

<b>Carrera:</b>	<b>INGENIERIA CIVIL</b>	<b>Nº de Orden</b>	<b>34</b>
Asignatura:	<b>Cimentaciones</b>	Horas Cátedra Semanales	3
Departamento	Ingeniería Civil	Horas Reloj Total	72
Bloque	Tecnologías Aplicadas	Nivel	5º
Área:	Estructuras y Fundaciones		
<b>Competencias</b>	<b>Específicas</b>		
	CE01-CE03-CE04-CE05-CE06-CE08-CE13		
<b>Objetivos</b>			
<p>Reconocer los tipos de cimentaciones con la finalidad de seleccionar alternativas sustentables para cada obra.</p> <p>Certificar estudios geotécnicos para el planeamiento, proyecto, construcción, mantenimiento, rehabilitación y demolición de obras.</p> <p>Comprender el comportamiento de las cimentaciones relevante para el planeamiento, diseño, cálculo, proyecto, evaluación, análisis, construcción, mantenimiento, rehabilitación y demolición de obras.</p> <p>Aplicar los fundamentos del diseño de cimentaciones en el planeamiento, diseño, cálculo, proyecto, evaluación, análisis, construcción, mantenimiento, rehabilitación y demolición de obras, con aplicación de la legislación vigente.</p> <p>Proyectar cimentaciones para el planeamiento, diseño, cálculo, proyecto, evaluación, análisis, construcción, mantenimiento, rehabilitación y demolición de obras.</p> <p>Comunicar con efectividad los insumos, procesos y productos de estudios y proyectos de cimentaciones de obra.</p>			
<b>Contenidos mínimos</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipos de cimentaciones.</li> <li>- Cargas de diseño. Asentamiento.</li> <li>- Estudios geotécnicos. Selección de sistema de cimentación.</li> <li>- Interacción suelo-estructura.</li> <li>- Cimentaciones superficiales y profundas.</li> <li>- Cimentaciones sometidas a acciones vibratorias. Dinámica de suelos.</li> <li>- Diseño geotécnico y estructural de cimentaciones.</li> <li>- Cimentaciones sometidas a presión: taludes, excavaciones, estructuras de sostenimiento y estructuras subterráneas.</li> </ul>			



- Proyecto, diseño y cálculo geotécnico y estructural de cimentaciones.
- Protección de cimentaciones. Refuerzo y mejora del terreno.
- Patología. Metodología de intervención. Remediación.