Malla curricular de la carrera de

# PEDAGOGÍA TÉCNICA DE LA MECATRÓNICA
# Modalidad online

UTEG
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA EMPRESARIAL DE GUAYAQUIL

| NIVEL I | NIVEL II | NIVEL III | NIVEL IV | NIVEL V | NIVEL VI | NIVEL VII | NIVEL VIII |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MATEMÁTICA I<br>3 CRÉDITOS | MATEMÁTICA II<br>3 CRÉDITOS | LEGISLACIÓN Y GESTIÓN EDUCATIVA<br>3 CRÉDITOS | POSIBILIDAD Y ESTADÍSTICA<br>3 CRÉDITOS | LÚDICA Y GAMIFICACIÓN<br>2 CRÉDITOS | DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADOR CAD<br>3 CRÉDITOS | DISEÑO MECATRÓNICO<br>3 CRÉDITOS | SISTEMAS MECATRÓNICOS<br>3 CRÉDITOS |
| PEDAGOGÍA GENERAL<br>3 CRÉDITOS | DIDÁCTICA GENERAL<br>3 CRÉDITOS | INTRODUCCIÓN A LA DIDÁCTICA DE LA MECATRÓNICA<br>3 CRÉDITOS | ENFOQUES Y MODELOS EDUCATIVOS<br>3 CRÉDITOS | DIFICULTADES DEL APRENDIZAJE<br>2 CRÉDITOS | DESARROLLO DE LAS INTELIGENCIAS MÚLTIPLES<br>2 CRÉDITOS | PSICOLOGÍA DEL DESARROLLO<br>3 CRÉDITOS | PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES<br>2 CRÉDITOS |
| DESARROLLO DEL PENSAMIENTO CRÍTICO<br>2 CRÉDITOS | QUÍMICA<br>2 CRÉDITOS | CIENCIAS DE LOS MATERIALES<br>3 CRÉDITOS | INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES<br>2 CRÉDITOS | TEORÍA DE CONTROL<br>3 CRÉDITOS | MÁQUINAS ROTATIVAS Y CONTROLADORAS<br>2 CRÉDITOS | CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES PLC<br>3 CRÉDITOS | DISEÑO Y ANÁLISIS DE PROYECTOS MECATRÓNICOS<br>3 CRÉDITOS |
| FÍSICA I<br>2 CRÉDITOS | FÍSICA II<br>2 CRÉDITOS | MECÁNICA<br>2 CRÉDITOS | CIRCUITOS ELÉCTRICOS<br>2 CRÉDITOS | SISTEMAS DIGITALES<br>2 CRÉDITOS | ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN<br>2 CRÉDITOS | INTELIGENCIA ARTIFICIAL<br>2 CRÉDITOS | ROBÓTICA<br>2 CRÉDITOS |
| TÉCNICAS DE COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA<br>3 CRÉDITOS | ÉTICA Y RESPONSABILIDAD<br>2 CRÉDITOS | ÁLGEBRA LINEAL<br>2 CRÉDITOS | FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN<br>3 CRÉDITOS | PROGRAMACIÓN Y MODELAMIENTO DE DATOS (POO)<br>3 CRÉDITOS | MODELAMIENTO, SIMULACIÓN, Y OPTIMIZACIÓN<br>2 CRÉDITOS | PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES III (VINCULACIÓN)<br>2 CRÉDITOS | ENTORNOS VIRTUALES DE APRENDIZAJE<br>2 CRÉDITOS |
| EPISTEMOLOGÍA DE LA EDUCACIÓN<br>2 CRÉDITOS | PSICOLOGÍA DEL APRENDIZAJE<br>3 CRÉDITOS | INTERCULTURALIDAD: CULTURAS ANCESTRALES Y GÉNERO<br>2 CRÉDITOS | PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES I<br>2 CRÉDITOS | METODOLOGÍA DE LA INVESTIVACIÓN<br>3 CRÉDITOS | PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES II<br>3 CRÉDITOS | INTRODUCCIÓN AL TRABAJO DE TITULACIÓN<br>2 CRÉDITOS | TRABAJO DE TITULACIÓN<br>2 CRÉDITOS |

Unidad básica | Unidad de profesionalización | Unidad de titulación | Cada semestre completa **720 horas** | Total de horas de la carrera: **5,760 horas** | Asignaturas de **144 horas** equivalen a **3 créditos** | Asignaturas de **96 horas** equivalen a **2 créditos**