

7. RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS

7.1 Justificación de la adecuación de los medios materiales y servicios disponibles

En la Universidad Pública de Navarra los espacios y servicios se gestionan de forma centralizada y son de uso común para la Comunidad Universitaria. Existe un edificio de Administración y Gestión que centraliza los procesos administrativos (matrícula, actas, certificaciones, admisión,...), un edificio Aulario con tres módulos, edificios de Departamentos y Laboratorios, etc. Por ello, las Secretarías de los Centros son reducidas.

La Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación de la Universidad Pública de Navarra cuenta para su sede con: despacho para el Director o Directora, Secretaría dotada con un responsable administrativo de mañana y otro de tarde, y despachos para el Secretario de la Escuela y los correspondientes Subdirectores (un total de 5 despachos), un despacho para técnicos informáticos y becarios de la Escuela, una Sala de Juntas con capacidad para unas 30 personas, una Sala de Reuniones completamente equipada con material informático, incluso para videoconferencia, con capacidad para unas 100 personas, una sala de Edición con fotocopiadora, escáner e impresoras y, finalmente, un pequeño almacén.

Los estudiantes de las distintas titulaciones vinculadas con la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación representan un 32% del total de estudiantes de la Universidad Pública de Navarra.

Se describen, en primer lugar, de manera global, los medios materiales y servicios disponibles en la Universidad, para, posteriormente, centrarse en los particulares del Grado propuesto, cuando éstos sean relevantes.

Para dar soporte a los estudios, a la docencia y a la investigación, la Biblioteca de la UPNa dispone de una dotación importante de recursos documentales, materiales y de personal especializado. Tiene unos fondos bibliográficos que superan los 350.000 ejemplares, más de 12.500 monografías y aproximadamente unas 8.400 publicaciones electrónicas. Se puede decir que está bien dotada de libros y revistas relativas al ámbito de las ingenierías. La biblioteca permanece abierta de 9 a 21 horas de lunes a viernes y en horario de mañana los sábados y los domingos.

Los estudiantes tienen a su disposición las publicaciones de mayor interés y actualidad seleccionadas por áreas para consulta. Ofrece además un servicio de préstamo de libros, que incluye el servicio de préstamo interuniversitario.

La Biblioteca dispone de espacios habilitados para el estudio individual y para la elaboración de trabajos en grupo. Hay zonas habilitadas con ordenadores fijos y conexión Internet, además de cobertura wi-fi en todo el recinto.

Los recursos de uso común disponibles en la Biblioteca de la Universidad Pública de Navarra se describen en la Tabla 7.1 para el curso 09-10. Se incluyen los disponibles en los dos campus actuales de Pamplona: Arrosadía, donde están la

mayoría de titulaciones y CC de la Salud, en la zona hospitalaria, que alberga la titulación de Enfermería.

Tabla 7.1. Recursos de uso común en la Biblioteca

		Curso 2009/2010	
		Arrosadia	CC Salud
Descripción de la Biblioteca y salas de lectura			
	Puestos de lectura	1.431	152
	Puestos en salas trabajo en grupo	32	12
	Superficie (en m ²)	10.812	468
	Puntos de consulta de catálogo	42	2
	Puntos de consulta de bases de información	54	16
Fondos bibliográficos			
Nº total de ejemplares			
	Monografías	390.849	5.559
	Revistas (papel -vivas y muertas- y electr)	13.428	7.711
	Publicaciones electrónicas (libros, revistas y BD)	9.826	9.826
	Bases de Datos	91	91
Nuevas adquisiciones (en 2008)			
	Monografías	7.025	164
Total suscripciones vivas			
	Publicaciones electrónicas	9.826	9.826
	Revistas (papel y electr)	9.007	7.711
	Bases de Datos	91	91

Las inversiones que la UPNa ha realizado en fondos bibliográficos en los últimos años pueden verse en la Tabla 7.2.

