



UNIVERSIDAD DE SAN BUENAVENTURA

FACULTAD DE INGENIERÍA



PROFUNDIZACIÓN

NOMBRE DE LA FACULTAD: Facultad de Ingeniería	NOMBRE DE DECANO: Rafael Mauricio Cerpa
NOMBRE DEL PROGRAMA: Maestría en Acústica y Vibraciones	TÍTULO QUE OTORGA: Magíster en Acústica y Vibraciones
NÚMERO DE CRÉDITOS TOTALES DEL PROGRAMA: 48	MODALIDAD: PRESENCIAL
REGISTRO CALIFICADO RESOLUCIÓN N°: 014500 del 13 de diciembre	CÓDIGO SNIES: 108593

COMPONENTES	I	II	III	IV																																										
Disciplinar	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%; background-color: #4f81bd; color: white;">36</td> <td style="width: 50%; background-color: #e69d00; color: white;">108</td> <td style="width: 25%; background-color: #70ad47; color: white;">3</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Métodos analíticos</td> </tr> </table>	36	108	3	Métodos analíticos				<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%; background-color: #4f81bd; color: white;">36</td> <td style="width: 50%; background-color: #e69d00; color: white;">108</td> <td style="width: 25%; background-color: #70ad47; color: white;">3</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Innovación en ingeniería</td> </tr> </table>	36	108	3	Innovación en ingeniería			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%; background-color: #4f81bd; color: white;">36</td> <td style="width: 50%; background-color: #e69d00; color: white;">108</td> <td style="width: 25%; background-color: #70ad47; color: white;">3</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Gestión de proyectos</td> </tr> </table>	36	108	3	Gestión de proyectos																										
	36	108	3																																											
Métodos analíticos																																														
36	108	3																																												
Innovación en ingeniería																																														
36	108	3																																												
Gestión de proyectos																																														
Total Número de Créditos 9																																														
Profesional	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%; background-color: #4f81bd; color: white;">36</td> <td style="width: 50%; background-color: #e69d00; color: white;">108</td> <td style="width: 25%; background-color: #70ad47; color: white;">3</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Acústica y vibraciones</td> </tr> </table>	36	108	3	Acústica y vibraciones			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%; background-color: #4f81bd; color: white;">36</td> <td style="width: 50%; background-color: #e69d00; color: white;">108</td> <td style="width: 25%; background-color: #70ad47; color: white;">3</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Electiva</td> </tr> </table>	36	108	3	Electiva			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%; background-color: #4f81bd; color: white;">36</td> <td style="width: 50%; background-color: #e69d00; color: white;">108</td> <td style="width: 25%; background-color: #70ad47; color: white;">3</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Electiva</td> </tr> </table>	36	108	3	Electiva			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%; background-color: #4f81bd; color: white;">36</td> <td style="width: 50%; background-color: #e69d00; color: white;">108</td> <td style="width: 25%; background-color: #70ad47; color: white;">3</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Electiva</td> </tr> </table>	36	108	3	Electiva																				
	36	108	3																																											
	Acústica y vibraciones																																													
	36	108	3																																											
Electiva																																														
36	108	3																																												
Electiva																																														
36	108	3																																												
Electiva																																														
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%; background-color: #4f81bd; color: white;">36</td> <td style="width: 50%; background-color: #e69d00; color: white;">108</td> <td style="width: 25%; background-color: #70ad47; color: white;">3</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Psicoacústica y Acústica subjetiva</td> </tr> </table>	36	108	3	Psicoacústica y Acústica subjetiva			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%; background-color: #4f81bd; color: white;">36</td> <td style="width: 50%; background-color: #e69d00; color: white;">108</td> <td style="width: 25%; background-color: #70ad47; color: white;">3</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Simulación acústica</td> </tr> </table>	36	108	3	Simulación acústica			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%; background-color: #4f81bd; color: white;">36</td> <td style="width: 50%; background-color: #e69d00; color: white;">108</td> <td style="width: 25%; background-color: #70ad47; color: white;">3</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Acústica arquitectónica</td> </tr> </table>	36	108	3	Acústica arquitectónica																											
36	108	3																																												
Psicoacústica y Acústica subjetiva																																														
36	108	3																																												
Simulación acústica																																														
36	108	3																																												
Acústica arquitectónica																																														
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%; background-color: #4f81bd; color: white;">36</td> <td style="width: 50%; background-color: #e69d00; color: white;">108</td> <td style="width: 25%; background-color: #70ad47; color: white;">3</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Metrología acústica</td> </tr> </table>	36	108	3	Metrología acústica			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%; background-color: #4f81bd; color: white;">36</td> <td style="width: 50%; background-color: #e69d00; color: white;">108</td> <td style="width: 25%; background-color: #70ad47; color: white;">3</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Acústica ambiental</td> </tr> </table>	36	108	3	Acústica ambiental																																		
