

**ANEXO N°9A
ITINERARIO FORMATIVO IES**

DENOMINACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA	Instituto de Educación Superior Tecnológico Público - "Espinar"			CÓDIGO MODULAR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA		0783282		
SECTOR ECONÓMICO	Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca		FAMILIA PRODUCTIVA	Actividades agropecuarias y forestales		ACTIVIDAD ECONÓMICA	Agricultura, ganadería, caza y actividades de servicios conexos	
DENOMINACIÓN VARIANTE	-			DENOMINACIÓN DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS SEGÚN CNOF (según corresponda)		Producción agropecuaria		
CÓDIGO DE SER EL CASO *	A0101-3-001		NIVEL FORMATIVO	Profesional técnico	N° HORAS:	3264	N° CRÉDITOS:	123

MODALIDAD DEL SERVICIO EDUCATIVO	Presencial	
----------------------------------	------------	--

N° de créditos en forma virtual (**)		COMPONENTES CURRICULARES	Créd. T	Créd. P	Total créditos	HT	HP	Total horas
% de créditos en forma virtual (**)		Competencias técnicas o específicas	32	59	91	512	1888	2400
		Competencias para la empleabilidad	10	10	20	160	320	480
		EFSRT		12	12		384	384
% de créditos prácticos respecto del total de créditos:	65,85%	TOTALES	42	81	123	672	2592	3264
Equivalencia de un (1) crédito:(4)			HT	16	HP	32		

MÓDULO	DESCRIPCION DE LA COMPETENCIA		UNIDAD DIDÁCTICA	Periodos Académicos (créditos y horas)												Créditos Académicos			Horas					
				I(c)	I(h)	II (c)	II (h)	III (c)	III (h)	IV (c)	IV (h)	V (c)	V (h)	VI (c)	VI (h)	Teóricos	Prácticos	Total	De teoría	Prácticas	Total			
I. Producción agrícola	Competencias técnicas (Unidad de competencia)	UC1. Gestionar procesos de producción de productos agrícola, de acuerdo con los requerimientos del mercado.	Botánica y fisiología vegetal	16	112											1	3	16	16	96	112			
			Maquinarias y equipos agrícolas			4	112									1	3	4	16	96	112			
			Horticultura e instalación de viveros	3	80											1	2	3	16	64	80			
			Producción de tuberosas	3	80											1	2	3	16	64	80			
			Producción de quenopodaceas			4	112									1	3	4	16	96	112			
			Produccion de pastos y forrajes	3	80											1	2	3	16	64	80			
			Sistemas de riego operación y mantenimiento					4	112							1	3	4	16	96	112			
			Preparacion de Terrenos y Fertilizacion	3	80											1	2	3	16	64	80			
	0													0	0	0	0	0	0					
	Competencias para la empleabilidad	(CE1): Comunicación efectiva.- Comunicar de manera clara conceptos, ideas, sentimientos, hechos y opiniones en forma oral y escrita para comunicarse e interactuar con otras personas en contextos sociales y laborales diversos. (UD)	Comunicación Oral	2	48											1	1	2	16	32	48			
Interpretación y producción de textos escritos					2	48									1	1	2	16	32	48				
Experiencias formativas en situaciones reales de trabajo (ESRT)																			0	4	4	0	128	128