Tabla 7.2. Inversiones en fondos bibliográficos

UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA

PRESUPUESTO DE INVERSIONES	2006	2007	2008
INVERSIÓN FONDOS BIBLIOGRÁFICOS (Euros)	1.758.155	1.907.760	1.939.994

Además, la UPNa cuenta con recursos informáticos comunes para todos los estudiantes de los diferentes Campus de la misma. Como se puede apreciar en la Tabla 7.3, el número de aulas de docencia informática en el Campus de Arrosadía es de 21 con 663 equipos en total, lo que hace una media de casi 32 equipos por aula. Estas aulas disponen siempre de personal cualificado, proveniente del Servicio Informático de la UPNa, para atender cualquier problema de los estudiantes. Además, se dispone de 2 aulas de libre acceso, con 50 equipos informáticos en cada una. Por último, destacar que la UPNa posee una red wi-fi de acceso para todos los estudiantes, distribuida en todos los campus, que dispone de multitud de puntos de acceso para garantizar la cobertura necesaria en cada momento.

Tabla 7.3. Características de los recursos informáticos para los estudiantes

	Curso 2009/2010	
	Arrosadía	CC de la Salud
Aulas de docencia informática	21	1
Equipos en aulas de docencia	663	35
Aulas de libre acceso	2	1
Equipos en aulas de libre acceso	99	16
Puntos Wifi	88	12
Posibilidad de nº de usuarios (50 por punto)	4.400	600

En el campus de Arrosadía se localiza el Aulario, edificio donde se imparte la docencia de todas las titulaciones de Grado y de Máster. En la actualidad, y como se muestra en la Tabla 7.4, cuenta con 88 aulas, con una media de 103 m² de espacio para las mismas y con una media de 95 puestos de trabajo. Además, la mayor parte de estas aulas están equipadas con megafonía y con herramientas multimedia. También se dispone de unos carritos equipados con cañón y un ordenador portátil en cada planta del edificio, a disposición de las aulas y de los profesores.

Tabla 7.4. Características de las aulas disponibles

	Curso 2009/2010	
	Arrosadia	CC de la Salud
Aulas de docencia	88	14
Estimación media m ² en aulas docencia	103	120
Capacidad media en aulas docencia (puestos)	95	89
Aulas de uso común	3	1
Estimación media m ² en aulas uso común	288	300
Capacidad media en aulas uso común (puestos)	196	300

En la UPNa existe actualmente un título oficial relacionado con el que se presenta en esta Memoria: el Ingeniero Técnico Industrial, especialidad Mecánica. Esta titulación está a pleno rendimiento y sus laboratorios completamente equipados para impartir la docencia prevista. Es por ello que el Grado que aquí se presenta, heredero de éste, hará uso de los laboratorios ya equipados por la UPNa durante los últimos años.

Centrándose en los Departamentos de la UPNa que imparten docencia en las titulaciones mencionadas anteriormente, la Tabla 7.5 describe los m² de laboratorios disponibles en cada uno, y que se utilizarán en el Grado que aquí se describe, así como en el Grado en Ingeniería Eléctrica y Electrónica, y en el Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales. Dicha tabla incluye los m² de cada laboratorio y el porcentaje de utilización en cada Grado.

Tabla 7.5. Superficie disponible en los laboratorios de los departamentos

	Sup. m ²	Porcentaje de dedicación.		
		G. Eléctrico y Electron	G. Mecánico	G. Tecnologías Industriales
Automática y Computación	1.591,58	60	20	20
Física	727,40	35	35	30
Ingeniería Eléctrica y Electrónica	3.348,88	60	20	20
Ingeniería Mecánica, Energética y de Materiales	2.300,00	25	50	25
Estadística e Investigación Operativa	420,00	35	35	30
Gestión de Empresas	272,00	40	40	20
Ingeniería Matemática e Informática	309,00	35	35	30
Matemáticas	157,00	35	35	30
Química Aplicada	437,00	30	45	25
Proyectos e Ingeniería Rural	1763,72	30	50	20

A continuación se describen con mayor detalle los laboratorios más significativos, que está previsto utilizar en las prácticas de las Materias del Grado aquí propuesto.

