

Máster en Diseño Galénico y Fabricación en la Industria Farmacéutica

Guía del alumno 2021/2022



Universidad
de Navarra

M'
PROGRAMAS MÁSTER

Indice

1. AUTORIDADES ACADÉMICAS	3
2. CALENDARIO ACADÉMICO	4
3. PLAN DE ESTUDIOS.....	5
4. CRONOGRAMA.....	7
5. SERVICIOS DE INTERÉS Y RECURSOS.....	8
Capellanía y acción social.....	8
Biblioteca.....	9
Servicio de Deportes	9
Comedores Universitarios.....	12
Servicio de Alojamiento	12
Servicio de Carreras Profesionales.....	12
Información útil sobre el correo electrónico y gestión de cuentas UNAV.....	14

1. Autoridades Académicas

Junta de Gobierno de la Universidad

Rector Magnífico	D. Alfonso Sánchez-Tabernero
Vicerrectores	D.ª María Iraburu (Profesorado) D.ª Tomás Gómez-Acebo (Alumnos) D.ª Pilar Lostao (Relaciones Internacionales) D. Pablo Sánchez-Ostiz (Ordenación Académica) D. Gonzalo Robles (Comunicación y Desarrollo) D.ª Iciar Astiasarán (Investigación)
Secretario General:	D. Jesús María Ezponda
Administrador General:	D. Igor Errasti
Gerente:	D. Álvaro Balibrea

Junta directiva de la Facultad de Farmacia y Nutrición

Decana:	D.ª María Javier Ramírez
Vicedecanos:	D.ª Silvia Carlos (Alumnos) D.ª Mª Paz de Peña (Ordenación Académica) D.ª Carmen Sanmartín (Profesorado e Investigación)
Gerente:	D.ª Ana Höhr
Director de Desarrollo	D. Alfonso Vericat

Equipo directivo del Máster

Directora:	D.ª. María Isabel Calvo Martínez
Coordinador:	D. Fernando Martínez Galán
Secretaria Académica:	D.ª. Silvia Lumbreras
Coordinadora másteres:	D.ª. Sonia Zapata

Secretaría del Máster

Administrativo:	D. Juan L. Martín
-----------------	-------------------

Información

Cualquier aclaración o información complementaria puede solicitarse directamente a:



D.ª Sonia Zapata
Facultad de Farmacia y Nutrición
Universidad de Navarra

Irunlarrea 1. 31008 Pamplona
Tel.: 948 425 600 / Ext.: 806696
E-mail: mdgfi@unav.es

2. Calendario Académico 2021-22

El año académico comienza el miércoles **1 de septiembre de 2021**, en el que tendrá lugar el Acto Académico de Apertura del Máster y termina la última semana del mes de septiembre de 2023 con el Acto Académico de Clausura de Curso.

Dentro del periodo lectivo, son días de vacaciones:

- Navidad: del 22 de diciembre al 9 de enero, ambos inclusive.
- Semana Santa y Pascua: del 11 al 23 de abril, ambos inclusive.

Son días festivos, dentro del período lectivo ordinario, los siguientes:

3 de septiembre	Apertura Curso Académico 2021/2022
29 de septiembre	Patrona de la Facultad
12 de octubre	Nª Sra. del Pilar
1 de noviembre	Fiesta de Todos los Santos
29 de noviembre	San Saturnino
3 de diciembre	San Francisco Javier
6 de diciembre	Día de la Constitución
8 de diciembre	La Inmaculada Concepción
28 de enero	Santo Tomás de Aquino
19 de marzo	San José
1 de mayo	Fiesta del Trabajo
26 de junio	San Josemaría Escrivá

3. Plan de Estudios

El título de Máster en Diseño Galénico y Fabricación en la Industria Farmacéutica consta de 120 ECTS repartidos a lo largo de 24 meses.

El Programa busca formar a farmacéuticos altamente cualificados para desarrollar su actividad profesional en el diseño, desarrollo y fabricación de medicamentos. Es un título propio de la Universidad que se imparte bajo la responsabilidad académica y la supervisión del [Departamento Tecnología y Química Farmacéuticas](#), que cuenta con un equipo docente altamente cualificado y con una Planta Piloto para la formación práctica en producción y control de calidad de formas farmacéuticas.

