </table>	CONSTITUCIÓN Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA			2	4	2	32	64		<table border="1"> <tr><th colspan="3">TALLER DE PROCESOS PRODUCTIVOS</th></tr> <tr><td>4</td><td>8</td><td>4</td></tr> <tr><td>64</td><td>128</td><td></td></tr> </table>	TALLER DE PROCESOS PRODUCTIVOS			4	8	4	64	128		<table border="1"> <tr><th colspan="3">ELECTIVA I</th></tr> <tr><td>2</td><td>4</td><td>2</td></tr> <tr><td>32</td><td>64</td><td></td></tr> </table>	ELECTIVA I			2	4	2	32	64		<table border="1"> <tr><th colspan="3">TALLER INDUSTRIAL</th></tr> <tr><td>2</td><td>4</td><td>2</td></tr> <tr><td>32</td><td>64</td><td></td></tr> </table>	TALLER INDUSTRIAL			2	4	2	32	64		<table border="1"> <tr><th colspan="3">GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO</th></tr> <tr><td>4</td><td>8</td><td>4</td></tr> <tr><td>64</td><td>128</td><td></td></tr> </table>	GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO			4	8	4	64	128		<table border="1"> <tr><th colspan="3">DISTRIBUCIÓN DE PLANTA</th></tr> <tr><td>2</td><td>4</td><td>2</td></tr> <tr><td>32</td><td>64</td><td></td></tr> </table>	DISTRIBUCIÓN DE PLANTA			2	4	2	32	64		<table border="1"> <tr><th colspan="3">CONTROL ESTADÍSTICO DE CALIDAD</th></tr> <tr><td>2</td><td>4</td><td>2</td></tr> <tr><td>32</td><td>64</td><td></td></tr> </table>	CONTROL ESTADÍSTICO DE CALIDAD			2	4	2	32	64		<table border="1"> <tr><th colspan="3">ELECTIVA III</th></tr> <tr><td>2</td><td>4</td><td>2</td></tr> <tr><td>32</td><td>64</td><td></td></tr> </table>	ELECTIVA III			2	4	2	32	64		<table border="1"> <tr><th colspan="3">PROFUNDIZACIÓN II</th></tr> <tr><td>2</td><td>4</td><td>2</td></tr> <tr><td>32</td><td>64</td><td></td></tr> </table>	PROFUNDIZACIÓN II			2	4	2	32	64											
CONSTITUCIÓN Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA																																																																																																			
2	4	2																																																																																																	
32	64																																																																																																		
TALLER DE PROCESOS PRODUCTIVOS																																																																																																			
4	8	4																																																																																																	
64	128																																																																																																		
ELECTIVA I																																																																																																			
2	4	2																																																																																																	
32	64																																																																																																		
TALLER INDUSTRIAL																																																																																																			
2	4	2																																																																																																	
32	64																																																																																																		
GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO																																																																																																			
4	8	4																																																																																																	
64	128																																																																																																		
DISTRIBUCIÓN DE PLANTA																																																																																																			
2	4	2																																																																																																	
32	64																																																																																																		
CONTROL ESTADÍSTICO DE CALIDAD																																																																																																			
2	4	2																																																																																																	
32	64																																																																																																		
ELECTIVA III																																																																																																			
2	4	2																																																																																																	
32	64																																																																																																		
PROFUNDIZACIÓN II																																																																																																			
2	4	2																																																																																																	
32	64																																																																																																		
<table border="1"> <tr><th colspan="3">DESARROLLO HUMANO Y SOCIAL</th></tr> <tr><td>2</td><td>4</td><td>2</td></tr> <tr><td>32</td><td>64</td><td></td></tr> </table>	DESARROLLO HUMANO Y SOCIAL			2	4	2	32	64				<table border="1"> <tr><th colspan="3">PROCESOS DE MANUFACTURA</th></tr> <tr><td>4</td><td>8</td><td>4</td></tr> <tr><td>64</td><td>128</td><td></td></tr> </table>	PROCESOS DE MANUFACTURA			4	8	4	64	128			<table border="1"> <tr><th colspan="3">ELECTIVA II</th></tr> <tr><td>2</td><td>4</td><td>2</td></tr> <tr><td>32</td><td>64</td><td></td></tr> </table>	ELECTIVA II			2	4	2	32	64			<table border="1"> <tr><th colspan="3">ELECTIVA IV</th></tr> <tr><td>2</td><td>4</td><td>2</td></tr> <tr><td>32</td><td>64</td><td></td></tr> </table>	ELECTIVA IV			2	4	2	32	64																																																									