Laboratorios de Ingeniería Térmica

Cámaras climáticas homologadas de 20 m³ y 1.5 m³
Equipos de termometría - Cámara termográfica Agema 570 PRO
Termoflujómetro AMR 3280-8M
Calorímetro diferencial analógico, para medición de conductividades térmicas y capacidades caloríficas
Horno para calibración de termopares
Una amplia gama de instrumentación para el desarrollo de prototipos y análisis de equipos termoeléctricos
Calorímetro PARR 1261 y analizador de azufre PARR 1760 para la medición de los poderes caloríficos de los combustibles
Analizador de humos para calderas MADUR GA-60
Medidor de presión en el interior del cilindro de un motor de explosión
Equipos para la calibración de presión
Estación meteorológica automática

Laboratorios de Ingeniería Mecánica, Estructuras y Transportes

Registrador digital SONY PC208Ax (8 canales)
Vibrometro laser POLITEC
Transductores de desplazamiento LVDT
Acelerómetros ENDEVCO (piezoeléctricos, capacitivos, uniaxiales y triaxiales). Células de carga KISTLER
Bancada y actuadores hidráulicos para la realización de ensayos de integridad estructural
Estroboscopio DRELLOSCOP 3009
Analizadores Dinámicos de Señal: HP 35670A (2 canales) y OR25 (4 canales)
Excitadores electrodinámicos TIRAVib (20N y 200N) y martillo instrumentado DYTRAN
Equipo de extensometría para la medida de deformaciones y tensiones sobre piezas: puente de Extensometría portátil P-3500. Unidad de equilibrado y conmutación SB-10. Galgas y material específico para mediciones técnicas especializadas
Máquina de equilibrado dinámico Hofmann (modelo HL-14.1)
Balanzas de equilibrado de precisión tipo GS y NG para equilibrado estático
Máquina TM610 de GUNT para el cálculo de coeficientes de fricción entre superficies

Laboratorios de Materiales y Fabricación

Equipo de microscopía óptica Olympus PME 3-13 UN. En asociación a un programa de análisis de imagen Buehler Omnimet 3 compatible, para llevar a cabo el estudio cuantitativo de la microestructura de los materiales
Máquinas universales para la realización de ensayos mecánicos (tracción, compresión, flexión), instrumentalizadas - Máquina universal de ensayos Moh-Federhaff (400kN)
Máquina universal de ensayos electromecánica Suzpecar (40kN)
Máquina universal para ensayos de fatiga de 100 kN
Máquina de ensayos de fatiga a flexión rotativa. MetroCom - Durómetros Wolpert-Instron Testor 930/250, Mohr-Federhaff AG y Centaur RB2 para

escalas Rockwell, Brinell, Vickers y Knoop. Microdurómetro modelo Micromet 1 de Buehler (Vickers y Knoop)
Máquina de ensayos de impacto instrumentada Instron-Wolpert (300J)
Prensas empastilladoras Metalograf Mod. 20-6050
Horno Thermoline Type 6000, para tratamientos térmicos
Hornos de sales Chesa Modelos 100/110 y 200/230
Dilatómetro informatizado hasta 1000oC Chesa DM 1000 para la determinación de puntos críticos de aceros
Cámara de niebla salina para ensayos de corrosión.
Cámara Kesternich para ensayos de corrosión acelerada en atmósfera de SO₂.
Cámara de ensayos ambientales térmico-climáticos CCI
Equipos de conformado por deformación plástica (curvadora de tubos, torsionadora de barras, laminador, banco de trefilar, prensa de excéntrica, plegadora de chapa, curvadora de chapa)
Metrología dimensional: instrumentos para medidas directas, indirectas y por comparación, máquina medidora por coordenadas Mitutoyo, rugosímetro Mitutoyo, proyector de perfiles Isoma
Máquinas-herramienta convencionales: tornos paralelo Pinacho, fresadoras Kondia, rectificadora, talladora de engranajes, limadora
Sistema para la captación, medición y análisis de esfuerzos (6 canales) en procesos de mecanizado por eliminación de material
Máquinas-herramienta con CNC: centro de mecanizado Anayak, Torno CNC Danobat, centro de mecanizado por penetración Ona D-2030
Mejora de cualidades y adecuación de arenas: equipo de compactabilidad tipo Pvg, cabina de secado, 1 equipo para ensayo de resistencia, tamizador tipo PSA, secador de rayos infrarrojos, permeámetro tipo PDU, etc.
Laboratorio de ensayos: colorímetro, medidor de espesores, equipos para inspección por partículas magnéticas, brillómetro, equipo de control para inspección por corrientes inducidas, equipo de ultrasonidos, ensayo kester nich
Procesos de unión por soldadura: soldadura eléctrica con electrodo consumible, soldadura por puntos, soldadura Gtaw (TIG), soldaduras Gmaw (MIG/MAG), soldadura oxiacetilénica, soldadura por plasma, corte por plasma y oxicorte