El plan de estudios consta de cuatro módulos con las correspondientes materias y asignaturas, completando un total de 120 ECTS (15 de clases teóricas + 105 de prácticas).

El Módulo I: Formación teórica (15 ECTS). Consta de 3 materias:

- Instrumentación, metodología e instalaciones
- Desarrollo galénico, escalado y fabricación de medicamentos
- Calidad y Regulatory affairs en la industria farmacéutica

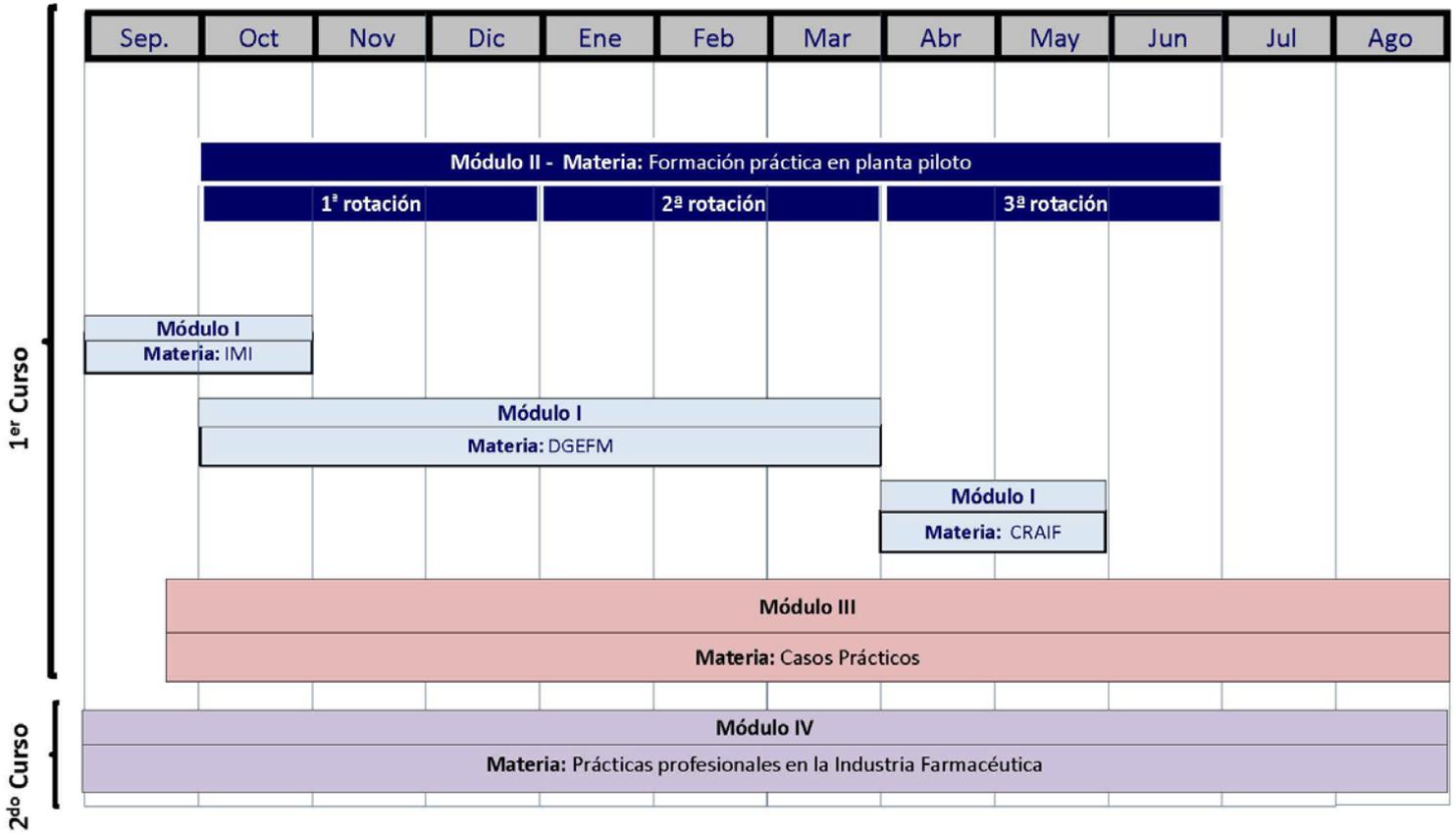
Proporciona al alumno una base teórica completa de cada una de las fases que componen el desarrollo galénico a escala industrial de un medicamento, desde su diseño hasta su fabricación. Consta de sesiones de trabajo que se apoyan con medios audiovisuales. Al alumno se le proporciona tanto bibliografía general como reseñas específicas sobre los temas que se estimen convenientes. Con el objetivo de que el estudiante participe activamente en su propia formación, se dedica un tiempo a la discusión y resolución de casos prácticos relativos a los conocimientos teóricos en estudio, manteniendo en todo momento una estrecha comunicación entre ponente y alumno.

