

## Licence Professionnelle

# Administración de Sistemas y Redes

### Malla Curricular

#### SEMESTRE 1

<b>UE 1.1</b>	<b>ORGANIZACIÓN DE TRABAJO</b>	<b>6</b>
	<b>COMUNICACIÓN</b>	<b>2</b>
	El candidato sabe comunicarse de forma oral y escrita en inglés.	Lengua inglesa Comunicación
	<b>GESTIÓN DE PROYECTOS Y MANAGEMENT</b>	<b>4</b>
	El candidato es capaz de ejercer el rol de director técnico: sabe organizar su trabajo y el de su equipo. Sabe gestionar un proyecto. Conoce el 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
<b>UE 1.2</b>	<b>TECNOLOGÍAS DE BASE</b>	<b>4</b>
	<b>TECNOLOGÍA DE BASE 1</b>	<b>2</b>
	El candidato adquiere conocimientos fundamentales de la transmisión de datos, de redes locales y extendidas. Conoce las topologías y los protocolos clásicos.	Transmisión de datos Arquitectura del ordenador Diagnóstico de errores
	<b>TECNOLOGÍA DE BASE 2</b>	<b>2</b>
	El candidato adquiere conocimientos acerca de las infraestructuras de redes locales y redes de área amplia. Él posee también una experiencia de su despliegue.	Sistemas de cables Tecnología Ethernet Protocolo IP
<b>UE 1.3</b>	<b>ADMINISTRACIÓN DE SERVIDORES UNIX / LINUX</b>	<b>4</b>
	El candidato sabe administrar la instalación, el arranque y el apagado, sabe gestionar dispositivos, archivos, usuarios y grupos, procesos y paquetes de software.	Administración de servidores UNIX/Linux
<b>UE 1.4</b>	<b>CONFIGURACIÓN DE SERVICIOS Y APLICACIONES</b>	<b>4</b>
	El candidato sabe configurar y administrar los servicios clásicos de un Intranet.	Arquitectura de sistemas de información, Flujo aplicativo que atraviesa la red.
<b>UE 1.5</b>	<b>REDES</b>	<b>4</b>
	<b>REDES LOCALES Y CONMUTACIÓN</b>	<b>2</b>
	El candidato adquiere conocimientos precisos y una experiencia en cuanto 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.
	<b>REDES DE ÁREA AMPLIA Y ENCAMINAMIENTO</b>	<b>2</b>
	El candidato adquiere conocimientos para desplegar una red comportando routers.	Direccionamiento y reenvío de paquetes, Encaminamiento, IPv4, IPv6, NAT y filtrado de paquetes

<b>UE 1.6</b>	<b>PROGRAMACIÓN ESPECIFICA 1</b>	<b>4</b>
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
<b>UE 1.7</b>	<b>PROGRAMACIÓN ESPECIFICA 2</b>	<b>4</b>
El alumno adquiere las bases de un lenguaje de programación y sabe producir scripts que facilitan la administración de Sistemas y de Redes		Lenguaje de programación Python, Módulos OS y Sys.

## SEMESTRE 2

<b>UE 2.1</b>	<b>SUPERVISIÓN Y SEGURIDAD DE REDES</b>	<b>4</b>
El candidato adquiere conocimiento para gestionar un parque de ordenadores, supervisarlos, asegurarlos y hacerlo evolucionar hacia tecnologías más desarrolladas. Sabe poner en marcha 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
<b>UE 2.2</b>	<b>ADMINISTRACIÓN DE SERVIDORES WINDOWS</b>	<b>4</b>
El candidato sabe configurar y administrar un servidor Windows		Arquitectura de sistemas de información, Flujo aplicativo que atraviesa la red.
<b>UE 2.3</b>	<b>EXPERIENCIA TECNICA</b>	<b>4</b>
El candidato sabe organizar o administra sistemas y/o redes, en un entorno profesional. Sabe explicitar y defender su trabajo.		Tareas técnicas en el área de Administración de Sistemas y Redes, Informe técnico, Defensa
<b>UE 2.4</b>	<b>EXPERIENCIA PROFESIONAL</b>	<b>4</b>
El candidato sabe articular su trabajo con otros actores de un proyecto, en un entorno profesional, sabe explicitar y defender su aproximación.		Metodología de trabajo y de comunicación; de gestión de proyecto y de management.

### Servicio TICE-FOAD del IUT de Bayonne

Marta Toribio Fontenla  
 Tel. +33 (0) 559 574 353  
[LPasr@iutbayonne.univ-pau.fr](mailto:LPasr@iutbayonne.univ-pau.fr)



### Responsable de formación LP-ASR

Philippe Lopistéguy  
[LPasr@iutbayonne.univ-pau.fr](mailto:LPasr@iutbayonne.univ-pau.fr)