Laboratorio de Fotónica

2 Analizadores de Espectros Ópticos con resolución de hasta 10 pm
3 Analizadores de Espectros Eléctricos de 1.7, 3 y 30 GHz de ancho de banda
1 Analizador vectorial de redes con interfaz óptica hasta 3 GHz
Osciloscopios de hasta 3 GHz de ancho de banda
Analizador de comunicaciones (osciloscopio de muestreo) de 20 GHz de ancho de banda
Generador de secuencias digitales pseudo-aleatorias hasta 3.3 Gbit/s
Generadores RF hasta 20 GHz
Láser sintonizable con 1pm de resolución
2 Láser sintonizables con 10 pm de resolución
Medidor de longitud de onda con 1pm de resolución
Instrumentación para la caracterización de dispositivos de óptica integrada
Cámara de IR

Laboratorio de Máquinas Eléctricas:

Máquinas eléctricas rotativas síncronas, asíncronas y de continua
Transformadores monofásicos y trifásicos
Equipos electrónicos
Instrumental de medida de distintos niveles de precisión, incluyendo vatímetros analógicos y digitales, multímetros, medidores de par y velocidad, etc.

Laboratorio de Energías Renovables

Bancadas para emulación de sistemas eólicos
Inversores fotovoltaicos
Sistema de almacenamiento de energía (banco de baterías)
Medios necesarios para el estudio, análisis y diseño de convertidores electrónicos de potencia para sistemas de energías renovables
Equipos informáticos para análisis por ordenador de sistemas de energías renovables
Software necesario para la simulación y análisis de sistemas de energías renovables, y en particular de la interacción entre los distintos subsistemas de que constan (convertidor electrónico, máquina eléctrica, estructuras de control, etc.)

Laboratorio de Diseño e Instrumentación

Área de instrumentación. 16 puestos, cada uno equipado con:

Osciloscopio digital TDS 1012, 100 MHz, 1GS/s
Generador de onda arbitraria HP33120A
Contador universal HP 53131A
Fuente de alimentación Tek CPS250
Tarjeta interfaz GPIB
Software diverso especializado: Labview, Matlab, Cadence PSD, L-Edit, etc.

Área de diseño. 18 puestos, cada uno equipado con:

Hardware
Ordenador Personal
Osciloscopio Analógico-Digital PM 3335, 60 MHz, 20 MS/s

Laboratorios del Dpto. de Física:

Laboratorio de Acústica
Laboratorio de Circuitos y Medios de Transmisión
Laboratorio de Espectroscopía y Láser
Laboratorio de Magnetismo
Laboratorio de Materiales
Laboratorio de Óptica I
Laboratorio de Óptica II
Laboratorio de Preparación de Muestras y Rayos X
Laboratorio de Electromagnetismo
Laboratorio de Espectroscopía y Láser
Laboratorio de Instrumentación Básica
Laboratorio de Electroacústica
Laboratorio de Física General I
Laboratorio de Física General II

Laboratorios del Dpto. de Proyectos e Ingeniería Rural

Laboratorio de Cad 1
Laboratorio de Cad 2
Sala de Estaciones
Laboratorio de Hidráulica, Riegos e Hidrología
Laboratorio de Topografía, Fotogrametría, Teledetección y Planificación
Laboratorio de Electrificación Rural y Energías Alternativas
Laboratorio de mecánica de suelos

Cabe destacar que la inversión que la UPNa ha venido realizando en equipamiento docente para los estudiantes es importante. A modo de ejemplo, se muestra en la Tabla 7.6 la inversión en equipamiento docente de los departamentos involucrados en la docencia de este Grado en el curso académico 2008-2009.