El Módulo II: Rotaciones en Planta Piloto de Fabricación (30 ECTS). El objetivo es adquirir los conocimientos prácticos específicos para el desarrollo de todas las etapas que conlleva el diseño y fabricación de medicamentos en una industria farmacéutica. Los alumnos, repartidos en pequeños grupos (máximo 3 alumnos), rotan por las tres áreas que comprende la fabricación en planta piloto: fabricación de medicamentos convencionales, fabricación de medicamentos biotecnológicos y garantía de calidad. Además tendrá la oportunidad de colaborar en la producción y control de calidad de los medicamentos que se elaboran para la Clínica Universidad de Navarra.

En el **Módulo III: Proyectos técnicos de Desarrollo Galénico (15ECTS)**. Busca poner en práctica, a través de casos reales, los conocimientos que se van adquiriendo. En este modulo el alumno realiza dos Proyectos Técnicos de Desarrollo Galénico, uno en grupo y otro de forma individual, durante los 6 últimos meses del primer curso del Máster. Dichos proyectos son dirigidos por un tutor que realiza un seguimiento preciso de las necesidades del alumno y de su rendimiento.

El **Módulo IV: Prácticas remuneradas en Industria farmacéutica (60 ECTS)**. El objetivo es introducir e integrar al alumno en la actividad de una Planta de Fabricación de medicamentos. Durante este año del máster el alumno realiza prácticas profesionales en la industria farmacéutica, donde pondrá en práctica y perfeccionará los conocimientos adquiridos durante el primer curso en la Facultad. Dichas prácticas se ajustan al convenio laboral de cada uno de los laboratorios farmacéuticos que ofertan plazas.

4. Cronograma



IMI: Instrumentación, metodología e instalaciones

DGEFM: Desarrollo galénico, escalado y fabricación de medicamentos

CRAIF: Calidad y Regulatory Affairs en la Industria Farmacéutica

5. Servicios de interés y recursos.

Capellanía

La Capellanía de la Universidad de Navarra, tiene como finalidad proporcionar formación cristiana y atención espiritual a todos los miembros de la comunidad universitaria que libremente lo deseen.

Para llevar a cabo esta tarea, el Máster cuenta con la asistencia de un Capellán, que promueve actividades encaminadas a profundizar en el conocimiento de la fe y facilitar la práctica de la vida cristiana: grupos de catequesis básica y avanzada, preparación para la Confirmación, grupos de oración de estudio de la Sagrada Escritura, cursos de retiro espiritual, etc.

Además, el Capellán, dentro de un horario conocido, atiende gustosamente las consultas de todos los que soliciten consejo y orientación para el desarrollo de su vida personal, en los aspectos humanos o espirituales.

La Universidad cuenta con Oratorios situados en distintos edificios: Arquitectura, Central, Ciencias, Derecho y Económicas, Humanidades e Investigación. En ellos se celebra diariamente la Eucaristía, y los confesionarios están atendidos con regularidad para administrar el sacramento de la Penitencia.

La Capellanía colabora con otras instituciones en la ayuda a los más necesitados: atención de enfermos y ancianos, campañas de recogida de alimentos y medicinas, tareas de promoción en países del tercer mundo y otras iniciativas de solidaridad y cooperación social. El Capellán recoge también la información que cualquier persona desee proporcionar sobre necesidades sociales que interesaría atender. El Consejo de Capellanía asume la tarea de coordinar estas actividades y promueve otras de interés más general para toda la Universidad.

