

CARRERA: EDUCACIÓN BÁSICA EN CIENCIAS NATURALES

1. INFORMACIÓN GENERAL

- 1.1. **Nombre de la Institución:** Universidad Técnica Luis Vargas Torres de Esmeraldas
- 1.2. **Nombre de la Facultad:** Facultad de Ciencias y de la Educación
- 1.3. **Nombre de la Escuela:** Escuela de Ciencias Exactas y Naturales
- 1.4. **Nombre de la Carrera:** Educación Básica CIENCIAS NATURALES
- 1.5. **Denominación del Título:** Licenciado en Ciencias de la Educación Mención EDUCACIÓN BÁSICA CIENCIAS NATURALES
- 1.6. **Número y fecha de la resolución de aprobación de la Carrera:** Aprobada el 4 de Marzo del 2004 con número de resolución 5919
- 1.7. **Lugar de funcionamiento de la carrera:** Esmeraldas

2. INFORMACIÓN CURRICULAR

- 2.1. **MODALIDAD DE ESTUDIOS:** Semipresencial
- 2.2. **TIEMPO DE DURACIÓN DE LA CARRERA:** 8 niveles semestrales
- 2.3. **NUMERO DE CRÉDITOS DE LA CARRERA:** 245 créditos
- 2.4. **REQUISITOS DE GRADUACIÓN:**

- Aprobar las asignaturas de la malla curricular
- Desarrollar el Trabajo de Tesis y/o sistema de titulación
- Defender el informe del sistema de titulación
- Cumplir el año de servicio comunitario

2.5. OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

Formar Licenciados en Ciencias de la Educación: Mención EDUCACIÓN BÁSICA CIENCIAS NATURALES, profesionalmente competentes; con alta calidad humanística, científica y técnicamente, dotados para estudiar críticamente los problemas de la profesión, diseñar y aplicar estrategias eficaces para superarlos.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Capacitar sólidamente a los aspirantes a ingresar a la carrera de Educación Básica CIENCIAS NATURALES, para consolidar una educación de calidad, donde prevalezca la observación, comprobación de Leyes de la Educación Básica CIENCIAS NATURALES y la aplicación del avance de la Biología.
- Formar verdaderos docentes como agentes de cambio, que dinamicen procesos transformacionales en correcto manejo de las Ciencias Exactas.
- Desarrollar programas de vinculación con la comunidad educativa con la finalidad de transferir conocimientos aplicaciones, técnicas y procedimientos que permitan, mejorar la calidad de la Educación.
- Implementar procesos de Investigación científica que contribuyan a la satisfacción de las necesidades socioeducativas a la protección del medio ambiente y poder navegar por la autopista de la información.

2.6. PERFILES

PERFIL DE INGRESO A LA CARRERA:

Bachiller en ciencias, bachiller internacional y técnico.

El estudiante que aspira iniciarse en la carrera de educación básica mención lenguaje y comunicación debe tener el siguiente perfil.

- Interés por los problemas del Medio Ambiente.
- Conocimientos básicos de Educación Básica CIENCIAS NATURALES.
- La habilidad de entender las leyes de la naturaleza.
- Interés por el manejo de la computadora en Redacción de textos Word y otros programas información.
- Registrada su matrícula y vencer el Preuniversitario

PERFIL DE EGRESO A LA CARRERA:

- El Docente en el área de Educación Básica CIENCIAS NATURALES, estará capacitado para brindar a sus estudiantes los conocimientos sobre Educación Básica CIENCIAS NATURALES de tal forma que logre mejorar el análisis, el pensamiento disciplinado, la precisión en la búsqueda de soluciones a los ejercicios y problemas para proyectarlos a su crecimiento personal.
- El Docente en el área de Educación Básica CIENCIAS NATURALES, debe ser un profesional con conocimientos científicos, tecnológicos, humanísticos, capaz de ayudar a la transformación y al cambio social, un intelectual que evidencie su producción e investigación socio cultural, etc. El maestro en Educación Básica CIENCIAS NATURALES, debe contribuir al desarrollo y producción de la ciencia, conocimiento, saber y cultura.
- Las cualidades que deben adornar a un profesional de la educación, mención: Educación Básica CIENCIAS NATURALES, cuya formación se fundamenta en un profundo dominio de principios psicopedagógicos, filosóficos, humanísticos, sociológicos y axiológicos.

DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE CRÉDITOS POR ÁREAS (EJES)

ÁREA ACADÉMICA	PORCENTAJE (%)
BÁSICAS	20%
HUMANÍSTICAS	10%
PROFESIONALIZANTES	66%*
PRACTICAS	4%
	100 %

- *Incluye trabajo de tesis

MALLA CURRICULAR

NIVEL 1					
CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS PRESENC.	HORAS AUTONOM.	CRÉDITOS	PRERREQUISITO
1.2.24.3.1.1	Biología I	40	120	5	Pre-Universitario
1.2.72.2.1.2	Filosofía de la Educación	24	72	3	Pre-Universitario
1.2.22.2.1.3	Física I	24	72	3	Pre-Universitario
1.2.22.2.1.4	Laboratorio de Física I	24	72	3	Pre-Universitario
1.2.62.2.1.5	Lenguaje y comunicación	32	96	4	Pre-Universitario

1.2.11.2.1.6	Lógica	24	72	3	Pre-Universitario
1.2.12.2.1.7	Matemática	32	96	4	Pre-Universitario
Total		200	600	25	
NIVEL 2					
CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS PRESENC.	HORAS AUTONOM.	CRÉDITOS	PRERREQUISITO
1.2.24.3.2.1	Biología II	40	120	5	1.2.24.3.1.1
1.2.24.3.2.2	Botánica General	32	96	4	1.2.24.3.1.1
1.2.24.3.2.3	Dibujo Biológico	24	72	3	1.2.24.3.1.1
1.2.24.3.2.4	Laboratorio de Biología I	24	72	3	1.2.24.3.1.1
1.2.61.2.2.5	Pensamiento Educativo Actual	24	72	3	NIVEL 1
1.2.23.2.2.6	Química General	32	96	4	NIVEL 1
1.2.63.2.2.7	Sociología de la Educación	24	72	3	NIVEL 1
Total		200	600	25	
NIVEL 3					
CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS PRESENC.	HORAS AUTONOM.	CRÉDITOS	PRERREQUISITO
1.2.24.3.3.1	Botánica Sistemática	32	96	4	1.2.24.3.2.2
1.2.24.3.3.2	Laboratorio de Biología II	24	72	3	1.2.24.3.2.4
1.2.23.3.3.3	Laboratorio de química inorgánica I	24	72	3	1.2.23.2.2.6
1.2.58.2.3.4	Pedagogía General	32	96	4	NIVEL 2
1.2.61.3.3.5	Psicología Evolutiva	24	72	3	NIVEL 2
1.2.23.2.3.6	Química Inorgánica I	32	96	4	1.2.23.2.2.6
1.2.24.1.3.7	Zoología General	32	96	4	1.2.24.3.2.1
Total		200	600	25	
NIVEL 4					
CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS PRESENC.	HORAS AUTONOM.	CRÉDITOS	PRERREQUISITO
1.2.58.2.4.1	Currículo	32	96	4	1.2.58.2.3.4
1.2.58.3.4.2	Elementos de la Reforma de Educación Básica	32	96	4	NIVEL 3
1.2.12.2.4.3	Estadística Educativa I	24	72	3	NIVEL 3
1.2.23.3.4.4	Laboratorio de Química Inorgánica II	24	72	3	1.2.23.3.3.3
1.2.61.3.4.5	Psicología Educativa y Teoría del Aprendizaje	24	72	3	1.2.61.3.3.5
1.2.23.3.4.6	Química Inorgánica II	32	96	4	1.2.23.2.3.6
1.2.24.3.4.7	Zoología Sistemática	32	96	4	1.2.24.1.3.7
Total		200	600	25	
NIVEL 5					
CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS PRESENC.	HORAS AUTONOM.	CRÉDITOS	PRERREQUISITO
1.2.24.3.5.1	Anatomía	40	120	5	1.2.24.3.2.1
1.2.58.3.5.2	Diseño y Planificación Curricular	40	120	5	1.2.58.2.4.1
1.2.12.3.5.3	Estadística Educativa II	24	72	3	1.2.12.2.4.3
1.2.11.2.5.4	Investigación Educativa	32	96	4	NIVEL 4
1.2.23.2.5.5	Laboratorio de Química Orgánica	24	72	3	1.2.23.3.4.4

