

**INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO 17 DE JULIO- MALLA CURRICULAR - CARRERA BIOTECNOLOGÍA**

Lugar de oferta: YACHAY-URCUQUÍ - MODALIDAD: DUAL

PERÍODOS	PERÍODO I								PERÍODO II								PERÍODO III								PERÍODO IV							
	Asignatura	Contacto con el Docente	Práctico Experimental en contacto con el docente	Práctico Experimental Autónomo	Autónomo	Total Horas	Total Créditos		Asignatura	Contacto con el Docente	Práctico Experimental en contacto con el docente	Práctico Experimental Autónomo	Autónomo	Total Horas	Total Créditos		Asignatura	Contacto con el Docente	Práctico Experimental en contacto con el docente	Práctico Experimental Autónomo	Autónomo	Total Horas	Total Créditos		Asignatura	Contacto con el Docente	Práctico Experimental en contacto con el docente	Práctico Experimental Autónomo	Autónomo	Total Horas	Total Créditos	
BÁSICA	OFIMÁTICA	18	27	1	2	48	1	5	EMPRENDIMIENTO	18	27	1	2	48	1,0																	
	CIENCIAS EXACTAS	18	27	0	3	48	1	5																								
	BIOESTADÍSTICA	18	27	2	1	48	1	5																								
								0																								
PROFESIONAL	BIOLOGÍA GENERAL	18	27	2	1	48	1	5	BIOLOGÍA MOLECULAR	18	27	1	2	48	1	BIOPROCESOS	18	27	2	1	48	1,0	BIOTECNOLOGÍA HUMANA	18	27	2	1	48	1			
	QUÍMICA ORGÁNICA E INORGÁNICA	18	27	2	1	48	1	5	QUÍMICA ANALÍTICA Y ANÁLISIS INSTRUMENTAL	18	27	2	1	48	1	GENÉTICA MOLECULAR	18	27	2	1	48	1,0	BIOTECNOLOGÍA ANIMAL	18	27	2	1	48	1			
									CONTROL DE LA CALIDAD	18	27	2	1	48	1	BIOTECNOLOGÍA VEGETAL	18	27	2	1	48	1,0										
									MICROBIOLOGÍA	18	27	2	1	48	1	BIOQUÍMICA	18	27	2	1	48	1,0										
UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR																	TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR															
PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES-PLAN MARCO DE FORMACIÓN-ENTIDAD FORMADORA (DUAL)	PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES-PLAN MARCO DE FORMACIÓN-ENTIDAD FORMADORA								PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES-PLAN MARCO DE FORMACIÓN-ENTIDAD FORMADORA								PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES-PLAN MARCO DE FORMACIÓN-ENTIDAD FORMADORA															
PRÁCTICAS DE SERVICIO COMUNITARIO																	Prácticas de Servicio Comunitario															
<b>Total</b>	<b>90</b>	<b>135</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>720</b>	<b>15</b>			<b>90</b>	<b>135</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>720</b>	<b>15</b>		<b>72</b>	<b>108</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>720</b>	<b>15</b>		<b>90</b>	<b>135</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>720</b>	<b>15</b>				
			<b>1,59</b>								<b>1,58</b>								<b>1,56</b>								<b>1,57</b>					

Períodos	Total componente Aprendizaje en Contacto con el Docente	Total Componente Aprendizaje Práctico-Experimental en contacto con el docente	Total Componente Aprendizaje Práctico-Experimental autónomo	Total Componente Autónomo	Prácticas de servicio comunitario y Titulación	PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES-PLAN MARCO DE FORMACIÓN-ENTIDAD FORMADORA	Total período académico	Relación	Total créditos	Actividades en contacto con el docente	Distribución de las horas Entorno Institucional	Nº de semanas	Porcentaje en el entorno institucional	Distribución de las horas entorno laboral real	Nº de semanas	Porcentaje en la entidad formadora	Total de semanas
1er Período	90	135	7	8	0	480	720	2	15	25,0	240	9	33%	480	9	67%	18
2do Período	90	135	8	7	0	480	720		15	25,0	240	9		480	9		18
3er Período	72	108	8	4	48	480	720		15	20,0	240	9		480	9		18
4to Período	90	135	9	6	96	480	720		15	25,0	240	9		480	9		18
<b>TOTAL</b>	<b>342</b>	<b>513</b>	<b>32</b>	<b>25</b>	<b>144</b>	<b>1920</b>	<b>2880</b>		<b>60</b>	<b>95,0</b>	<b>960</b>				<b>1920</b>		

Prácticas de servicio comunitario 96 horas, de las cuales 48 horas (1 credito) está dispuesto en la malla y las 48 horas (1 credito) restantes fuera de malla, acorde al cumplimiento de la estructura curricular de la carrera Art. 43 del (RRA 2023).

Titulación 96 horas, de las cuales 36 horas se encuentran integradas en el componente contacto con el docente, 54 horas en el componente de aprendizaje Práctico-Experimental en contacto con el docente, 3 horas en el componente Aprendizaje Práctico-Experimental autónomo y 3 horas en el componente autónomo del 4to Período.