Tabla 7.6. Inversión en equipamiento docente por departamentos

DEPARTAMENTOS	Inversión en Equipamiento Docente (€) 2009
Automática y Computación	47.974,32
Estadística e Investigación Operativa	8.044,87
Física	24.073,87
Gestión de Empresas	17.118,0
Ingeniería Eléctrica y Electrónica	104.872,64
Ingeniería Mecánica, Energética y de Materiales	88.489,15
Matemáticas	5.947,38
Ingeniería Matemática e Informática	10.299,28
Química Aplicada	17.387,85
Proyectos e Ingeniería Rural	70.752,84
TOTAL	394.960,20

La Universidad Pública de Navarra incluye anualmente en sus presupuestos una partida que permite la actualización, revisión y mantenimiento de laboratorios y demás recursos materiales. Los Departamentos son los encargados de realizar la gestión de los laboratorios, para lo cual cuentan con el personal técnico descrito en el capítulo 6.

Además de todo lo comentado existen otras infraestructuras universitarias en la UPNa que dan un apoyo completo a los estudiantes del Grado. Entre ellas, cabe destacar las siguientes:

CENTRO SUPERIOR DE IDIOMAS

Es un servicio que se oferta al alumnado y a toda la comunidad universitaria en general. Imparte enseñanza en los siguientes idiomas: francés, chino, inglés, lengua vasca y español como lengua extranjera. El idioma con mayor número de matrículas es inglés.

El personal con el que cuenta es de quince profesionales docentes. El equipo consta de instalaciones suficientes para acoger a los 1.793 estudiantes que, por ejemplo, estuvieron matriculados en el pasado curso 2008-09. Además de las aulas para grupos reducidos, cuenta con un Aula de Recursos con 30 ordenadores, que sirve para el trabajo autónomo de los estudiantes. Dispone, además, del Aula Virtual de Español del Instituto Cervantes.

Imparte dos tipos de programas distintos:

- Clases presenciales en grupos reducidos.
- Programas personalizados, preferentemente en los cursos elevados, que incluyen tutorías personalizadas, clases de conversación y material para el auto-aprendizaje a través de los aularios virtuales basados en Web CT y Sakai.

Otra de las labores del Centro Superior de Idiomas es la realización de pruebas de capacitación lingüística:

- Pruebas dirigidas a colectivos dentro de la propia Universidad, como Erasmus, prácticas de movilidad, becarios, exámenes a técnicos, etc.
- Pruebas oficiales para la obtención de los siguientes títulos: TOEFL (Inglés), DELE (Diploma de Español como Lengua Extranjera), DELF y DALF (Francés).

SERVICIO DE DEPORTES

La sección de deportes cuenta con personal e instalaciones para facilitar y promocionar la práctica de actividades físico-deportivas. Dichas actividades sirven como complemento de la actividad académica y como medio para obtener créditos de libre configuración.

El servicio de deportes consta de las siguientes instalaciones:

- Pabellón Polideportivo.
- Rocódromo.
- Piscina cubierta.
- 2 Salas Multiusos.
- Frontón Cubierto.
- Sala de Musculación.
- Pista Polideportiva Cubierta.
- Pista Polideportiva Descubierta.
- 2 Pistas de Tenis Cubiertas.
- 2 Pistas de Tenis Descubiertas.
- Cancha de prácticas de golf y Puttin-green.
- Campo de fútbol de hierba artificial.
- Campo de fútbol de hierba natural.
- Campo de rugby de hierba natural.

La oferta de la actividad deportiva al estudiante incluye:

Escuelas Deportivas: actividades que buscan el aprendizaje de modalidades deportivas, como spinning, triatlón, voleibol, water polo, pilates, taekwondo, bailes latinos, danza del vientre, iniciación a las acrobacias y malabares, actividades en la naturaleza, aerobic, baloncesto, balonmano, escalada, jockey hierba, rugby, etc.

Cursos: se trata de las actividades impartidas por especialistas, entre las que se encuentran fitness, golf, spinning, entrenamiento deportivo, tenis, defensa personal, natación, taichi, etc.

Aula de deporte y salud: orientada a una universidad saludable, es un aula de formación que imparte temas relacionados con la salud y la actividad físico-deportiva.