1.2.23.3.5.6	Química Orgánica I	40	120	5	1.2.23.3.4.6
Total		200	600	25	
NIVEL 6					
CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS PRESENC.	HORAS AUTONOM.	CRÉDITOS	PRERREQUISITO
1.2.24.3.6.1	Anatomía, Fisiología e Higiene	32	96	4	1.2.24.3.5.1
1.2.58.3.6.2	Desarrollo de la Inteligencia	24	72	3	1.2.61.3.4.5
1.2.58.3.6.3	Didáctica Especial	32	96	4	1.2.58.3.5.2
1.2.25.3.6.4	Ecología	32	96	4	1.2.24.3.2.1
1.2.24.2.6.5	Educación en Valores	24	72	3	NIVEL 5
1.2.58.3.6.6	Entrenamiento Docente	24	72	3	1.2.58.3.5.2
1.2.23.3.6.7	Química Orgánica II	32	96	4	1.2.23.3.5.6
Total		200	600	25	
NIVEL 7					
CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS PRESENC.	HORAS AUTONOM.	CRÉDITOS	PRERREQUISITO
1.2.56.3.7.1	Administración y Legislación Educativa	32	96	4	NIVEL 6
1.2.23.3.7.2	Bioquímica	32	96	4	1.2.23.3.6.7
1.2.25.3.7.3	Geología	32	96	4	1.2.25.3.6.4
1.2.33.2.7.4	Informática Educativa	24	72	3	NIVEL 6
1.2.25.3.7.5	Mineralogía	24	72	3	1.2.23.3.4.6
1.2.58.3.7.6	Práctica Docente I	40	120	5	1.2.58.3.6.6
1.2.63.1.7.7	Problemas del Mundo Contemporáneo	24	72	3	NIVEL 6
1.2.11.3.7.8	Taller de Investigación	32	96	4	1.2.11.2.5.4
Total		240	720	30	
NIVEL 8					
CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS PRESENC.	HORAS AUTONOM.	CRÉDITOS	PRERREQUISITO
1.2.25.3.8.1	Biodiversidad	32	96	4	1.2.25.3.6.4
1.2.71.3.8.2	Ética Profesional	32	96	4	1.2.24.2.6.5
1.2.24.3.8.3	Genética	32	96	4	1.2.24.3.2.1
1.2.25.3.8.4	Microbiología	40	120	5	1.2.24.3.2.1
1.2.24.1.8.5	Parasitología	32	96	4	1.2.24.3.2.1
1.2.58.3.8.6	Práctica Docente II	40	120	5	1.2.58.3.7.6
1.2.58.3.8.7	Tecnología Materiales Didácticos	32	96	4	1.2.58.2.3.4
Total		240	720	30	
MATERIA COMPLEMENTARIAS					
CÓDIGO	ASIGNATURAS	HORAS PRESENC.	HORAS AUTONOM.	CRÉDITOS	PRERREQUISITO
1.2.33.2.1.	Computación I	16	48	2	Pre-Universitario
1.2.33.2.2	Computación II	16	48	2	1.2.33.2.1.
1.2.24.1.1.	Cultura Física I	16	48	2	Pre-Universitario
1.2.24.1.2.	Cultura Física II	16	48	2	1.2.24.1.1.
1.2.57.2.1.	Ingles I	16	48	2	Pre-Universitario
1.2.57.2.2.	Ingles II	16	48	2	1.2.57.2.1.
1.2.57.2.3.	Ingles III	16	48	2	1.2.57.2.2.
1.2.57.2.4.	Ingles IV	16	48	2	1.2.57.2.3.

Total	128	384	16	
PRACTICAS PRE PROFESIONALES				
Al menos 480 horas a partir de sexto nivel				Tutoradas
TRABAJO DE GRADUACIÓN			20	Al menos 80% de créditos aprobados

