



Universidad  
Francisco de Vitoria  
UFV Madrid

## MEDIOS MATERIALES A DISPOSICIÓN DEL TÍTULO

La dotación de los medios materiales y servicios disponibles acorde a los objetivos docentes es una de las prioridades de la Universidad y por lo tanto del

### GRADO EN GENÉTICA

#### BIBLIOTECA

Equipada con más de 103.000 volúmenes, 4069 DVD, 2913 CD, 70.971 libros electrónicos y con suscripciones a más de 135 revistas especializadas del mayor prestigio y a 26 bases de datos. Los servicios que se prestan: información bibliográfica y de referencia, préstamo a domicilio e interbibliotecario, adquisiciones de libros, ayuda a la investigación, préstamo de portátiles, reserva de salas... están recogidos en la página web de la Biblioteca: <https://www.ufv.es/la-universidad/servicios-de-la-ufv/biblioteca/>. Cuenta con 476 puestos de lectura repartidos entre una sala general, dos salas de estudio y 9 salas de estudio para trabajos en grupo. En el Repositorio Institucional DDFV, que recoge toda la producción científica de la UFV, en estos momentos hay almacenados más de 2.500 documentos.

La Biblioteca posee desde agosto de 2006 el Certificado de Registro de Empresa y el derecho de uso de la marca AENOR, que evidencia la conformidad de nuestro Sistema de Gestión de Calidad con la norma UNE-EN ISO 9001:2015.

Adicionalmente, cuenta con un Servicio de Ayuda a la Investigación cuyo objetivo es facilitar el acceso a los recursos de información, así como ofrecer apoyo y asesoramiento a investigadores, profesores y a toda la comunidad universitaria. Las acciones específicas que se realizan son:

- Asesoramiento a los investigadores sobre recursos de información y consultas de búsquedas documentales.
- Búsqueda y aporte de documentos ya sea desde el centro o bien mediante el préstamo con otras instituciones.
- Información sobre propiedad intelectual y derechos de autor.
- Asesoramiento sobre índices de citas y factor de impacto de las publicaciones.
- Orientación sobre formas y tipos de difusión de los trabajos de investigación: open Access.



- Asesoramiento sobre formas y tipos de publicación de la producción científica.

### CENTRO DE DOCUMENTACIÓN EUROPEA FRANCISCO DE VITORIA

Pertenece a la red de información Europe Direct de la Comisión Europea, que cuenta con más de 400 Centros en universidades europeas. Mantiene un fondo de 5.000 documentos, además de acceso a las publicaciones oficiales de todas las instituciones de la UE, legislación, programas europeos y bases de datos. Ofrece un servicio de búsqueda de información y de difusión a través del boletín Europa Siglo 21, el blog del CDE, Facebook y twitter. Participa en el proyecto SEDAS, repositorio sobre la integración de España en la UE y en la base de datos ESO del CDE de la Universidad de Cardiff. Está integrado en la Biblioteca y está dirigido a investigadores, estudiantes y público en general.

### AULAS HÍBRIDAS DE DOCENCIA

Las aulas están equipadas con la tecnología necesaria para realizar videoconferencias y favorecer la interacción:

- Monitor de apoyo de 65 ´
- Cámara y micrófono.
- Ordenador y proyector

Smart Point: Servicio de atención y apoyo presencial al profesor para ayudarle en el manejo de la tecnología de las aulas. Este servicio está formado por un grupo de técnicos distribuidos por los distintos edificios del Campus UFV, al que pueden dirigirse los profesores para solicitar ayuda presencial en el aula.

### AULAS DE IDIOMAS

Dotado con tecnología de última generación y software específico para el aprendizaje de lenguas.

### SALÓN DE ACTOS

Equipado con tecnología multimedia.

### 2 SALAS DE GRADOS

Provisto con tecnología audiovisual.

## AULA VIRTUAL

El Aula Virtual es una plataforma de enseñanza virtual que tiene como objetivo facilitar al profesor y al alumno alcanzar a través de las metodologías propuestas por el Espacio Europeo de Educación Superior los objetivos docentes.

Posibilita el intercambio de información, facilita la comunicación y la colaboración, así como la evaluación de los aprendizajes de los estudiantes.

