



ACG29/26: Vinculación de asignaturas a áreas de conocimiento: Grado en Ingeniería Civil

- Aprobado por el Consejo de Gobierno de la Universidad de Granada celebrado el 15 de Marzo de 2010



MÓDULO	MATERIA	ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS	PROPUESTA DE VINCULACIÓN A ÁREAS
Formación Básica	Matemáticas	Matemáticas I	Básico	6	ANÁLISIS MATEMÁTICO CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INT. ARTIFICIAL ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA MATEMÁTICA APLICADA ÁLGEBRA
Formación Básica	Matemáticas	Matemáticas II	Básico	6	ANÁLISIS MATEMÁTICO CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INT. ARTIFICIAL ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA MATEMÁTICA APLICADA ÁLGEBRA
Formación Básica	Matemáticas	Matemáticas III	Básico	6	ANÁLISIS MATEMÁTICO CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INT. ARTIFICIAL ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA MATEMÁTICA APLICADA ÁLGEBRA
Formación Básica	Ingeniería Gráfica	Ingeniería Gráfica I	Básico	6	EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA INGENIERÍA CARTOGRÁFICA, GEODÉSICA Y FOTOGRAMETRÍA INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN INGENIERÍA DEL TERRENO MATEMÁTICA APLICADA
Formación Básica	Informática	Fundamentos de Informática	Básico	6	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INT. ARTIFICIAL LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES
Formación Básica	Física	Física	Básico	6	ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA CIENCIA DE LOS MATERIALES E INGENIERIA METALÚRGICA ELECTROMAGNETISMO FÍSICA APLICADA FÍSICA DE LA MATERIA CONDENSADA FÍSICA TEÓRICA INGENIERIA MECÁNICA MÁQUINAS Y MOTORES TÉRMICOS MECÁNICA DE MEDIOS CONTINUOS Y TEORÍA DE ESTRUCTURAS. FÍSICA DE LA TIERRA ÓPTICA
Formación Básica	Física	Mecánica para Ingenieros	Básico	9	CIENCIA DE LOS MATERIALES E INGENIERIA METALÚRGICA ELECTROMAGNETISMO FÍSICA APLICADA FÍSICA DE LA MATERIA CONDENSADA FÍSICA TEÓRICA INGENIERIA MECÁNICA MÁQUINAS Y MOTORES TÉRMICOS MECÁNICA DE MEDIOS CONTINUOS Y TEORÍA DE ESTRUCTURAS. FÍSICA DE LA TIERRA
Formación Básica	Geología	Geología	Básico	9	GEODINÁMICA EXTERNA GEODINÁMICA INTERNA INGENIERÍA DEL TERRENO INGENIERÍA HIDRÁULICA PETROLOGÍA Y GEOQUÍMICA ESTRATIGRAFÍA PALEONTOLOGÍA



