



RECURSOS MATERIALES

Plataforma institucional de enseñanza virtual.

La plataforma institucional cuenta con la siguiente funcionalidad:

- **Administración.** La creación de los espacios de trabajo y el alta/baja de los profesores y alumnos es llevada a cabo por el Servicio de Informática y Comunicación de forma automática e integrada con el resto del sistema de información de la Universidad.
- **Comunicación.** Cuenta con herramientas de comunicación entre profesor-alumno y alumno-alumno de carácter tanto asíncrono (correo, calendario, anuncios, foros) como síncrono (chats, pizarra virtual interactiva).
- **Gestión de contenidos.** Cuenta con un sistema de publicación organizada y selectiva de contenidos, así como herramientas para la creación de los mismos y herramientas para la importación de contenidos desde distintos orígenes de datos.
- **Gestión de grupo.** Permite la creación de escenarios virtuales que facilita el trabajo cooperativo de los miembros de un grupo.
- **Evaluación:** Cuenta con herramientas para la elaboración, evaluación, publicación de calificaciones y creación de informes estadísticos a partir de pruebas de tipo tests, de trabajos que pueden ser incluso autocorregidos.

También contamos con la herramienta "BlackBoard Collaborate", una solución de videoconferencia Web que permite la comunicación a través de videoconferencia con un grupo de alumnos. Este tipo de herramientas suponen un pilar fundamental en la formación a distancia con metodologías de aprendizaje activas basadas en proyectos.

Servicio de Informática y Comunicaciones.

Entre el catálogo de servicios que ofrece el SIC a toda la comunidad de la Universidad de Sevilla, los que están directamente relacionados con la docencia a distancia son:

- **Salas virtuales de video conferencia.** Es un servicio de especial interés en el contexto de la formación a distancia, ya que permite crear salas virtuales para llevar videoconferencias en tiempo real y de forma autónoma entre un grupo de personas.
- **Secretaría virtual.** Este servicio permite llevar a cabo algunos trámites de secretaría a distancia. Además, la secretaría de la ETSII cuenta con un sistema de cita previa online.
- **RODAS.** Este servicio pone a disposición de la comunidad universitaria un banco de recursos educativos organizados y fácilmente accesibles, gracias a un sistema de almacenamiento de contenidos digitales que permite su reutilización, así como su integración con sistemas de enseñanza online y otros repositorios.
- **Portal OpenCourseWare.** Se trata de una iniciativa a nivel mundial a través de la cual se ponen a disposición de toda la sociedad los conocimientos que la universidad genera e imparte en sus aulas, en forma de asignaturas estructuradas que incluyen, no sólo los documentos de estudio sino todo el conjunto de materiales asociados.
- **Aulas de docencia avanzada.** El SIC cuenta con un total de 7 aulas equipadas para la docencia on-line interuniversitaria, trabajos colaborativos y entornos inmersivos de aprendizaje. Están dotadas para su uso en videoconferencia, conferencia web y entornos colaborativos con herramientas como Blackborad Collaborate, Adobe Connect o Mconf.



Secretariado de Recursos Audiovisuales y Nuevas Tecnologías.

Entre el catálogo de servicios que ofrece el SAV a toda la comunidad de la Universidad de Sevilla, los que están directamente relacionados con la docencia a distancia son:

- **Enseñanza virtual.** Orientación técnica para la elaboración de contenidos de asignaturas en la plataforma institucional siguiendo unos criterios institucionales de maquetación, uniformidad, usabilidad y accesibilidad.
- **Vídeo.** Este servicio tiene como objetivo atender las necesidades de los miembros de la comunidad universitaria, en la realización de materiales audiovisuales, para su utilización como apoyo a la docencia, mostrando al alumnado clases prácticas, experimentos, estudios de investigación o experiencias docentes, de gran dificultad y costosa realización.
- **Encuestas online.** Este servicio crea encuestas que se pueden realizar a través de Internet a partir de un documento que contenga los ítems.

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática.

- **Estudio de grabación.** La ETSII dispone de una sala de grabación y edición de videos y/o audio (podcast) para la preparación de material docente digital (cámara, PC, software de edición y grabación, tela Chroma, micrófonos y mesa de mezcla).
- **OpenLabs.** Plataforma de virtualización de laboratorios Software y Hardware de la ETSII. Es una herramienta gestionada desde nuestro Centro de Cálculo que proporciona máquinas virtuales a los profesores y alumnos para la realización de los laboratorios de las asignaturas, permitiendo su ejecución de forma remota y con libertad de horario. Esta herramienta permite el diseño de una imagen por parte del profesor y el despliegue a múltiples máquinas virtuales que se ceden a los alumnos para su uso remoto a través de un navegador.
- **Aulas de docencia avanzada.** La ETSII cuenta con un total de 3 aulas equipadas para la docencia on-line interuniversitaria, trabajos colaborativos y entornos inmersivos de aprendizaje. Están dotadas para su uso en videoconferencia, conferencia web y entornos colaborativos con herramientas como Blackboard Collaborate, Adobe Connect o Mconf.

Material hardware de laboratorio.

El desarrollo de prácticas de laboratorio se puede desarrollar a distancia haciendo uso de los escritorios accesibles vía Web con máquinas virtuales que disponen del software necesario para la realización de la práctica.

En el caso de que hiciera falta dispositivos específicos para la realización de prácticas concretas, se podría ofrecer las siguientes posibilidades:

- **Adquisición del material por parte del alumno.** Es este caso el alumno compra el material necesario para llevar a cabo la práctica y es el propietario del mismo.
- **Préstamo.** En este caso el material necesario se le proporciona al alumno para que realice el trabajo y después lo devuelva.
- **Acceso a laboratorios hardware.** En la actualidad todas las prácticas de este tipo de realizan en los laboratorios que posee la ETSII. Está previsto establecer un horario flexible que permita al alumno acceder a dicho laboratorios para la realización del trabajo.