36	108	3																																												
Metrología acústica																																														
36	108	3																																												
Acústica ambiental																																														
Total Número de Créditos 27																																														
Investigativo	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%; background-color: #4f81bd; color: white;">36</td> <td style="width: 50%; background-color: #e69d00; color: white;">108</td> <td style="width: 25%; background-color: #70ad47; color: white;">3</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Diseño de experimentos</td> </tr> </table>	36	108	3	Diseño de experimentos																																									
	36	108	3																																											
	Diseño de experimentos																																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%; background-color: #4f81bd; color: white;">24</td> <td style="width: 50%; background-color: #e69d00; color: white;">72</td> <td style="width: 25%; background-color: #70ad47; color: white;">2</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Proyecto de investigación</td> </tr> </table>	24	72	2	Proyecto de investigación			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%; background-color: #4f81bd; color: white;">24</td> <td style="width: 50%; background-color: #e69d00; color: white;">72</td> <td style="width: 25%; background-color: #70ad47; color: white;">2</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Proyecto de investigación</td> </tr> </table>	24	72	2	Proyecto de investigación			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%; background-color: #4f81bd; color: white;">24</td> <td style="width: 50%; background-color: #e69d00; color: white;">72</td> <td style="width: 25%; background-color: #70ad47; color: white;">2</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Proyecto de investigación</td> </tr> </table>	24	72	2	Proyecto de investigación			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%; background-color: #4f81bd; color: white;">36</td> <td style="width: 50%; background-color: #e69d00; color: white;">108</td> <td style="width: 25%; background-color: #70ad47; color: white;">3</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Proyecto de investigación</td> </tr> </table>	36	108	3	Proyecto de investigación																					
24	72	2																																												
Proyecto de investigación																																														
24	72	2																																												
Proyecto de investigación																																														
24	72	2																																												
Proyecto de investigación																																														
36	108	3																																												
Proyecto de investigación																																														
Total Número de Créditos 12																																														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%; background-color: #4f81bd; color: white;">HP</td> <td style="width: 25%; background-color: #e69d00; color: white;">HI</td> <td style="width: 25%; background-color: #70ad47; color: white;">C</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Nombre del Curso</td> </tr> </table>	HP	HI	C	Nombre del Curso			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="3">4 Cursos</td> </tr> <tr> <td style="width: 25%; background-color: #4f81bd; color: white;">132</td> <td style="width: 50%; background-color: #e69d00; color: white;">396</td> <td style="width: 25%; background-color: #70ad47; color: white;">11</td> </tr> <tr> <td colspan="3">528</td> </tr> </table>	4 Cursos			132	396	11	528			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="3">4 Cursos</td> </tr> <tr> <td style="width: 25%; background-color: #4f81bd; color: white;">132</td> <td style="width: 50%; background-color: #e69d00; color: white;">396</td> <td style="width: 25%; background-color: #70ad47; color: white;">11</td> </tr> <tr> <td colspan="3">528</td> </tr> </table>	4 Cursos			132	396	11	528			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="3">5 Cursos</td> </tr> <tr> <td style="width: 25%; background-color: #4f81bd; color: white;">168</td> <td style="width: 50%; background-color: #e69d00; color: white;">504</td> <td style="width: 25%; background-color: #70ad47; color: white;">14</td> </tr> <tr> <td colspan="3">672</td> </tr> </table>	5 Cursos			168	504	14	672			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="3">4 Cursos</td> </tr> <tr> <td style="width: 25%; background-color: #4f81bd; color: white;">144</td> <td style="width: 50%; background-color: #e69d00; color: white;">432</td> <td style="width: 25%; background-color: #70ad47; color: white;">12</td> </tr> <tr> <td colspan="3">576</td> </tr> </table>	4 Cursos			144	432	12	576		
HP	HI	C																																												
Nombre del Curso																																														
4 Cursos																																														
132	396	11																																												
528																																														
4 Cursos																																														
132	396	11																																												
528																																														
5 Cursos																																														
168	504	14																																												
672																																														
4 Cursos																																														
144	432	12																																												
576																																														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%; background-color: #4f81bd; color: white;">HP</td> <td colspan="2">Horas Presenciales</td> </tr> <tr> <td style="width: 25%; background-color: #e69d00; color: white;">HI</td> <td colspan="2">Horas Independientes</td> </tr> <tr> <td style="width: 25%; background-color: #70ad47; color: white;">C</td> <td colspan="2">Créditos</td> </tr> </table>	HP	Horas Presenciales		HI	Horas Independientes		C	Créditos		I	II	III	IV																																	
HP	Horas Presenciales																																													
HI	Horas Independientes																																													
C	Créditos																																													