Capellán de la Facultad de Farmacia y Nutrición:



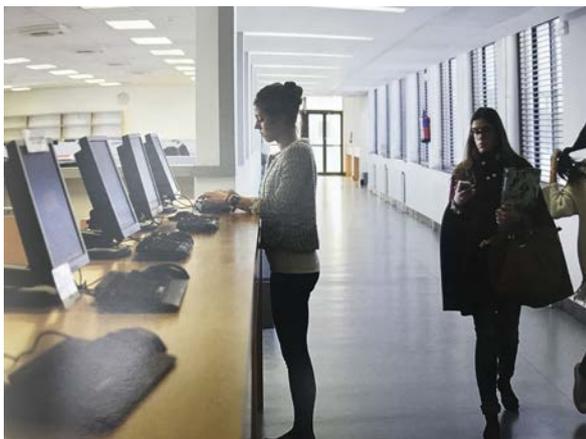
D. Juan Carlos Martín
Capellán de la Facultad de Farmacia y Nutrición
jcmartin@unav.es
Edificio de Ciencias

Acción Social

TANTAKA es el Banco de Tiempo Solidario de la Universidad de Navarra. Nace con el objetivo de poner tiempo a disposición de las organizaciones que se dedican a cubrir las necesidades sociales que se presenten en Navarra.

Un gesto, un detalle, un minuto, pueden introducir en la vida de una persona un pequeño cambio a mejor. La solidaridad es donación. Todos tenemos tiempo para dar, tiempo para cambiar las cosas.

<https://www.unav.edu/web/tantaka>



En el primer piso del Edificio Bibliotecas se encuentra la Biblioteca de Ciencias, en la que hay dos mostradores a los que pueden acudir los alumnos, profesores e investigadores para realizar las consultas que necesiten: el mostrador de Información y Préstamo (situado en el vestíbulo) y el mostrador de Apoyo a la Investigación (situado en la zona de investigación).

Datos de interés:

- ▶ Puestos de lectura y ordenadores:
 - 572 puestos de estudio individual (70 de ellos con conexión a red eléctrica)
 - 20 ordenadores para consulta
 - 4 ordenadores con acceso exclusivamente al catálogo y a los recursos electrónicos de la Biblioteca
 - Aula de trabajo con 32 puestos de lectura y 32 ordenadores
 - 13 salas de trabajo en grupo que disponen de ordenador y pizarra: 4 salas con capacidad para 4 personas; 7 salas con capacidad para 8 personas y 2 salas con capacidad para 6 personas
- ▶ Existen taquillas en la sala de investigadores que se pueden prestar durante todo el curso académico para los alumnos de Máster.
- ▶ Una sala de acceso exclusivo para profesores, investigadores y alumnos Máster, que dispone de 32 puestos de lectura con conexión a red eléctrica y 40 taquillas (el préstamo es durante un curso académico).
- ▶ Una colección bibliográfica compuesta por: bibliografía recomendada en las asignaturas, libros y revistas de investigación, diccionarios, enciclopedias, obras literarias (novelas, etc.).
- ▶ Servicio de Autopréstamo de libros (situado en el vestíbulo).
- ▶ Servicio de Reprografía: fotocopiadoras, impresoras y escáneres. Los usuarios pueden configurar su ordenador personal con las máquinas de autoservicio de la Biblioteca de Ciencias:
- ▶ Formación: puede solicitarse sesiones de formación a demanda de los usuarios (alumnos de grado y posgrado, profesores e investigadores) que serán impartidas por el bibliotecario temático de la Facultad o Centro al que corresponda el usuario.

Los libros y revistas de la Biblioteca deben tratarse con el mayor cuidado, evitando subrayarlos, hacer anotaciones, doblar sus páginas, hacer señales, etc. Es importante comunicar al personal bibliotecario los desperfectos que puedan encontrar.

