

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA**  
**PLAN DE ESTUDIOS DE LA LICENCIATURA EN**  
**INGENIERÍA GEOLÓGICA**  
**ASIGNATURAS OPTATIVAS**

**OPTATIVAS DE INGENIERÍA APLICADA**

|  | <b>CRÉDITOS</b> | <b>SEMESTRE(S)*</b> |
|--|-----------------|---------------------|
| EQUIPOS Y HERRAMIENTAS DE PERFORACIÓN DE POZOS (P+) - 2081 | 8               | 10                  |
| EXPLORACIÓN GEOTÉRMICA - 2082                              | 8               | 10                  |
| EXPLORACIÓN Y EVALUACIÓN DE AGUAS SUBTERRÁNEAS - 2083      | 8               | 10                  |
| GEOLOGÍA MARINA - 2084                                     | 8               | 10                  |
| GEOLOGÍA URBANA - 2085                                     | 8               | 10                  |
| GEOMECÁNICA - 2086   | 8               | 10                  |
| GEOQUÍMICA ORGÁNICA - 2087                                 | 8               | 10                  |
| GEOTECNIA DE EXCAVACIÓN - 2088                             | 8               | 10                  |
| HIDROGEOLOGÍA DE CONTAMINANTES - 2089                      | 8               | 10                  |
| MECÁNICA DE SUELOS PARA CIENCIAS DE LA TIERRA - 2090       | 8               | 10                  |
| MODELACIÓN NUMÉRICA EN LA INGENIERÍA GEOLÓGICA - 2091      | 8               | 10                  |
| MODELACIÓN NUMÉRICA Y COMPUTACIONAL DE ACÚIFEROS - 2092    | 8               | 10                  |
| PALEONTOLOGÍA ESTRATIGRÁFICA (L) - 2093                    | 8               | 10                  |
| PETROFÍSICA Y REGISTROS GEOFÍSICOS EN POZOS (P) - 2094     | 10              | 10                  |
| RIESGO GEOLÓGICO - 2095                                    | 8               | 10                  |
| SIMULACIÓN DE MATEMÁTICA DE YACIMIENTOS (L) - 1090         | 8               | 10                  |
| TEMAS SELECTOS DE INGENIERÍA GEOLÓGICA I - 2096            | 8               | 10                  |
| TEMAS SELECTOS DE INGENIERÍA GEOLÓGICA II - 2097           | 8               | 10                  |
| TEMAS SELECTOS DE INGENIERÍA GEOLÓGICA III - 2098          | 8               | 10                  |
| YACIMIENTOS MINERALES Y TÉCNICAS ANALÍTICAS (LP) -2099     | 9               | 10                  |

\*Semestre(s) recomendado(s)