DESARROLLO HUMANO Y SOCIAL																																																																																																			
2	4	2																																																																																																	
32	64																																																																																																		
PROCESOS DE MANUFACTURA																																																																																																			
4	8	4																																																																																																	
64	128																																																																																																		
ELECTIVA II																																																																																																			
2	4	2																																																																																																	
32	64																																																																																																		
ELECTIVA IV																																																																																																			
2	4	2																																																																																																	
32	64																																																																																																		
<table border="1"> <tr><td>16</td><td>32</td><td>16</td></tr> <tr><td>256</td><td>512</td><td></td></tr> </table>	16	32	16	256	512		<table border="1"> <tr><td>18</td><td>36</td><td>18</td></tr> <tr><td>288</td><td>576</td><td></td></tr> </table>	18	36	18	288	576		<table border="1"> <tr><td>16</td><td>32</td><td>16</td></tr> <tr><td>256</td><td>512</td><td></td></tr> </table>	16	32	16	256	512		<table border="1"> <tr><td>18</td><td>36</td><td>18</td></tr> <tr><td>288</td><td>576</td><td></td></tr> </table>	18	36	18	288	576		<table border="1"> <tr><td>18</td><td>36</td><td>18</td></tr> <tr><td>288</td><td>576</td><td></td></tr> </table>	18	36	18	288	576		<table border="1"> <tr><td>16</td><td>32</td><td>16</td></tr> <tr><td>256</td><td>512</td><td></td></tr> </table>	16	32	16	256	512		<table border="1"> <tr><td>18</td><td>36</td><td>18</td></tr> <tr><td>288</td><td>576</td><td></td></tr> </table>	18	36	18	288	576		<table border="1"> <tr><td>16</td><td>32</td><td>16</td></tr> <tr><td>256</td><td>512</td><td></td></tr> </table>	16	32	16	256	512		<table border="1"> <tr><td>18</td><td>36</td><td>18</td></tr> <tr><td>288</td><td>576</td><td></td></tr> </table>	18	36	18	288	576		<table border="1"> <tr><td>10</td><td>20</td><td>10</td></tr> <tr><td>160</td><td>320</td><td></td></tr> </table>	10	20	10	160	320																															
16	32	16																																																																																																	
256	512																																																																																																		
18	36	18																																																																																																	
288	576																																																																																																		
16	32	16																																																																																																	
256	512																																																																																																		
18	36	18																																																																																																	
288	576																																																																																																		
18	36	18																																																																																																	
288	576																																																																																																		
16	32	16																																																																																																	
256	512																																																																																																		
18	36	18																																																																																																	
288	576																																																																																																		
16	32	16																																																																																																	
256	512																																																																																																		
18	36	18																																																																																																	
288	576																																																																																																		
10	20	10																																																																																																	
160	320																																																																																																		
									<table border="1"> <tr><td colspan="2">Total de créditos</td><td>164</td></tr> </table>	Total de créditos		164																																																																																							
Total de créditos		164																																																																																																	

Convenciones



- TPS Trabajo Presencial Semanal
- TIS Trabajo Independiente Semanal
- TPT Trabajo Presencial Total
- TIT Trabajo Independiente Total
- Ciencias Básicas
- Ciencias Sociales, Humanas y Económicas
- Ciencias Aplicadas a la Ingeniería
- Específica

- MODALIDADES PROYECTO DE GRADO
1. Práctica Profesional
 2. Investigación
 3. Emprendimiento

VEREDICTO MINISTRACIÓN



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA PASCUAL BRAVO®