PROGRAMA CURRICULAR 2016 ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL **FACULTAD CIENCIAS DE LA VIDA**

CARRERA: BIOLOGÍA **HORAS POR SEMESTRE** LINEAMIENTOS INSTITUCIONALES ESPOL **SEMESTRE** Fundamentos de Cálculo de una Análisis y Resolución de Comunicación I Química General Inglés I Problemas I Programación Variable Nivel 100 -1 864 HP HTA HD HP HTA HD HD HP HTA HP HTA 0 6 HD HD HP HTA HD HP HTA 3 0 3 F,E Cálculo de Varias Comunicación II Inglés II Física I Algebra Lineal Biología Variables Nivel 100 -2 720 HD HP HTA 2 1 3 2 2 2 3 0 Zoología de Ecuaciones Botánica General Química Orgánica I Introducción a las Inglés III Estadística 864 Ciencias Biológicas HD HP HTA 3 0 6 Invertebrados Diferenciales Nivel 200 -1 HD HP HTA 3 1 5 2 2 2 1 3 Biología Celular y Zoología de Inglés IV Bioestadística Bioquímica Botánica Sistemática 816 Vertebrados Molecular Nivel 200 - 2 HD 2 HP HTA 1 3 HD HP HTA HD HP HTA HD HP HTA HP HTA HP HTA 2 3 1 3 4 Metodología de la Inglés V Diseño Experimental Complementaria I Fisiología Animal Ecología General Microbiología General Investigación en Biología 816 Nivel 300 -1 HD HP HTA HD HP HTA HD HP HTA 2 1 3 HD HP HTA HĎ HP HTA HD HP HTA HD HP HTA 3 2 0 2 1 3 3 0 6 1 Calidad de Aire, Agua y Sistemas de Información Ecología Terrestre Ecología Acuática Genética Introducción a la Suelos Geográfica 720 Nivel 300 -2 Gestión Ambiental HD HP HTA 2 1 3 2 1 3 3 Contaminación Emprendimiento e Embriología Evolución Humedales Biología Marina Ambiental Innovación Tecnológica 720 Nivel 400 -1 HD HD HD HP HTA HD ` HP HTA HD HP HTA HD 3 HP HTA 3 0 3 2 2 1 Principios de Genética de Complementaria II Virología Materia de Itinerario I Inmunología Fcotoxicología **Poblaciones** 672 Nivel 400 -2 HD HP HTA 2 2 2 HD HP HTA 3 0 2 2 2 2 0 4 Impacto Biológico del Materia de Itinerario II Conservación v Gestión Tópicos de Biología Complementaria III Modelaje Ecológico de la Biodiversidad Cambio Climático Nivel 500 -1 HD HP HTA HD 720 HP HTA HD HP HTA HD HP HTA HD HP HTA HD HP HTA 2 0 4 0 3 0 6 0 0 4 3 Complementaria IV Materia de Itinerario III Materia Integradora 784 Nivel 500 -2 HD HP HTA HD HP HTA HD HP HTA 3 0 6 3 0 2 0 4 CORRESPONDENCIA DE HORAS POR MATERIA **Horas Totales** SIMBOLOGÍA 8096** HD: Horas de docencia Campos de Formación Total de horas de Horas de docencia *Comprende además 400 horas para trabajo de titulación. HP: Horas de práctica actividades de PRE-REQUISITO F: Fundamentos teóricos semanales Unidad Básica ndizaje al semes ***Sumadas las 400 horas de prácticas pre profesionales HTA: Horas de trabajo C: Comunicación y lenguaje CO-REQUISITO Unidad de Formación Complementaria autónomo en periodo extraordinario. 96 I: Integración de saberes, contextos y cultura 144 **Unidad Profesional** E: Epistemología y Metodología de la Investigación

P: Praxis profesional

Unidad de Titulación