Para cualquier consulta más detallada sobre la Biblioteca de Ciencias:

<https://www.unav.edu/web/biblioteca/espacios-equipamiento/biblioteca-ciencias>

El servicio de préstamo de libros es personal, funciona durante todo el año y varía de acuerdo a la tipología de usuario: <https://www.unav.edu/web/biblioteca/colecciones-prestamo/prestamo>

HORARIO: Lunes a Sábado: 8.00 a 21.00 h.; Domingo: 10.00 a 14.00 h.

HORARIO EN ÉPOCA DE EXÁMENES: Lunes a Sábado: 8.00 a 23.00 h.; Domingo: 8.00 a 20.00 h.

Horario de apertura de las bibliotecas (1 de julio - 25 de agosto): Todos los horarios

Biblioteca	Horario
Biblioteca Central	Lunes - viernes: 8 - 20 h. Sábado: 8 - 14 h.
Sala de estudio Edificio Ibañeta Sánchez Bella	Cerrada
Biblioteca de Ciencias	Cerrada
Biblioteca del Campus de Madrid	Lunes - viernes: 8.30 - 17 h.
Biblioteca de Arquitectura	Cerrada
Biblioteca de Tecmas	Lunes - viernes: 8.30 - 20 h.

Servicio de deportes

La Universidad de Navarra pone a disposición de todos los estudiantes un completo Servicio de Deportes que incluye instalaciones, organización de diversos torneos, cursillos y selecciones deportivas.

Las instalaciones deportivas de la Universidad permanecen abiertas durante los siete días de la semana y permiten la práctica de los siguientes deportes: Aerobic, Ajedrez, Atletismo, Bádminton, Baloncesto, Balonmano, Campo través, Ciclismo, Esquí, Frontenis, Fútbol, Fútbol sala, Gim Jazz, Golf, Judo, Kárate, Kendo, Montañismo, Pelota Vasca, Rugby, Softbol, Squash, Taekwondo, Tenis, Tenis de mesa, Padel, Pilates, Tiro con Arco y Voleibol.

Cada año se celebra en la Universidad El Día del Deporte y se organiza anualmente el Trofeo Rector abarcando numerosas modalidades deportivas. La inscripción en estos torneos está abierta a todos los estudiantes.

Las instalaciones deportivas se encuentran en torno al edificio Polideportivo. En él se pueden utilizar - previa reserva- pistas para la práctica del fútbol-sala, fútbol, baloncesto, tenis, squash y gimnasio. El acceso es libre con la tarjeta de estudiante.

Así mismo, la Universidad de Navarra cuenta con selecciones de diversos deportes, tanto en categoría masculina como femenina. Estas selecciones toman parte en los campeonatos y concursos universitarios nacionales celebrados anualmente.

Durante el curso 2021-2022, el Servicio de Deportes de la Universidad de Navarra vuelve a poner en marcha las siguientes actividades:

Actividades: Zumba, spinning, insanity, pilates, fit box, aero-tono, body art, krapp, GAP, core-balance

Inscripción: Secretaría del Servicio de Deportes

Finalmente, el Servicio de Deportes también promueve diferentes cursillos y actividades regulares a lo largo del curso. Dentro de éstos se incluyen los clubes universitarios de ski, montaña, etc.

Para consultas más detalladas y CUALQUIER PROTOCOLO DE ACTUACIÓN SOBRE EL CORONAVIRUS en el Polideportivo, informarse en:

<https://www.unav.edu/web/deportes>

Ver eventos en: <https://www.unav.edu/web/deportes/actividades>

Universidad de Navarra

DEPORTES

Escuelas	Club Deportivo	C.E.O.	Actividades	Instalaciones	¿Quiénes somos?		
 <p>Carrera de los Valientes</p> <p>Febrero 2022</p> <p>Más información</p>	 <p>Torneo de Golf</p> <p>Octubre 2021</p> <p>Más información</p>	 <p>Jornada de la Nieve</p> <p>Enero 2022</p> <p>Más información</p>	 <p>Trofeo Rector de Karts</p> <p>Marzo 2022</p> <p>Más información</p>	 <p>Día del Deporte</p> <p>18 septiembre 2021</p> <p>Más información</p>	 <p>Gala del Deporte</p> <p>Abril 2022</p> <p>Más información</p>	 <p>Javierada en BTT</p> <p>12 marzo 2022</p> <p>Más información</p>	 <p>Actividades Verano</p> <p>Julio y agosto 2021</p> <p>Más información</p>

Comedores Universitarios

Los comedores Universitarios están situados en el Campus Universitario, frente al Edificio Central. Se ofrece tanto menú del día como distintas variedades de platos y platos combinados. El acceso a este servicio es libre para cualquier persona, aunque sea ajena a la Universidad.

