

## 7. RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS

### 7.1 Adecuación de los medios materiales y servicios disponibles

La Facultad de Ciencias (UCO) cuenta en el Campus de Rabanales con los recursos docentes, esto es; aulas, medios audiovisuales y laboratorios, necesarios para la impartición de la docencia del máster. Además, dispone de servicios técnicos para el mantenimiento y reparación de sus instalaciones, centralizados y coordinados en el servicio Unidad Técnica (<http://www.uco.es/gestion/unidadtecnica/>).

Es importante señalar también la disposición de otros servicios relacionados con la docencia, como son el Servicio de Coordinación de la Docencia ([http://www.uco.es/gestion/coordinacion\\_docencia/](http://www.uco.es/gestion/coordinacion_docencia/)), y el Servicio de Prevención y Protección, compuesto, por un parte, por la Unidad de Prevención de Riesgos y Protección Radiológica que tiene como objetivo básico la promoción y coordinación de actividades encaminadas a las protección de la seguridad y salud de los trabajadores en la Universidad (<http://www.uco.es/servicios/prevencion/es/>) y, por otra, por el Servicio de Protección Ambiental (SEPA) encargado de la gestión ambiental, prestando servicio en tres ámbitos diferentes: asesoramiento ambiental, gestión de residuos y formación e información y sensibilización ambiental de la comunidad universitaria (<http://www.uco.es/servicios/sepa/es/>).

La organización del Campus de Rabanales gira en torno a los departamentos, ubicándose en base a su afinidad en los distintos edificios que conforman el mismo. Así, los departamentos mayoritarios de la docencia del máster están ubicados en el edificio Marie Curie. La principal ventaja de esto es el amplio abanico de recursos y servicios que el máster tendrá a su disposición.

Los recursos generales a los que tiene acceso la Facultad de Ciencias en el campus se gestionan con la asistencia de las conserjerías ubicadas en él y la unidad de control de la docencia. Así, se dispone de las aulas del aulario principal Averroes, laboratorios de Química General, Servicio de Informática, Biblioteca central, aulas de informática, taquillas para estudiantes, servicio de reprografía, servicios de cafetería, banco, cajero electrónico, espacios deportivos, espacios para el consejo de estudiantes, espacio comedor y espacios para trabajar con ordenador portátil con acceso WIFI a la web de la universidad y a la plataforma docente virtual. Las aulas se dotan con conexión a Internet y acceso WIFI, retroproyector, cañón de video, ordenador fijo o servicio de ordenador portátil a través de conserjería, video, micrófono, pantalla de proyección y pizarra.

Asimismo, las aulas están adaptadas observando los criterios de accesibilidad universal y diseño para todos. En todos los edificios donde se ubican los Departamentos que impartirán docencia en el máster hay disponibles varias aulas de diverso aforo que permiten la impartición de la docencia del gran grupo y de grupos reducidos. Estas aulas tienen una dotación similar a las del Aulario principal. Además, la Facultad de Ciencias dispone de 2 salas de enseñanza interactiva para grupos de hasta 25 alumnos/as, que funcionan a pleno rendimiento. Estas aulas interactivas de la Facultad de Ciencias, además de la dotación estándar comentada anteriormente, disponen de pizarra electrónica, y ordenador por cada puesto de trabajo para trabajo en grupos reducidos. Se dispone también de Sala de Grado,

Sala de Junta e infraestructura propia del Decanato (Despachos de Vicedecanos, Salas de Reuniones, Secretaría del Decanato, etc.).

Además de los recursos materiales y servicios propios del Campus, los Departamentos implicados en la docencia del futuro Máster, disponen de otras instalaciones propias, como laboratorios, salas de informática, etc., que se utilizan para la docencia.

(<https://www.uco.es/departamentos.html>)

La Facultad de Ciencias como tal, carece de edificios e instalaciones propias al estar ubicada en el Campus de Rabanales, junto a la Facultad de Veterinaria, la Escuela Superior de Ingenieros Agrónomos y Montes y la Escuela Politécnica Superior. Así, el Campus de Rabanales no presenta la estructura tradicional de otros campus universitarios cuya base de organización son los Centros; en Rabanales, la distribución se realiza por departamentos, que a su vez se agrupan por afinidades en los distintos edificios. Todo ello redundará en un amplio abanico de recursos y servicios a disposición de la Docencia e Investigación, de todas aquellas titulaciones que se imparten en el Campus.

Además de los recursos materiales y servicios propios del Campus, los Departamentos implicados en la docencia del Máster disponen de otras instalaciones propias, como laboratorios, salas de informática, la Facultad de Ciencias dispone de 2 salas de enseñanza interactiva para grupos de hasta 25 alumnos. Los recursos generales que están a disposición de la Facultad de Ciencias en el campus se gestionan con la asistencia de las conserjerías ubicadas en él y la unidad de control de la docencia. Así, se dispone de las aulas necesarias para la docencia en el aula Averroes y en el edificio Marie Curie.