Formación Básica	Empresa	Organización y Gestión de Empresas Constructoras	Básico	6	INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS
Formación Común a la Rama Civil	Topografía	Topografía	Obligatorio	6	EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA INGENIERÍA CARTOGRÁFICA, GEODÉSICA Y FOTOGRAMETRÍA INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN INGENIERÍA DEL TERRENO
Formación Común a la Rama Civil	Ciencia y Tecnología de Materiales	Ciencia y Tecnología de Materiales	Obligatorio	6	CIENCIA DE LOS MATERIALES E INGENIERÍA METAL. INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN
Formación Común a la Rama Civil	Ingeniería de Estructuras	Ingeniería de Estructuras	Obligatorio	21	INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN MECÁNICA DE MEDIOS CONTINUOS Y T. DE ESTRUCTURAS
Formación Común a la Rama Civil	Ingeniería del Terreno	Ingeniería del Terreno	Obligatorio	6	INGENIERÍA DEL TERRENO INGENIERÍA HIDRÁULICA MECÁNICA DE MEDIOS CONTINUOS Y TEORÍA DE ESTRUCTURAS
Formación Común a la Rama Civil	Hidráulica e Hidrología	Hidráulica e Hidrología	Obligatorio	9	GEODINÁMICA EXTERNA GEODINÁMICA INTERNA INGENIERÍA DEL TERRENO INGENIERÍA HIDRÁULICA MECÁNICA DE FLUIDOS
Formación Común a la Rama Civil	Electrotecnia	Electrotecnia	Obligatorio	6	INGENIERÍA ELÉCTRICA INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN
Formación Común a la Rama Civil	Tecnología de la Construcción e Impacto Ambiental	Tecnología de la Construcción e Impacto Ambiental	Obligatorio	12	TECNOLOGÍAS DEL MEDIO AMBIENTE PROYECTOS DE INGENIERÍA INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN
Tecnología Específica de Construcciones Civiles	Edificación y Prefabricación	Edificación y Prefabricación	Obligatorio	9	INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN INGENIERÍA DEL TERRENO MECÁNICA DE MEDIOS CONTINUOS Y T. DE ESTRUCTURAS
Tecnología Específica de Construcciones Civiles	Procedimientos de Construcción	Procedimientos de Construcción	Obligatorio	9	INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN PROYECTOS DE INGENIERÍA
Tecnología Específica de Construcciones Civiles	Ingeniería Marítima y Costera	Ingeniería Marítima y Costera	Obligatorio	6	INGENIERÍA E INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE INGENIERÍA HIDRÁULICA
Tecnología Específica de Construcciones Civiles	Infraestructuras del Transporte	Infraestructuras del Transporte	Obligatorio	12	INGENIERÍA E INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE URBANÍSTICA Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO
Tecnología Específica de Construcciones Civiles	Geotecnia de Obras Civiles	Geotecnia de Obras Civiles	Obligatorio	6	GEODINÁMICA EXTERNA GEODINÁMICA INTERNA INGENIERÍA DEL TERRENO INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN INGENIERÍA HIDRÁULICA
Tecnología Específica de Construcciones Civiles	Tecnología del Medio Ambiente	Tecnología del Medio Ambiente	Obligatorio	6	ECOLOGÍA INGENIERÍA HIDRÁULICA TECNOLOGÍA DEL MEDIO AMBIENTE URBANÍSTICA Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO INGENIERÍA QUÍMICA
Tecnología Específica de Hidrología	Tecnología del Medio Ambiente	Tecnología del Medio Ambiente	Obligatorio	12	ECOLOGÍA INGENIERÍA HIDRÁULICA TECNOLOGÍA DEL MEDIO AMBIENTE URBANÍSTICA Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO



Tecnología Específica de Hidrología	Ingeniería Hidráulica	Ingeniería Hidráulica	Obligatorio	30	GEODINÁMICA EXTERNA GEODINÁMICA INTERNA INGENIERÍA DEL TERRENO INGENIERÍA HIDRÁULICA MECÁNICA DE FLUIDOS
Tecnología Específica de Hidrología	Sistemas Energéticos	Sistemas Energéticos	Obligatorio	6	INGENIERÍA HIDRÁULICA INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN INGENIERÍA ELÉCTRICA TECNOLOGÍA DEL MEDIO AMBIENTE INGENIERÍA QUÍMICA
Tecnología Específica de Transportes y Servicios Urbanos	Gestión Integral de Puertos y Costas	Gestión Integral de Puertos y Costas	Obligatorio	3	INGENIERÍA E INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE INGENIERÍA HIDRÁULICA
Tecnología Específica de Transportes y Servicios Urbanos	Infraestructuras del Transporte	Infraestructuras del Transporte	Obligatorio	12	INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN INGENIERÍA E INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE MECÁNICA DE MEDIOS CONTINUOS Y T. DE ESTRUCTURAS URBANÍSTICA Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO
Tecnología Específica de Transportes y Servicios Urbanos	Tecnología del Medio Ambiente	Tecnología del Medio Ambiente	Obligatorio	6	ECOLOGÍA INGENIERÍA HIDRÁULICA TECNOLOGÍA DEL MEDIO AMBIENTE URBANÍSTICA Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO INGENIERÍA QUÍMICA
Tecnología Específica de Transportes y Servicios Urbanos	Luminotecnia	Luminotecnia	Obligatorio	3	INGENIERÍA ELÉCTRICA INGENIERÍA E INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE TECNOLOGÍA DEL MEDIO AMBIENTE URBANÍSTICA Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO ÓPTICA
Tecnología Específica de Transportes y Servicios Urbanos	Ingeniería del Transporte	Ingeniería del Transporte	Obligatorio	12	INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN INGENIERÍA E INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE MECÁNICA DE MEDIOS CONTINUOS Y T. DE ESTRUCTURAS URBANÍSTICA Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO
Tecnología Específica de Transportes y Servicios Urbanos	Ordenación del Territorio	Ordenación del Territorio	Obligatorio	12	ECOLOGÍA INGENIERÍA HIDRÁULICA TECNOLOGÍA DEL MEDIO AMBIENTE URBANÍSTICA Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO ANÁLISIS GEOGRÁFICO REGIONAL GEOGRAFÍA FÍSICA GEOGRAFÍA HUMANA
Complementos Obligatorios	Organización y Gestión de Proyectos	Organización y Gestión de Proyectos	Obligatorio	6	INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN PROYECTOS DE INGENIERÍA
Complementos Obligatorios	Ampliación de Matemáticas	Ampliación de Matemáticas	Obligatorio	6	ANÁLISIS MATEMÁTICO CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INT. ARTIFICIAL ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA MATEMÁTICA APLICADA
Complementos Obligatorios	Expresión Gráfica	Expresión Gráfica	Obligatorio	6	EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA INGENIERÍA CARTOGRÁFICA, GEODÉSICA Y FOTOGRAMETRÍA INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN INGENIERÍA DEL TERRENO PROYECTOS DE INGENIERÍA