Además, existen cafeterías en los diferentes edificios de la universidad también con menú del día y distintas variedades de platos y platos combinados.

Servicio de Alojamiento

El Servicio de Alojamiento, situado en el Edificio Central de la Universidad:

Tfno. (948) 425614

<https://www.unav.edu/admision-y-ayudas/alojamiento>

Este servicio facilita información a padres, alumnos, profesores y personas interesadas sobre las distintas posibilidades de alojamiento. Colegios Mayores y Residencias, casas de familias, clubes universitarios, pisos para compartir entre estudiantes, alojamiento para alumnos de postgrado, etc.

Career Services

Uno de los aspectos que más valor aporta a la comunidad alumni es la posibilidad de una salida profesional, y es por ello por lo que la Universidad de Navarra responde a esta necesidad y refuerza su implicación y acompañamiento en temas relacionados con la transferencia del talento a la sociedad mediante el nuevo Portal de Carreras Profesionales.

Estamos encantados de atenderte, resolver cualquier duda y de recibir tus sugerencias y propuestas a través de carrerasprofesionales@unav.es o en el teléfono directo de Career Services.

Contacto Facultad de Farmacia y Nutrición: Maria Zarranz Sánchez
Career Manager
Edificio de Ciencias 2ª planta
Despacho 2E04