Por otro lado, el Instituto Universitario de Nanoquímica (IUNAN), al que están adscritos gran parte del profesorado de las áreas de Edafología y Química Agrícola, Ingeniería Química, Química Analítica, Química Inorgánica y Química Orgánica, dispone de un amplio equipamiento científico.

## **7.2 Convenios con empresas**

Dado el eminentemente carácter práctico del Máster, donde prima el máximo contacto con el sector empresarial andaluz, además de la realización de prácticas en empresas, se potenciará el desarrollo de un Trabajo Fin de Máster cotutorizado con las mismas, dado que esto se antoja una actividad crucial para el óptimo desarrollo del máster. En estas dos actividades el alumno podrá mostrar los conocimientos previamente adquiridos, complementar sin duda la formación y motivar y acercar al estudiante a una realidad muy cercana.

Las prácticas tendrán una duración de 6 créditos ECTS con carácter anual. La CAM del máster facilitará la realización de prácticas en empresas que hayan sido promovidas previamente por parte del alumno, así como en las empresas que han mostrado su interés en participar del mismo, cuyas cartas de compromiso obran en poder del solicitante.

Algunas de las empresas que han mostrado interés en colaborar en este Máster son:

Smurfit Kappa, Único Vinagres, Transformando, Rioma, Regemat, Qorteba, Puma, Plastienvase, Laboratorios Ena, Fertinyect, Enresa, Daplast, COVAP, Biotech, Avivet y Acetaria.

En relación a los convenios con las empresas es importante señalar que, dado que el máster aún no está aprobado no pueden establecerse convenios con nuevas empresas ni se pueden desarrollar los anexos específicos que vinculen al Máster con las empresas con las que si existe convenio.

El Master cuenta con 17 empresas que han mostrado su interés en colaborar, 11 de las cuales ya tienen convenio general con la Universidad y solo faltaría establecer el anexo, esta información se puede contrastar en el portal de transparencia de la Universidad de Córdoba (<https://www.uco.es/transparencia/contratos-convenios-y-subvenciones/convenios>) con las otras 6 habría que establecer primero el convenio general de colaboración y posteriormente los anexos correspondientes.

A parte de esta 17 empresas (el sistema no permite subir todas las cartas de aceptación firmadas de las que disponemos, por exceder el archivo el tamaño permitido, se adjuntan algunas a modo representativo), que son a las que más se les ha involucrado y se les ha consultado tanto el plan de estudios como los contenidos de las asignaturas, hay otras 20 empresas más a las que se les ha expuesto la idea de manera informal y también han mostrado su interés en participar en la propuesta a través de alumnos en prácticas, trabajos fin de Máster o incluso ofreciéndose a dar charlas específicas de su ámbito.

Las empresas de las que disponemos carta de aceptación son:

ACETARIA SL B02578623

AVIVET IBÉRICA SL B56078686

COVAP F14014245

COTTON SOUTH SL B18288787

BIOTECH DIGITAL SOLUTIONS SL B14675557

DAPLAST SL B14029011

ENRESA SA SME A78056124

RIOMA SL B14058424

FERTINYECT B14310155

TRANSFORMANDO SCA F14651251

UNICO VINAGRES Y SALSAS SLL B14958548

PLASTIENVASE SL B14853485

LABORATORIOS ENA SL B56105778

REGEMAT 3D SL B19584077

GRUPO PUMA SL B29270402

QOETEBÁ INTENCIONAL SL B14978563

SMURFIT KAPPA ESPAÑA SA A78948007

El responsable del máster ha establecido reuniones con más de 30 empresas dentro del sector productivo andaluz, debido a que aún no está aprobado el máster, estas reuniones no se han materializado en convenios de colaboración, en cualquier caso, de las 16 empresas que son las que se les ha consultado otras cuestiones de este máster todas se han comprometido a acoger en sus instalaciones al menos a dos estudiantes de este máster.

Todos los convenios pertinentes serán firmados (e incluso ampliado el número de empresas) una vez el máster sea aceptado.

Se adjunta enlace donde descargar las cartas de compromiso de las empresas. Cada una de esta empresa está dispuesta a acoger varios estudiantes por curso, por lo que la realización de las prácticas de empresa estaría perfectamente cubierta. Además, como se ha mencionado, hay contacto con otras empresas que necesitan de la aprobación definitiva del máster para oficializar el compromiso.

[https://www.dropbox.com/s/e15iitkys2bkygm/Cartas\\_Master.rar?dl=0](https://www.dropbox.com/s/e15iitkys2bkygm/Cartas_Master.rar?dl=0)