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



UNIVERSIDAD DE SAN BUENAVENTURA

FACULTAD DE INGENIERÍA



INVESTIGACIÓN

NOMBRE DE LA FACULTAD: Facultad Ingeniería	NOMBRE DE DECANO: Rafael Mauricio Cerpa
NOMBRE DEL PROGRAMA: Maestría en Acústica y Vibraciones	TÍTULO QUE OTORGA: Magíster en Acústica y Vibraciones
NÚMERO DE CRÉDITOS TOTALES DEL PROGRAMA: 48	MODALIDAD: PRESENCIAL
REGISTRO CALIFICADO RESOLUCIÓN N°: 014500 del 13 de diciembre	CÓDIGO SNIES: 108593

COMPONENTES	I	II	III	IV																																				
Disciplinar	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; background-color: #4f81bd; color: white;">36</td> <td style="width: 33%; background-color: #e69d00; color: white;">108</td> <td style="width: 33%; background-color: #70ad47; color: white;">3</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Métodos analíticos</td> </tr> </table>	36	108	3	Métodos analíticos				<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; background-color: #4f81bd; color: white;">36</td> <td style="width: 33%; background-color: #e69d00; color: white;">108</td> <td style="width: 33%; background-color: #70ad47; color: white;">3</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Innovación en ingeniería</td> </tr> </table>	36	108	3	Innovación en ingeniería																											
36	108	3																																						
Métodos analíticos																																								
36	108	3																																						
Innovación en ingeniería																																								
Total Número de Créditos 6																																								
Profesional	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; background-color: #4f81bd; color: white;">36</td> <td style="width: 33%; background-color: #e69d00; color: white;">108</td> <td style="width: 33%; background-color: #70ad47; color: white;">3</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Acústica y vibraciones</td> </tr> </table>	36	108	3	Acústica y vibraciones			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; background-color: #4f81bd; color: white;">36</td> <td style="width: 33%; background-color: #e69d00; color: white;">108</td> <td style="width: 33%; background-color: #70ad47; color: white;">3</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Electiva</td> </tr> </table>	36	108	3	Electiva			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; background-color: #4f81bd; color: white;">36</td> <td style="width: 33%; background-color: #e69d00; color: white;">108</td> <td style="width: 33%; background-color: #70ad47; color: white;">3</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Electiva</td> </tr> </table>	36	108	3	Electiva			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; background-color: #4f81bd; color: white;">36</td> <td style="width: 33%; background-color: #e69d00; color: white;">108</td> <td style="width: 33%; background-color: #70ad47; color: white;">3</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Electiva</td> </tr> </table>	36	108	3	Electiva														
36	108	3																																						
Acústica y vibraciones																																								
36	108	3																																						
Electiva																																								
36	108	3																																						
Electiva																																								
36	108	3																																						
Electiva																																								
Total Número de Créditos 18		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; background-color: #4f81bd; color: white;">36</td> <td style="width: 33%; background-color: #e69d00; color: white;">108</td> <td style="width: 33%; background-color: #70ad47; color: white;">3</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Psicoacústica y Acústica subjetiva</td> </tr> </table>	36	108	3	Psicoacústica y Acústica subjetiva																																		
36	108	3																																						
Psicoacústica y Acústica subjetiva																																								
Investigativo	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; background-color: #4f81bd; color: white;">36</td> <td style="width: 33%; background-color: #e69d00; color: white;">108</td> <td style="width: 33%; background-color: #70ad47; color: white;">3</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Diseño de experimentos</td> </tr> </table>	36	108	3	Diseño de experimentos				<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; background-color: #4f81bd; color: white;">36</td> <td style="width: 33%; background-color: #e69d00; color: white;">108</td> <td style="width: 33%; background-color: #70ad47; color: white;">3</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Laboratorio de investigación</td> </tr> </table>	36	108	3	Laboratorio de investigación			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; background-color: #4f81bd; color: white;">24</td> <td style="width: 33%; background-color: #e69d00; color: white;">72</td> <td style="width: 33%; background-color: #70ad47; color: white;">2</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Transferencia de tecnología</td> </tr> </table>	24	72	2	Transferencia de tecnología																				