María Zarranz



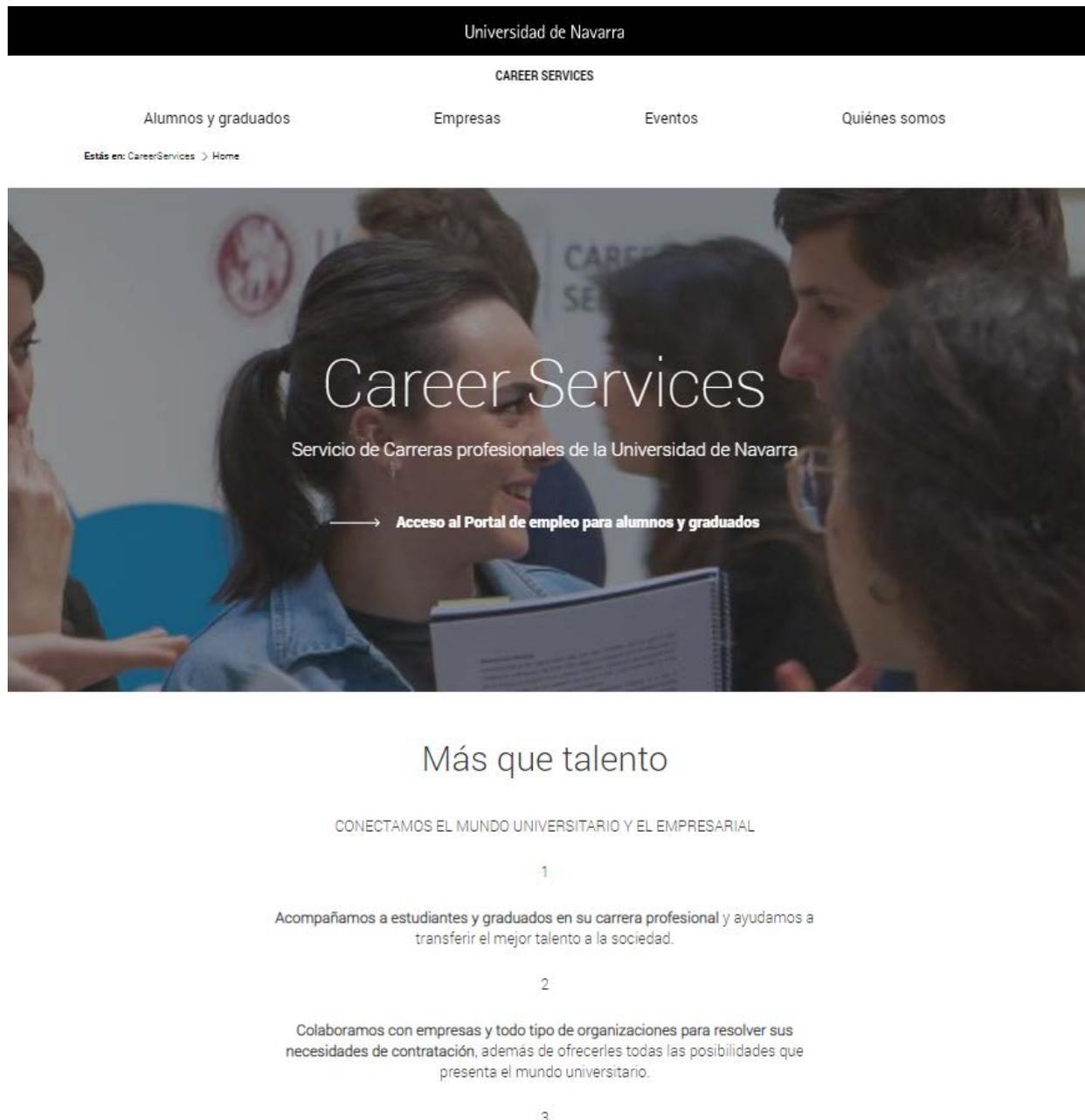
Salidas Profesionales

Teléfono: +34 948 425600

Extensión: **806400**

Email: mariazarranz@unav.es

Portal de Carreras profesionales: <https://www.unav.edu/web/careerservices>



The image shows a screenshot of the Career Services website. At the top, there is a black navigation bar with the text "Universidad de Navarra" in white. Below this, a white navigation bar contains the text "CAREER SERVICES" in the center, and four menu items: "Alumnos y graduados", "Empresas", "Eventos", and "Quiénes somos". Below the navigation bar, there is a breadcrumb trail: "Estás en: CareerServices > Home". The main content area features a large image of a group of people in a meeting. Overlaid on this image is the text "Career Services" in a large, white, serif font. Below this, in a smaller white font, is "Servicio de Carreras profesionales de la Universidad de Navarra". At the bottom of the image, there is a white arrow pointing to the right, followed by the text "Acceso al Portal de empleo para alumnos y graduados". Below the image, the text "Más que talento" is centered in a large, black, serif font. Underneath this, the text "CONECTAMOS EL MUNDO UNIVERSITARIO Y EL EMPRESARIAL" is centered in a smaller, black, sans-serif font. Below this, there are three numbered points: "1. Acompañamos a estudiantes y graduados en su carrera profesional y ayudamos a transferir el mejor talento a la sociedad.", "2. Colaboramos con empresas y todo tipo de organizaciones para resolver sus necesidades de contratación, además de ofrecerles todas las posibilidades que presenta el mundo universitario.", and "3." followed by a horizontal line.

Universidad de Navarra

CAREER SERVICES

Alumnos y graduados Empresas Eventos Quiénes somos

Estás en: CareerServices > Home

Career Services

Servicio de Carreras profesionales de la Universidad de Navarra

→ Acceso al Portal de empleo para alumnos y graduados

Más que talento

CONECTAMOS EL MUNDO UNIVERSITARIO Y EL EMPRESARIAL

1

Acompañamos a estudiantes y graduados en su carrera profesional y ayudamos a transferir el mejor talento a la sociedad.

2

Colaboramos con empresas y todo tipo de organizaciones para resolver sus necesidades de contratación, además de ofrecerles todas las posibilidades que presenta el mundo universitario.

3

Información útil CORREO UNAV

Dirección de correo electrónico y gestión de cuentas

Si usted es alumno nuevo en la Universidad podrá acceder a su correo electrónico <https://www.unav.edu/web/it/correo-electronico> y al resto de servicios accesibles desde el mismo sitio: calendario, chat, documentos...

