

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES PARA EL DESARROLLO - INTERUNIVERSIDADES  
DR-CIENAT 2006-20

NIVEL	CICLO	CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	No. CRÉDITOS	HORAS POR SEMANA*				
					IV	P	EI	HT	HD
<b>TRONCO COMUN</b>									
I	I	ND1001	Filosofía de las Ciencias	4	5	0	7	12	0
I	I	ND1002	Estadística	6	4	4	10	18	0
I	I	ND1003	Desarrollo y Sostenibilidad	4	4	4	4	12	0
<b>TOTALES DE CRÉDITOS PARA TRONCO COMUN</b>				<b>14</b>					

<b>ÉNFASIS GESTIÓN Y CULTURA AMBIENTAL</b>									
NIVEL	CICLO	CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	No. CRÉDITOS	HORAS POR SEMANA*				
					IV	P	EI	HT	HD
I	II	ND1004	Geodinámica y problemas ambientales	4	3	2	7	12	0
I	II	ND1005	Taller de Investigación I	6	4	4	10	18	0
I	II	OPT	Optativo I (cultura ambiental)	3	0	0	0	9	0
<b>Subtotal</b>				<b>13</b>					
II	I	OPT	Optativo II (cultura ambiental)	3	0	0	0	9	0
II	I	OPT	Optativo III (cultura ambiental)	4	0	0	0	12	0
II	I	ND2007	Investigación de Tesis	5	0	0	0	15	0
<b>Subtotal</b>				<b>12</b>					
II	II	ND2003	Taller de Investigación II	5	3	8	4	15	0
II	II	ND2006	Curso de Especialidad	5	0	0	0	15	0
II	II	ND2008	Investigación de Tesis II	3	0	0	0	9	0
<b>Subtotal</b>				<b>13</b>					
<b>TOTALES DE CRÉDITOS PARA ÉNFASIS I</b>				<b>38</b>					

\*Horas: IV: Interacción virtual, P: Práctica, EI: Estudio Independiente, HT: Total de horas del curso, HD: Horas Docente

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES PARA EL DESARROLLO - INTERUNIVERSIDADES  
DR-CIENAT 2006-20

ÉNFASIS GESTIÓN DE RECURSOS NATURALES									
NIVEL	CICLO	CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	No. CRÉDITOS	HORAS POR SEMANA*				
					IV	P	EI	HT	HD
I	II	ND1004	Geodinámica y problemas ambientales	4	3	2	7	12	0
I	II	ND1005	Taller de Investigación I	6	4	4	10	18	0
I	II	OPT	Optativo I (gestión recursos naturales)	3	0	0	0	9	0
			<b>Subtotal</b>	<b>13</b>					
II	I	ND2007	Investigación de Tesis I	5	0	0	0	15	0
II	I	OPT	Optativo II (gestión recursos naturales)	3	0	0	0	9	0
II	I	OPT	Optativo III (gestión recursos naturales)	4	0	0	0	12	0
			<b>Subtotal</b>	<b>12</b>					
II	II	ND2003	Taller de Investigación II	5	3	8	4	15	0
II	II	ND2005	Curso de especialidad (gestión recursos Naturales)	5	0	0	0	15	0
II	II	ND2008	Investigación de Tesis II	3	0	0	0	9	0
			<b>Subtotal</b>	<b>13</b>					
			<b>TOTALES DE CRÉDITOS PARA ÉNFASIS II</b>	<b>38</b>					

ÉNFASIS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA									
NIVEL	CICLO	CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	No. CRÉDITOS	HORAS POR SEMANA*				
					IV	P	EI	HT	HD
I	II	ND1004	Geodinámica y problemas ambientales	4	3	2	7	12	0
I	II	ND1005	Taller de Investigación I	6	4	4	10	18	0

\*Horas: IV: Interacción virtual, P: Práctica, EI: Estudio Independiente, HT: Total de horas del curso, HD: Horas Docente

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES PARA EL DESARROLLO - INTERUNIVERSIDADES  
DR-CIENAT 2006-20

ÉNFASIS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA									
NIVEL	CICLO	CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	No. CRÉDITOS	HORAS POR SEMANA*				
					IV	P	EI	HT	HD
I	II	OPT	Optativo I (producción agrícola)	3	0	0	0	9	0
			<b>Subtotal</b>	<b>13</b>					
II	I	OPT	Optativo II (producción agrícola)	3	0	0	0	9	0
II	I	OPT	Optativo III (producción agrícola)	4	0	0	0	12	0
II	I	ND2007	Investigación de Tesis I	5	0	0	0	15	0
			<b>Subtotal</b>	<b>12</b>					
II	II	ND2003	Taller de Investigación II	5	3	8	4	15	0
II	II	ND2006	Curso de Especialidad (producción agrícola)	5	0	0	0	15	0
II	II	ND2008	Investigación de Tesis II	3	0	0	0	9	0
			<b>Subtotal</b>	<b>13</b>					
			<b>TOTALES DE CRÉDITOS PARA ÉNFASIS III</b>	<b>38</b>					

\*Horas: IV: Interacción virtual, P: Práctica, EI: Estudio Independiente, HT: Total de horas del curso, HD: Horas Docente

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES PARA EL DESARROLLO - INTERUNIVERSIDADES  
DR-CIENAT 2006-20

NIVEL	CICLO	CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	No. CRÉDITOS	HORAS POR SEMANA*				
					IV	P	EI	HT	HD
<b>TRONCO COMUN</b>									
I	I	ND1001	Filosofía de las Ciencias	4	5	0	7	12	0
I	I	ND1002	Estadística	6	4	4	10	18	0
I	II	ND1007	Desarrollo, Sostenibilidad y Problemas Ambientales	4	4	4	4	12	0
<b>ÉNFASIS EN TECNOLOGÍAS ELECTRÓNICAS APLICADAS</b>									
I	II	ND1009	Investigación de Tesis I	5	0	0	0	15	0
I	II	ND-1010	Investigación	4	0	0	0	12	0
			<b>Subtotal</b>	<b>9</b>					
II	I	ND3001	Pasantía	10	3	8	4	30	0
			<b>Subtotal</b>	<b>10</b>					
II	II	ND-2003	Taller de Investigación II	5	0	0	0	15	0
II	II	ND-2011	Curso de Especialidad	5	0	0	0	15	0
II	II	ND-2012	Investigación	5	0	0	0	15	0
			<b>Subtotal</b>	<b>15</b>					
III	I	ND-3007	Investigación	12	0	0	0	36	0
			<b>Subtotal</b>	<b>12</b>					
III	II	ND-3008	Defensa	10	0	0	0	30	0
			<b>TOTALES DE CRÉDITOS PARA ÉNFASIS IV</b>	<b>56</b>					
			<b>TOTALES DE CRÉDITOS PARA EL DOCTORADO</b>	<b>70</b>					

\*Horas: IV: Interacción virtual, P: Práctica, EI: Estudio Independiente, HT: Total de horas del curso, HD: Horas Docente