

MATERIA	CONTENIDOS
DERECHO	<ul style="list-style-type: none"> - Derecho Constitucional. Cortes Generales. Organización territorial del Estado - Estatuto de Autonomía y Ley de Gobierno de Castilla y León - Unión Europea - Convenio Colectivo para el personal laboral de la Administración General de la Comunidad de Castilla y León
ÁMBITO ORGANIZATIVO	<ul style="list-style-type: none"> - La Administración electrónica - Protección jurídica de los programas de ordenador - Estructura y Organización de un Departamento de Sistemas de Información - Gestión de la atención a clientes y usuarios. ITIL V3. Operación de Servicios - Protección jurídica de los programas de ordenador
TECNOLOGÍA DE SISTEMAS	<ul style="list-style-type: none"> - Tecnologías actuales de ordenadores - Sistemas operativos: Windows Server, UNIX-Linux. Interoperabilidad - Virtualización y paravirtualización - Almacenamiento de la información - Requerimientos y mantenimiento de un CPD - Distribución y actualización de software en un entorno distribuido - Correo electrónico (Microsoft Exchange 2013) - Servicios de directorio. LDAP. X500 - Servidores de aplicación - Oracle Application Server y Oracle Weblogic
INGENIERÍA Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> - Construcción del sistema - Estrategias de desarrollo, implantación y metodología de planificación y desarrollo - Análisis y diseño estructurado. Estructura de datos. - Análisis y diseño orientado a objetos - Diseño de la estructura modular - Verificación y validación del software - Calidad e ingeniería del software. - Desarrollo WEB (HTML, JAVA, .NET) - Sistemas de información geográfica (OpenLayers, GeoEXT 1.1, EXT JS 3.4, Post GIS) - Desarrollo de aplicaciones móviles - Arquitectura y desarrollo orientado a procesos.
GESTIÓN DE DATOS Y SEGURIDAD	<ul style="list-style-type: none"> - Sistemas de gestión de base de datos relacionales - Bases de datos distribuidas, paralelas y replicadas - Base de Datos ORACLE. ORACLE PL/SQL - Microsoft SQL Server - Gestión de datos corporativos - Esquema Nacional de Seguridad - Protección de datos de carácter personal - Técnicas y mecanismos de cifrado - Virus
COMUNICACIÓN Y REDES	<ul style="list-style-type: none"> - Modelo de referencia OSI de ISO - Redes LAN, MAN y WAN - Redes inalámbricas. Redes Intranet, Extranet e Internet - Gestión y administración de redes - Comunicaciones móviles (GPS, GPRS, UMTS) - Computación en la nube