

# Asignaturas optativas por Grado

Electricidad	Electrónica	Mecánica	Química	Mines
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Generación eólica y fotovoltaica</li> <li>- Gestión y ahorro de energía eléctrica</li> <li>- Calidad de potencia eléctrica</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tratamiento y transmisión de la información</li> <li>- Redes de datos e internet</li> <li>- Automatización de la producción</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Polímeros, cerámicos y compuestos</li> <li>- Materiales metálicos</li> <li>- Selección de materiales</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ampliación Análisis químico</li> <li>- Procesos biotecnológicos industriales</li> <li>- Gestión ambiental</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ingeniería del terreno</li> <li>- Modelización del terreno</li> <li>- Hidrología e Hidrogeología</li> <li>- Sondeos</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Protección y aparamenta eléctrica</li> <li>- Automatización con PLCs y SCADA</li> <li>- Luminotecnia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Diseño electrónico</li> <li>- Programación de bajo nivel</li> <li>- Sistemas operativos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fabricación asistida por ordenador</li> <li>- Procesos industriales de corte</li> <li>- Procesos industriales de unión</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tecnología ambiental del agua</li> <li>- Tecnología ambiental del aire</li> <li>- Tecnología ambiental de residuos y suelos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tecnología ambiental del aire</li> <li>- Tecnología ambiental del agua</li> <li>- Tecnología ambiental de residuos y suelos</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Programación avanzada</li> <li>- Sistemas de comunicación</li> <li>- Gestión y almacenamiento de datos</li> <li>- Seguridad y secreto en la codificación de la información</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Modelización y simulación numérica de sistemas dinámicos</li> <li>- Sistemas dinámicos</li> <li>- Diseño asistido por ordenador</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ampliación Ingeniería de proceso y de producto</li> <li>- Tecnología energética</li> <li>- La química en la industria</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Herramientas matemáticas para el cálculo de estructuras</li> <li>- Modelización y análisis de estructuras</li> <li>- Diseño y cálculo estructural</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Metodología de diseño</li> <li>- Tecnologías CAD-CAE</li> <li>- Representación gráfica avanzada para proyectos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hidrología e hidrogeología</li> <li>- Materiales de construcción</li> <li>- Fábricas de materiales de construcción</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Materiales de construcción</li> <li>- Fábricas de materiales de construcción</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Herramientas matemáticas para el cálculo de estructuras</li> <li>- Modelización y análisis de estructuras</li> <li>- Diseño y cálculo estructural</li> </ul>		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Construcción y arquitectura industrial</li> <li>- Instalaciones industriales</li> <li>- Urbanismo y servicios urbanos</li> <li>- Topografía</li> </ul>		

# Asignaturas Optativas transversales

1	2	3	4	5
<ul style="list-style-type: none"><li>- Programación avanzada</li><li>- Interfaces gráficas de usuario</li><li>- Gestión i almacenamiento de datos</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Materiales de construcción</li><li>- Fabricas de materiales de construcción</li><li>- Ingeniería del terreno</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Recursos energéticos y energías renovables</li><li>- Combustibles y procesos térmicos</li><li>- Tecnología nuclear</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Innovación, gestión de personas y creación de empresas</li><li>- Prevención de riesgos laborales</li><li>- Gestión de calidad y de sistemas integrados calidad/seguridad/ medio ambiente.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Gestión del mantenimiento</li><li>- Optimización y Teoría de la decisión</li><li>- Inglés empresarial</li></ul>

(Document aprovat per la Comissió Permanent de 6 de novembre de 2008, i per la Junta de Centre de 24 de febrer de 2009)