2. Producción pecuaria	Competencias técnicas (Unidad de competencia)	UC2. Gestionar procesos de producción de producción pecuaria de acuerdo con las buenas prácticas pecuarias, ambientales, y las exigencias del mercado.	Producción de animales menores			4	112								1	3	4	16	96	112					
			Producción de Camélidos sudamericanos							3	80					1	2	3	16	64	80				
			Producción de ovinos							3	80					1	2	3	16	64	80				
			Producción de bovinos de leche y engorde							3	80					1	2	3	16	64	80				
			Nutrición y alimentación animal				4	112							1	3	4	16	96	112					
			Anatomía y fisiología animal			4	96									2	2	4	32	64	96				
			Diseño de instalaciones agropecuarias				4	112								1	3	4	16	96	112				
			Reproducción e inseminación artificial en animales de pr						4	96						2	2	4	32	64	96				
			Mejoramiento genético						2	48						1	1	2	16	32	48				
	0													0	0	0	0	0	0						
Competencias para la empleabilidad	(CE2): Inglés.-Comprender y comunicar ideas, cotidianamente, a nivel oral y escrito, así como interactuar en diversas situaciones en idioma inglés, en contextos sociales y laborales.	Inglés para la comunicación oral						2	48						1	1	2	16	32	48					
		Comprensión y redacción en inglés									2	48			1	1	2	16	32	48					
		Comportamiento ético						2	48						1	1	2	16	32	48					
Experiencias formativas en situaciones reales de trabajo (ESRT)																	0	2	2	0	64	64			
3. Prevención y control de plagas/enfermedades agrícolas y pecuarios	Competencias técnicas (Unidad de competencia)	UC3. Supervisar los procesos de prevención y control de plagas/enfermedades agrícolas y pecuarios según calendario sanitario establecido, buenas prácticas agropecuarias y normas sanitarias vigentes.	Enfermedades infecciosas									3	80			1	2	3	16	64	80				
			Enfermedades parasitarias										2	48			1	1	2	16	32	48			
			Manejo de medicamentos veterinarios											3	80			1	2	3	16	64	80		
			Diagnostico Clinico en animales domesticos											3	80			1	2	3	16	64	80		
			Manejo integrado de plagas					2	48							1	1	2	16	32	48				
			Manejo y control de enfermedades agrícolas											2	48			1	1	2	16	32	48		
			0														0	0	0	0	0	0			
	Competencia s para la empleabilidad	(CE3): Tecnologías de la información.- Manejar herramientas informáticas de las TIC para buscar y analizar información, comunicarse y realizar procedimientos o tareas vinculados al área profesional, de acuerdo con los requerimientos de su entorno laboral.	Aplicaciones en internet					2	48							1	1	2	16	32	48				
			Ofimática						2	48							1	1	2	16	32	48			
	Experiencias formativas en situaciones reales de trabajo (ESRT)																	0	2	2	0	64	64		
4. Procesamiento y comercialización de productos agropecuarios	Competencias técnicas (Unidad de competencia)	UC4. Supervisar el aprovechamiento primario de productos y subproductos agropecuarios, aplicando normas técnicas vigentes y procedimientos de la organización.	Procesamiento de productos agrícolas										3	80		1	2	3	16	64	80				
			Procesamiento de productos pecuarios											2	48		1	1	2	16	32	48			
			Control de calidad de productos agropecuarios												3	80		1	2	3	16	64	80		
			Formulación y evaluación de proyectos agropecuarios												3	80		1	2	3	16	64	80		
		UC5. Gestionar los procedimientos administrativos y comerciales de la producción agropecuaria de acuerdo con los objetivos y procedimientos de	Administración y comercialización agropecuaria												2	48		1	1	2	16	32	48		
			Extensión agropecuaria											2	48			1	1	2	16	32	48		
			Bioestadística aplicada												2	48			1	1	2	16	32	48	
	Competencias para la empleabilidad	(CE5): Solución de Problemas.- identificar situaciones complejas para evaluar posibles soluciones, aplicando un conjunto de herramientas flexibles que conlleven a la atención de una necesidad (UD)	Solución de problemas													2	48		1	1	2	16	32	48	
			Oportunidades de negocios														2	48		1	1	2	16	32	48
			Plan de negocios															2	48		1	1	2	16	32
Experiencias formativas en situaciones reales de trabajo (ESRT)																	0	4	4	0	128	128			

Pautas generales:

1. Verificar que la redacción en los campos de: denominación del módulo, de la competencia específica, competencia para la empleabilidad y unidades didácticas sean las mismas que los formatos anteriores.
2. La distribución de las unidades didácticas por periodos académicos deben responder al desarrollo de un aprendizaje progresivo.
3. Un (1) crédito equivale a un mínimo de 16 horas de teoría o el doble de horas de práctica, de acuerdo a lo establecido en la Ley 30512.
4. Determinar el mínimo de créditos por componente curricular, de acuerdo a la normativa.
5. En el caso de los IES, el total de créditos y horas no debe superar el número mínimo de créditos y horas del siguiente nivel formativo, de acuerdo a la normativa.
6. En caso, la modalidad del servicio sea semipresencial, resaltar las unidades didácticas que se desarrollen en entornos virtuales.

*Se considera el código de la carrera del CNOF, de ser el caso.

** Llenar la celda siempre que la modalidad sea semipresencial, caso contrario dejar en blanco.