Recuerde que los datos para poder utilizar el correo electrónico se los han facilitado al matricularse. Si pierde esos datos, cuando empiece el curso, puede solicitar nuevas credenciales en las salas de ordenadores (mostrador de acceso), para lo cual tendrá que venir correctamente identificado: DNI o pasaporte.

Si el identificador que el sistema le ha asignado resulta malsonante, diríjase a la Secretaría de IT Services para que se lo cambien (planta baja del Edificio Amigos).

Si usted ya ha estado matriculado anteriormente en la Universidad y no se acuerda de sus credenciales, ni de la dirección de correo electrónico, puede solicitar que le generen unas nuevas en cualquiera de las salas de ordenadores (en el mostrador de acceso), para lo cual tendrá que acudir correctamente identificado: DNI, pasaporte o carnet de alumno.

Una vez que disponga de las credenciales, puede utilizar el correo electrónico desde cualquier ordenador conectado a Internet conectándose desde <https://www.unav.edu/web/it/correo-electronico>

Mi cuenta Mi correo Tickets soporte Universidad de Navarra

IT SERVICES

Ayuda y Soporte Servicios Equipamiento Seguridad Conócenos

Estás en: IT Services > Servicios > Herramientas colaborativas

Herramientas colaborativas



ACCESO A CORREO ELECTRÓNICO	ENLACES DE INTERÉS
Correo @alumni.unav.es	Ticket de soporte a IT
Correo @unav.es	Mi cuenta
Correo @external.unav.es	Wifi eduroam
Correo @tecnun.es y @ceit.es	Preguntas Frecuentes

Las nuevas formas de trabajo han disparado la necesidad de utilizar herramientas digitales que facilitan la compartición y edición simultánea de información, así como el contacto remoto entre las personas de un mismo equipo.

Cambio de la contraseña

Si quiere cambiarse la contraseña y poner una que recuerde más fácilmente, puede conectarse a <https://www.unav.edu/web/it/credenciales-y-claves-de-acceso>

The screenshot shows the top navigation bar of the University of Navarra IT Services website. The header includes 'Mi cuenta', 'Mi correo', and 'Tickets soporte' on the left, and 'Universidad de Navarra' in the center. Below this is the 'IT SERVICES' section with links for 'Ayuda y Soporte', 'Servicios', 'Equipamiento', 'Seguridad', and 'Conócenos'. A breadcrumb trail reads 'Estás en: IT Services > Servicios > Cuentas y contraseñas'. The main heading is 'Cuentas y contraseñas'. A sub-heading explains that users can request credentials, manage services, or change passwords. On the left, under 'Solicitud de Alta de cuenta', there is a list of user types: Alumnos, Empleados, Profesores Invitados e Invitados, Genéricas, and Visitantes, each with a dropdown arrow. On the right, under 'Enlaces de Interés', there is a list of links: Mi cuenta (highlighted), Restablecer contraseña, Solicitud de Alta de cuenta, and Preguntas frecuentes.

Una vez identificado, aparecerá una imagen similar a ésta.

-  Datos de usuario
-  Teléfono móvil
-  Redes sociales
-  Títulos
-  **Contraseña**

Datos de Usuario

Tipo

Estado

Identificador

Último cambio de contraseña

Caducidad de contraseña

Nombre y apellidos

Email

Página

Afiliación

Organización unav

Pulse en el apartado “contraseña” y aparecerá lo siguiente:

Universidad de Navarra Usuario Cuentas Grupos

Datos de usuario
Teléfono móvil
Redes sociales
Títulos
Contraseña

Contraseña

[Volver a usuario](#)

Contraseña actual

Nueva contraseña

Repita la nueva contraseña

Seguridad de la contraseña:

Es necesario poner una contraseña que cumpla los siguientes requisitos:

1. La contraseña deberá tener al menos 10 caracteres
2. Tener letras mayúsculas y minúsculas (salvo ñ) y números.

Elija una contraseña segura y no la utilice en otras cuentas.. [Más información](#)

Rellene el campo “Contraseña actual” con la contraseña que tiene para los servicios, y en los campos “Nueva contraseña” y “Repita nueva contraseña” ponga la que desee, siguiendo las indicaciones de la página.

Ahora, todos los servicios tendrán esa nueva contraseña.