

Licence Professionnelle

Administración de Sistemas y Redes

Malla Curricular

SEMESTRE 1

UE 1.1	ORGANIZACIÓN DE TRABAJO	6
	COMUNICACIÓN	2
	Comunicación oral y escrita en inglés del entorno de administración de sistemas y redes.	Lengua inglesa Comunicación
	GESTIÓN DE PROYECTOS Y MANAGEMENT	4
	El alumno se capacitará para ejercer el rol de director técnico: organizar su trabajo y el de su equipo, gestionar un proyecto. Aprende las bases del derecho de la informática y las actas de organización de un servicio informático.	Dirección de equipos Gestión de proyectos Organización Calidad Proyecto, informe y defensa
UE 1.2	TECNOLOGÍAS DE BASE	4
	TECNOLOGÍA DE BASE 1	2
	Conocimientos fundamentales de la transmisión de datos, de redes locales y extendidas. Competencias en las topologías y los protocolos clásicos.	Transmisión de datos Arquitectura del ordenador Diagnóstico de errores
	TECNOLOGÍA DE BASE 2	2
	Infraestructuras de redes locales y redes de área amplia, además de experiencia de su despliegue.	Sistemas de cables Tecnología Ethernet Protocolo IP
UE 1.3	ADMINISTRACIÓN DE SERVIDORES UNIX / LINUX	4
	Administración de la instalación, el arranque y el apagado, gestión de dispositivos, archivos, usuarios y grupos, procesos y paquetes de software.	Administración de servidores UNIX/Linux
UE 1.4	CONFIGURACIÓN DE SERVICIOS Y APLICACIONES	4
	Configuración y administración de los servicios clásicos de un Intranet.	Arquitectura de sistemas de información, Flujo aplicativo que atraviesa la red.
UE 1.5	REDES	4
	REDES LOCALES Y CONMUTACIÓN	2
	Competencias precisas y experiencia en torno a la puesta en servicio y la administración de las redes locales y extendidas.	Conmutación Ethernet, Redes virtuales (VLAN) y Wifi, Autenticación en redes Wifi.
	REDES DE ÁREA AMPLIA Y ENCAMINAMIENTO	2
	Competencias para el despliegue de una red comportando routers.	Direccionamiento y reenvío de paquetes, Encaminamiento, IPv4, IPv6, NAT y filtrado de paquetes

UE 1.6	PROGRAMACIÓN ESPECIFICA 1	4
---------------	----------------------------------	----------

El candidato desarrolla una experiencia adaptable y replicable de embebecimiento de aplicación en contenedores, de repartición en contextos de ejecución y de estrategia de orquestación.

Doker, Kubernetes

UE 1.7	PROGRAMACIÓN ESPECIFICA 2	4
---------------	----------------------------------	----------

Bases de un lenguaje de programación y producción de scripts que facilitan la administración de Sistemas y de Redes

Lenguaje de programación Python, Módulos OS y Sys.

SEMESTRE 2

UE 2.1	SUPERVISIÓN Y SEGURIDAD DE REDES	4
---------------	---	----------

Gestión de un parque de ordenadores, supervisarlos, asegurarlos y hacerlos evolucionar hacia tecnologías más desarrolladas. Puesta en marcha de aplicaciones de supervisión, una arquitectura Segura y un Firewall.

Comandos y aplicaciones de evaluación, Supervisión con herramientas, Arquitectura SNMP, Metrología de red, Seguridad, Ataques, Firewall, Criptografía

UE 2.2	ADMINISTRACIÓN DE SERVIDORES WINDOWS	4
---------------	---	----------

Configuración y administración de un servidor Windows

Arquitectura de sistemas de información, Flujo aplicativo que atraviesa la red.

UE 2.3	EXPERIENCIA TECNICA	4
---------------	----------------------------	----------

Organización y administración de sistemas y/o redes, en un entorno profesional. El alumno se capacitará para explicitar y defender su trabajo.

Tareas técnicas en el área de Administración de Sistemas y Redes, Informe técnico, Defensa

UE 2.4	EXPERIENCIA PROFESIONAL	4
---------------	--------------------------------	----------

El alumno adquiere competencias para articular su trabajo con otros actores de un proyecto, en un entorno profesional concreto pudiendo explicitar y defender su propuesta.

Metodología de trabajo y de comunicación; de gestión de proyecto y de management.



Responsable de ordenación académica LP-ASR

Marta Toribio Fontenla

Tel. +33 (0) 559 574 353

LPasr@iutbayonne.univ-pau.fr