Garantiza un ancho de banda uniforme a partir de 512Kbps, información almacenada en las versiones de test y beta para la recuperación de la totalidad de los datos en caso de fallo del sistema y la protección de datos de carácter personal (Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre).

Canvas es un sistema de gestión de cursos que ayuda a los docentes a desarrollar el proceso de enseñanza-aprendizaje con sus alumnos. Este tipo de plataformas tecnológicas también se conocen como LMS (Learning Management System).

El uso de esta plataforma permite al profesor planificar, desarrollar y evaluar la mayor parte de las acciones formativas:

- Publicación de materiales
- Creación de vídeos formativos
- Creación de foros de comunicación
- Cuestionarios
- Chats
- Tareas
- Exámenes

La plataforma contempla la posibilidad de trabajo individual y de trabajo en grupo, así como la creación de espacios colaborativos en grupo en las actividades propuestas. Canvas tiene disponibles dos aplicaciones móviles, una para el profesor y otra para el alumno, ambas están disponibles tanto para IOS como para Android, facilitan el aprendizaje ubicuo (m-learning) ya que se pueden llevar las asignaturas a cualquier lugar y siempre disponibles.

El Aula Virtual es un entorno de formación que integra sistemas de videoconferencia como Blackboard Collaborate Ultra y Zoom. La Plataforma Canvas está disponible 24 horas x 7 días a la semana.

Canvas integra la herramienta Studio que permite al profesor disponer de un repositorio de vídeos sin límite de capacidad donde poder almacenar vídeos tanto de creación propia como vídeos disponibles en plataformas digitales como YouTube. La herramienta está integrada con las asignaturas por lo que





con un solo clic puede crear exámenes con un video de Studio o cargar un vídeo formativo en su curso. Puede grabarse vídeos en el momento para ofrecer feedback personalizado a cada uno de sus estudiantes ya que Studio está disponible también en la versión móvil.

En la UFV se han integrado dos herramientas externas fundamentales para el desarrollo del proceso de enseñanza aprendizaje:

1. Turnitin: herramienta antiplagio para asegurar la originalidad y autoría de los trabajos entregados por los estudiantes.

2. Respondus LockDown Browser: Navegador seguro para poder realizar exámenes en línea.

Canvas es una aplicación web con una arquitectura nativa en la nube, alojada en Amazon Web Services (AWS) que se ejecuta sin modificaciones en Unix, Linux, Windows, Mac OS X, Android y otros dispositivos con un navegador web moderno. Se actualiza en la nube cada tres semanas sin utilizar un sistema de versiones.

## AULAS DE INFORMÁTICA

Laboratorios con PC's dotados de proyector y pantalla, conectados en red y con área Wifi.

## SOFTWARE EDUCATIVO

Todos los programas y software incluidos en los diferentes espacios descritos son de uso docente, educativo y para la práctica de los alumnos. Los laboratorios están dotados de los siguientes paquetes de programas informáticos: *Macromedia, Adobe, Office, Quarxpress, Proyect* y *Frontpage, SPSS, Hyperchem 8.0, R-Commander, Ubuntu* (Sistema operativo), *Pymol, Jalview* y *Perl*.

## LABORATORIOS DOCENTES DE PRÁCTICAS

La Universidad dispone de once espacios docentes equipados para asumir la docencia práctica de las materias de la titulación del Grado en Farmacia. Dos de ellos, de 82,61 m<sup>2</sup> y 87,85 m<sup>2</sup> pueden funcionar como un único espacio de 170,46 m<sup>2</sup>, o bien como dos laboratorios independientes separados por mamparas móviles, lo que permite distribuir a los alumnos en las prácticas que así lo exijan. Otros ocho laboratorios tienen unas medidas de 67,67; 62,25; 60,21; 69,81; 77,12; 81,36; 73,81; 79,74 m<sup>2</sup>. Además, se dispone de un laboratorio de 45 m<sup>2</sup> habilitado para el desarrollo de cualquier actividad que implique el empleo de cultivos celulares, ya que está equipado con once cabinas de flujo laminar y tres incubadores de CO<sub>2</sub>.