36	108	3																																						
Diseño de experimentos																																								
36	108	3																																						
Laboratorio de investigación																																								
24	72	2																																						
Transferencia de tecnología																																								
Total Número de Créditos 24	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; background-color: #4f81bd; color: white;">24</td> <td style="width: 33%; background-color: #e69d00; color: white;">72</td> <td style="width: 33%; background-color: #70ad47; color: white;">2</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Proyecto de investigación</td> </tr> </table>	24	72	2	Proyecto de investigación			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; background-color: #4f81bd; color: white;">24</td> <td style="width: 33%; background-color: #e69d00; color: white;">72</td> <td style="width: 33%; background-color: #70ad47; color: white;">2</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Proyecto de investigación</td> </tr> </table>	24	72	2	Proyecto de investigación			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; background-color: #4f81bd; color: white;">24</td> <td style="width: 33%; background-color: #e69d00; color: white;">72</td> <td style="width: 33%; background-color: #70ad47; color: white;">2</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Proyecto de investigación</td> </tr> </table>	24	72	2	Proyecto de investigación			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; background-color: #4f81bd; color: white;">96</td> <td style="width: 33%; background-color: #e69d00; color: white;">288</td> <td style="width: 33%; background-color: #70ad47; color: white;">8</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Proyecto de investigación</td> </tr> </table>	96	288	8	Proyecto de investigación														
24	72	2																																						
Proyecto de investigación																																								
24	72	2																																						
Proyecto de investigación																																								
24	72	2																																						
Proyecto de investigación																																								
96	288	8																																						
Proyecto de investigación																																								
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="3">4 Cursos</td> </tr> <tr> <td style="width: 33%; background-color: #4f81bd; color: white;">132</td> <td style="width: 33%; background-color: #e69d00; color: white;">396</td> <td style="width: 33%; background-color: #70ad47; color: white;">11</td> </tr> <tr> <td colspan="3">528</td> </tr> </table>	4 Cursos			132	396	11	528			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="3">4 Cursos</td> </tr> <tr> <td style="width: 33%; background-color: #4f81bd; color: white;">132</td> <td style="width: 33%; background-color: #e69d00; color: white;">396</td> <td style="width: 33%; background-color: #70ad47; color: white;">11</td> </tr> <tr> <td colspan="3">528</td> </tr> </table>	4 Cursos			132	396	11	528			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="3">5 Cursos</td> </tr> <tr> <td style="width: 33%; background-color: #4f81bd; color: white;">156</td> <td style="width: 33%; background-color: #e69d00; color: white;">468</td> <td style="width: 33%; background-color: #70ad47; color: white;">13</td> </tr> <tr> <td colspan="3">624</td> </tr> </table>	5 Cursos			156	468	13	624			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="3">3 Cursos</td> </tr> <tr> <td style="width: 33%; background-color: #4f81bd; color: white;">156</td> <td style="width: 33%; background-color: #e69d00; color: white;">468</td> <td style="width: 33%; background-color: #70ad47; color: white;">13</td> </tr> <tr> <td colspan="3">624</td> </tr> </table>	3 Cursos			156	468	13	624		
4 Cursos																																								
132	396	11																																						
528																																								
4 Cursos																																								
132	396	11																																						
528																																								
5 Cursos																																								
156	468	13																																						
624																																								
3 Cursos																																								
156	468	13																																						
624																																								
	I	II	III	IV																																				

HP	HI	C
Nombre del Curso		
HP	Horas Presenciales	
HI	Horas Independientes	
C	Créditos	

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