# PLAN DE ESTUDIOS LICENCIATURA EN INGENIERÍA BIOTECNOLOGÍA

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DEL CENTRO

| PRIMER CUATRIMESTRE | SEGUNDO CUATRIMESTRE | TERCER CUATRIMESTRE | CUARTO CUATRIMESTRE | QUINTO CUATRIMESTRE | SEXTO CUATRIMESTRE | SÉPTIMO CUATRIMESTRE | OCTAVO CUATRIMESTRE | NOVENO CUATRIMESTRE | DÉCIMO CUATRIMESTRE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| INGLÉS I | INGLÉS II | INGLÉS III | INGLÉS IV | INGLÉS V | | INGLÉS VI | INGLÉS VII | INGLÉS VIII | |
| DESARROLLO HUMANO Y VALORES | HABILIDADES SOCIOEMOCIONALES Y MANEJO DE CONFLICTOS | DESARROLLO DEL PENSAMIENTO Y TOMA DE DECISIONES | ÉTICA PROFESIONAL | LIDERAZGO DE EQUIPOS DE ALTO DESEMPEÑO | **ESTADÍA** TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN BIOTECNOLOGÍA | HABILIDADES GERENCIALES | BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL | BIOTECNOLOGÍA MÉDICO - FARMACÉUTICA | **ESTADÍA** LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA |
| FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS | CÁLCULO DIFERENCIAL | CÁLCULO INTEGRAL | CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES | ECUACIONES DIFERENCIALES | | OPERACIONES UNITARIAS | INGENIERÍA DE BIOPROCESOS | MEJORA DE BIOPROCESOS | |
| BIOTECNOLOGÍA Y DESARROLLO SOSTENIBLE | FÍSICA | TERMODINÁMICA Y FISICOQUÍMICA | BALANCE DE MATERIA Y ENERGÍA | FUNDAMENTOS DE BIOPROCESOS | | FENÓMENOS DE TRANSPORTE | INGENIERÍA DE BIORREACTORES | CONTROL DE BIOPROCESOS | |
| QUÍMICA ORGÁNICA | PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA | MICROBIOLOGÍA | BIOLOGÍA MOLECULAR | TÓPICOS DE BIOTECNOLOGÍA | | DISEÑO DE EXPERIMENTOS Y CONTROL ESTADÍSTICO | BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARIA | BIOTECNOLOGÍA EN ALIMENTOS | |
| QUÍMICA INORGÁNICA | QUÍMICA ANALÍTICA | BIOQUÍMICA | INMUNOLOGÍA | BIOSEGURIDAD E HIGIENE | | INGENIERÍA GENÉTICA | BIOINFORMÁTICA | METABOLISMO SECUNDARIO | |
| COMUNICACIÓN Y HABILIDADES DIGITALES | BIOLOGÍA Y FISIOLOGÍA CELULAR | PROYECTO INTEGRADOR I | TECNOLOGÍA ENZIMÁTICA | PROYECTO INTEGRADOR II | | CONTROL DE CALIDAD | INGENIERÍA DE PROYECTOS | PROYECTO INTEGRADOR III | |
| PRIMER CICLO DE FORMACIÓN | | | SEGUNDO CICLO DE FORMACIÓN | | | TERCER CICLO DE FORMACIÓN | | | |