Las dimensiones de los laboratorios docentes, unido al hecho de que cada alumno dispone de su propio material de trabajo, permiten un desarrollo personalizado y cómodo de las prácticas. Los laboratorios

disponen del instrumental y los equipos suficientes para que los alumnos puedan cubrir con éxito los objetivos de las prácticas de laboratorio. Además, los laboratorios disponen de una organización de primeros auxilios adecuada al número de alumnos y riesgo existente, según el Real Decreto 486/97, de 14 de abril, sobre lugares de trabajo.

Relación de material inventariable en los laboratorios docentes: estufas para cultivo, estufa de secado, pH metros, balanzas y balanza de precisión, congeladores de -20, -70 y -150°C, autoclaves, cabinas de flujo laminar vertical, termociclador (PCR), transiluminador UV, sistema ELISA (con ordenador e impresora), cámara digital, espectrofotómetros Vis-UV, centrifugas mini Spin, centrifuga refrigerada para eppendorf , centrifuga refrigerada, electroporador, baños de agua con y sin agitación, cubetas y fuentes para electroforesis vertical y horizontal, sistema de transferencia, bloques térmicos para tubos y eppendorf, selladora de bolsas, microondas, agitadores magnéticos con y sin calor, Vórtex, neveras-congelador, agitador orbital, agitador rotativo, transiluminador de luz blanca, microscopios ópticos e invertido, lupas, secageles, cámara digital, sistema concentrador, incubadores, mecheros Bunsen, máquina fabricadora de hielo, agitadores horizontales, micropipetas y pipeteadores automáticos.

Además, se cuenta con un laboratorio de histología de 30,09 m<sup>2</sup> con 25 puestos con microscopios ópticos, microscopio del profesor conectado a pantalla, para proyección de alta definición, armario archivador para colecciones de preparaciones de histopatología y citología humanas, y material para preparación de piezas. También, con un laboratorio de fisiología de 51.68m<sup>2</sup> dotado, entre otros equipos, con Tens portátiles, aparato de electrocardiografía, aparatos de ultrasonidos, espirometría, gasometrías, analíticas sanguíneas, analíticas de orina.

La preparación de los materiales de las prácticas docentes se lleva a cabo en el laboratorio de técnicos, separado de los de docencia, que se complementa con la parte de almacén donde se guardan todos los reactivos, almacén de residuos y vestuario. Por otra parte, se dispone de un laboratorio de investigación aplicada con toda la infraestructura necesaria para realizar diversos proyectos de investigación, entre ellos las líneas asociadas a investigación en genética. Sumado a estas instalaciones, se cuenta con un animalario de 55,89 m<sup>2</sup> que está habilitado para el desarrollo, mantenimiento y trabajo con animales de experimentación requeridos para las prácticas y líneas de investigación y que tiene una capacidad máxima de 800 ratones. Además, se ha habilitado una sala de Microscopía avanzada donde se ha instalado un microscopio multifotón.

### ACCESIBILIDAD

Además, los medios materiales y servicios (espacios, instalaciones,...) de la Universidad Francisco de Vitoria, reúnen las condiciones necesarias para ser utilizables y practicables por todas las personas, en condiciones de





seguridad y comodidad y de la forma más autónoma y natural posible, tal y como establecen los principios de accesibilidad universal y diseño para todos que inspiran la Ley 51/2003, de 2 de diciembre, de igualdad de oportunidades, no discriminación y accesibilidad universal de las personas con discapacidad.

### MECANISMOS DE REVISIÓN DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS

Personal técnico de la plantilla de mantenimiento realizará tareas en los horarios previstos, al objeto de garantizar la operatividad, buen estado y funcionamiento de todos los espacios y servicios; coordinados y planificados por el responsable del departamento.

En todos los casos, como puede ser PCI, centros de transformación, instalaciones eléctricas, aparatos elevadores, calderas de gas, instalaciones de gas, etc., las revisiones serán realizadas por personal técnico cualificado de empresas contratadas, igualmente coordinadas y planificadas por el responsable del departamento de mantenimiento. De igual forma se realizarán en todas las instalaciones que lo requieran las inspecciones periódicas, de obligado cumplimiento, por los correspondientes organismos de control auto.