Complementos Obligatorios	Cimientos en la Ingeniería Civil	Cimientos en la Ingeniería Civil	Obligatorio	3	GEODINÁMICA EXTERNA GEODINÁMICA INTERNA INGENIERÍA DEL TERRENO INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN INGENIERÍA HIDRÁULICA MECÁNICA DE MEDIOS CONTINUOS Y TEORÍA DE ESTRUCTURAS
Complementos Obligatorios	Legislación en la Ingeniería Civil	Legislación en la Ingeniería Civil	Obligatorio	3	DERECHO ADMINISTRATIVO
Complementos Obligatorios	Análisis de Estructuras	Análisis de Estructuras	Obligatorio	6	CIENCIA DE LOS MATERIALES E INGENIERÍA METALÚRGICA CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN MECÁNICA DE MEDIOS CONTINUOS Y T. DE ESTRUCTURAS
Complementos Obligatorios	Planificación Territorial e Historia de la Ingeniería Civil	Planificación Territorial e Historia de la Ingeniería Civil	Obligatorio	6	EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA INGENIERÍA CARTOGRÁFICA, GEODÉSICA Y FOTOGRAMETRÍA INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN INGENIERÍA E INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE MECÁNICA DE MEDIOS CONTINUOS Y T. DE ESTRUCTURAS TECNOLOGÍA DEL MEDIO AMBIENTE URBANÍSTICA Y OR INGENIERÍA HIDRÁULICA
Optatividad Común	Prácticas Externas	Prácticas Externas	Optativo	6	TODAS LAS ÁREAS CON ADSCRIPCIÓN EN EL GRADO
Optatividad Común	Sistemas de Información Geográfica y Visualización	Sistemas de Información Geográfica y Visualización	Optativo	6	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS URBANÍSTICA Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA INGENIERÍA DEL TERRENO CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL
Optatividad Común	Tecnologías de la Información en Ingeniería Civil	Tecnologías de la Información en Ingeniería Civil	Optativo	6	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INT. ARTIFICIAL LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS MATEMÁTICA APLICADA MECÁNICA DE MEDIOS CONTINUOS Y T. DE ESTRUCTURAS PROYECTOS DE INGENIERÍA
Optatividad Especialidad Construcciones Civiles	Diseño Geométrico de Obras Lineales	Diseño Geométrico de Obras Lineales	Optativo	6	EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA INGENIERÍA CARTOGRÁFICA, GEODÉSICA Y FOTOGR. FOTOGRAMETRÍA INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN INGENIERÍA DEL TERRENO PROYECTOS DE INGENIERÍA
Optatividad Especialidad Construcciones Civiles	Ampliación de Materiales	Ampliación de Materiales	Optativo	6	CIENCIA DE LOS MATERIALES E INGENIERÍA METAL. INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN
Optatividad Especialidad Construcciones Civiles	Proyecto y Construcción de Obras Marítimas	Proyecto y Construcción de Obras Marítimas	Optativo	6	INGENIERÍA HIDRÁULICA INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN PROYECTOS DE INGENIERÍA
Optatividad Especialidad Construcciones Civiles	Métodos Avanzados de Reconocimiento de Terrenos	Métodos Avanzados de Reconocimiento de Terrenos	Optativo	6	GEODINÁMICA EXTERNA GEODINÁMICA INTERNA INGENIERÍA DEL TERRENO INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN MECÁNICA DE MEDIOS CONTINUOS Y T. DE ESTRUCTURAS



