



UNIVERSIDAD DE
SAN BUENAVENTURA
SEDE BOGOTÁ

UNIVERSIDAD DE SAN BUENAVENTURA

FACULTAD DE INGENIERÍA



Acreditación Institucional
MULTICAMPUS
DE ALTA CALIDAD

NOMBRE DE LA FACULTAD:	Facultad de Ingeniería	NOMBRE DE DECANO:	Rafael Mauricio Cerpa
NOMBRE DEL PROGRAMA:	Esp. en Automatización de Procesos Industriales	TÍTULO QUE OTORGA:	Especialista en Automatización de Procesos Industriales
NÚMERO DE CRÉDITOS TOTALES DEL PROGRAMA:	32	MODALIDAD:	PRESENCIAL
REGISTRO CALIFICADO RESOLUCIÓN N°:	12550 de 13 de agosto de 2015	CÓDIGO SNIES:	90370

COMPONENTES	I	II																																													
Modelamiento, Simulación y Optimización de Procesos Industriales Total Número de Créditos 9	<table border="1"> <tr><td>48</td><td>96</td><td>3</td></tr> <tr><td colspan="3">Procesos industriales, modelamiento y simulación</td></tr> </table>	48	96	3	Procesos industriales, modelamiento y simulación			<table border="1"> <tr><td>48</td><td>96</td><td>3</td></tr> <tr><td colspan="3">Optimización de procesos</td></tr> <tr><td>48</td><td>96</td><td>3</td></tr> <tr><td colspan="3">Sistemas inteligentes</td></tr> </table>	48	96	3	Optimización de procesos			48	96	3	Sistemas inteligentes																													
	48	96	3																																												
Procesos industriales, modelamiento y simulación																																															
48	96	3																																													
Optimización de procesos																																															
48	96	3																																													
Sistemas inteligentes																																															
Automatización Industrial Total Número de Créditos 8	<table border="1"> <tr><td>48</td><td>96</td><td>3</td></tr> <tr><td colspan="3">Tecnología para la automatización de procesos industriales</td></tr> <tr><td>48</td><td>96</td><td>3</td></tr> <tr><td colspan="3">Control de procesos industriales</td></tr> </table>	48	96	3	Tecnología para la automatización de procesos industriales			48	96	3	Control de procesos industriales			<table border="1"> <tr><td>32</td><td>64</td><td>2</td></tr> <tr><td colspan="3">Manufactura integrada por computador</td></tr> </table>	32	64	2	Manufactura integrada por computador																													
	48	96	3																																												
Tecnología para la automatización de procesos industriales																																															
48	96	3																																													
Control de procesos industriales																																															
32	64	2																																													
Manufactura integrada por computador																																															
Supervisión y Comunicación Industrial Total Número de Créditos 5	<table border="1"> <tr><td>48</td><td>96</td><td>3</td></tr> <tr><td colspan="3">Redes de comunicación industrial y adquisición de datos</td></tr> </table>	48	96	3	Redes de comunicación industrial y adquisición de datos			<table border="1"> <tr><td>32</td><td>64</td><td>2</td></tr> <tr><td colspan="3">Sistemas de supervisión</td></tr> </table>	32	64	2	Sistemas de supervisión																																			
48	96	3																																													
Redes de comunicación industrial y adquisición de datos																																															
32	64	2																																													
Sistemas de supervisión																																															
Electivas Total Número de Créditos 6	<table border="1"> <tr><td>48</td><td>96</td><td>3</td></tr> <tr><td colspan="3">Electiva I</td></tr> </table>	48	96	3	Electiva I			<table border="1"> <tr><td>48</td><td>96</td><td>3</td></tr> <tr><td colspan="3">Electiva II</td></tr> </table>	48	96	3	Electiva II																																			
48	96	3																																													
Electiva I																																															
48	96	3																																													
Electiva II																																															
Proyectos para la Automatización de Procesos Total Número de Créditos 4	<table border="1"> <tr><td>16</td><td>32</td><td>1</td></tr> <tr><td colspan="3">Seminario de investigación</td></tr> </table>	16	32	1	Seminario de investigación			<table border="1"> <tr><td>48</td><td>96</td><td>3</td></tr> <tr><td colspan="3">Formulación y evaluación de proyectos de automatización</td></tr> </table>	48	96	3	Formulación y evaluación de proyectos de automatización																																			
16	32	1																																													
Seminario de investigación																																															
48	96	3																																													
Formulación y evaluación de proyectos de automatización																																															
<table border="1"> <tr><td>HP</td><td>HI</td><td>C</td></tr> <tr><td colspan="3">Nombre del Curso</td></tr> <tr><td>HP</td><td>HI</td><td>C</td></tr> <tr><td colspan="3">Horas Presenciales</td></tr> <tr><td>HP</td><td>HI</td><td>C</td></tr> <tr><td colspan="3">Horas Independientes</td></tr> <tr><td>C</td><td colspan="2">Créditos</td></tr> </table>	HP	HI	C	Nombre del Curso			HP	HI	C	Horas Presenciales			HP	HI	C	Horas Independientes			C	Créditos		<table border="1"> <tr><td colspan="3">6 Cursos</td></tr> <tr><td>256</td><td>512</td><td>16</td></tr> <tr><td colspan="3">768</td></tr> <tr><td colspan="3">I</td></tr> </table>	6 Cursos			256	512	16	768			I			<table border="1"> <tr><td colspan="3">6 Cursos</td></tr> <tr><td>256</td><td>512</td><td>16</td></tr> <tr><td colspan="3">768</td></tr> <tr><td colspan="3">II</td></tr> </table>	6 Cursos			256	512	16	768			II		
HP	HI	C																																													
Nombre del Curso																																															
HP	HI	C																																													
Horas Presenciales																																															
HP	HI	C																																													
Horas Independientes																																															
C	Créditos																																														
6 Cursos																																															
256	512	16																																													
768																																															
I																																															
6 Cursos																																															
256	512	16																																													
768																																															
II																																															

Carrera 8H # 172 -20 | PBX: +57 1 667 1090 | Línea para ASPIRANTES 667 1090 Ext. 3000

E-Mail: informacion@usbbog.edu.co

Institución de educación superior sujeta a la inspección y vigilancia del Ministerio de Educación Nacional