Optatividad Especialidad Construcciones Civiles	Ampliación de Estructuras de Hormigón y Metálicas	Ampliación de Estructuras de Hormigón y Metálicas	Optativo	6	CIENCIA DE LOS MATERIALES E INGENIERÍA METALÚRGICA CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN INGENIERÍA DEL TERRENO MECÁNICA DE MEDIOS CONTINUOS Y T. DE ESTRUCTURAS
Optatividad Especialidad Construcciones Civiles	Análisis Dinámico de Estructuras	Análisis Dinámico de Estructuras	Optativo	6	CIENCIA DE LOS MATERIALES E INGENIERÍA METALÚRGICA INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN MECÁNICA DE MEDIOS CONTINUOS Y T. DE ESTRUCTURAS
Optatividad Especialidad Hidrología	Sistemas de Tratamiento de Aguas	Sistemas de Tratamiento de Aguas	Optativo	6	ECOLOGÍA INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN TECNOLOGÍA DEL MEDIO AMBIENTE INGENIERÍA QUÍMICA
Optatividad Especialidad Hidrología	Análisis de Redes de Abastecimiento y Saneamiento	Análisis de Redes de Abastecimiento y Saneamiento	Optativo	6	TECNOLOGÍAS DEL MEDIO AMBIENTE INGENIERÍA HIDRÁULICA
Optatividad Especialidad Hidrología	Ingeniería de Costas	Ingeniería de Costas	Optativo	6	GEODINÁMICA EXTERNA GEODINÁMICA INTERNA INGENIERÍA HIDRÁULICA INGENIERÍA DEL TERRENO MECÁNICA DE FLUIDOS
Optatividad Especialidad Hidrología	Hidráulica Computacional	Hidráulica Computacional	Optativo	6	INGENIERÍA HIDRÁULICA
Optatividad Especialidad Hidrología	Ingeniería Fluvial	Ingeniería Fluvial	Optativo	6	GEODINÁMICA EXTERNA GEODINÁMICA INTERNA INGENIERÍA HIDRÁULICA INGENIERÍA DEL TERRENO MECÁNICA DE FLUIDOS
Optatividad Especialidad Hidrología	Gestión Integral del Agua	Gestión Integral del Agua	Optativo	6	INGENIERÍA HIDRÁULICA TECNOLOGÍAS DEL MEDIO AMBIENTE
Optatividad Específica Transportes y Servicios Urbanos	Organización de los Servicios Urbanos de Aguas y Residuos	Organización de los Servicios Urbanos de Aguas y Residuos	Optativo	6	ECOLOGÍA INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN TECNOLOGÍA DEL MEDIO AMBIENTE INGENIERÍA HIDRÁULICA
Optatividad Específica Transportes y Servicios Urbanos	Desigualdad, Cooperación y Tecnología para el Desarrollo	Desigualdad, Cooperación y Tecnología para el Desarrollo	Optativo	6	TECNOLOGÍAS DEL MEDIO AMBIENTE PROYECTOS DE INGENIERÍA ANÁLISIS GEOGRÁFICO REGIONAL GEOGRAFÍA FÍSICA GEOGRAFÍA HUMANA
Optatividad Específica Transportes y Servicios Urbanos	Ampliación de Infraestructuras del Transporte	Ampliación de Infraestructuras del Transporte	Optativo	6	INGENIERÍA E INFRAESTRUCTURA DE LOS TRANSPORTES
Optatividad Específica Transportes y Servicios Urbanos	Movilidad, Tráfico y Transporte	Movilidad, Tráfico y Transporte	Optativo	6	INGENIERÍA E INFRAESTRUCTURA DE LOS TRANSPORTES
Optatividad Específica Transportes y Servicios Urbanos	Sistema Hídrico en la Ordenación del Territorio	Sistema Hídrico en la Ordenación del Territorio	Optativo	6	URBANÍSTICA Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO TECNOLOGÍAS DEL MEDIO AMBIENTE INGENIERÍA HIDRÁULICA
Optatividad Específica Transportes y Servicios Urbanos	Iluminación Especial y Seguridad	Iluminación Especial y Seguridad	Optativo	6	INGENIERÍA ELÉCTRICA ÓPTICA
Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado	Obligatorio	12	TODAS LAS ÁREAS CON ADSCRIPCIÓN EN EL GRADO