Competición reglada: se organizan actividades con distinto nivel de compromiso y exigencia, en variadas modalidades deportivas. Por ejemplo:

- Torneo de la Universidad
- Campeonatos de España Universitarios (individuales y colectivos). Campeonatos organizados por el CSD.
- Competiciones federadas, masculinas y femeninas, de ámbito autonómico, interautonómico o nacional.
- Programas de ayudas al deporte de alto nivel, para facilitar la carrera deportiva y académica del alumnado.

Práctica deportiva libre: El alumnado puede acceder a las instalaciones deportivas universitarias y a practicar cualquier actividad deportiva.

OFICINA DE INFORMACIÓN AL ESTUDIANTE

La finalidad de la Oficina de Información al Estudiante es facilitar a los estudiantes presentes y futuros, además de al público en general, el acceso a información y orientación universitaria. Figura como el primer eslabón en la información de la Universidad.

Las funciones que realiza son:

- Información y orientación personalizada. Anualmente se atienden más de 16.000 consultas presenciales, telefónicas y por correo electrónico.
- Impulso de una red integrada de Información y Orientación en la Universidad:
 - Proyecto APOYO en colaboración con Asistencia Social y Sanitaria.
 - Colaboración con los Centros mediante el Plan de Tutoría.
 - Colaboraciones con la Fundación Universidad-Sociedad.
 - Detección de necesidades.
- Colaboración en la campaña de información y promoción de la UPNa.
- Publicaciones institucionales: edición de publicaciones informativas para el estudiante, como la oferta educativa, normativa, agenda universitaria, guía de matrícula y guía de libre elección.
- Página Web de la Universidad:
 - Miembro del Comité Web UPNa.
 - Gestión del apartado Web de Estudiantes.
 - Gestión de anuncios del servicio de estudiantes en la Agenda Web.
 - Gestión de la página Web de notas.

- Mantenimiento de repertorio de enlaces Web de interés para los estudiantes.
- Carné universitario: gestión del carné universitario para los estudiantes de la UPNa.
- Centralita.
- Relaciones externas:
 - Miembro de la red de información joven del Gobierno de Navarra.
 - Miembro del grupo de trabajo SIOU (RUNAE).
- Otras actividades:
 - Bolsa de alojamiento.
 - Gestión de vitrinas del aulario.
 - Formación interna.
 - Registro de actividad y estadística mensual/anual.

UNIDAD DE ACCIÓN SOCIAL

La unidad de acción social es un servicio de atención, apoyo y asesoramiento a toda la comunidad universitaria. Desde esta unidad se promueven y organizan actuaciones solidarias y sociales en la Universidad, que van dirigidas hacia la sociedad en general.

En concreto, se llevan a cabo los siguientes programas:

- Programa de orientación y atención social a la Comunidad Universitaria.
- Programa de atención a personas con discapacidad en la Universidad.
- Programa de universidad saludable.
- Programa de voluntariado universitario "Gradúate en ciudadanía".
- Programa de Igualdad de género (incluye servicio de ludotecas).

UNIDAD DE ATENCIÓN SANITARIA

La unidad de atención sanitaria es un servicio de atención, cuidado y promoción de la salud, que se ofrece a los miembros de la comunidad universitaria.

El personal de que dispone este servicio es un médico, una enfermera y una psicóloga.

El servicio que ofrece es el siguiente: atención de urgencia, consulta médica, de enfermería y de apoyo psicológico. Incluye también campañas de vacunación, así como punto de información y puesta en práctica de programas de promoción de estilos de vida saludables.

CENTRO SUPERIOR DE INNOVACIÓN EDUCATIVA

El Centro Superior de Innovación Educativa desempeña los siguientes servicios:

1. Gestión, apoyo, y atención al usuario del Aulario Virtual de la Universidad Pública de Navarra.

El Aulario Virtual proporciona un complemento virtual a todas las asignaturas de la oferta académica y una solución Web para el trabajo en colaboración de grupos de investigación y servicios universitarios de la UPNA, y está abierto a toda la comunidad universitaria (estudiantes, PDI y PAS). Puesto en marcha el curso 2004/2005, en la actualidad el 80% de las asignaturas de la oferta académica hace uso habitual del Aulario Virtual. Desde el curso 2008/2009, este servicio se viene utilizando para el apoyo de los distintos planes desarrollados por la UPNA en relación a la mejora de la docencia (plan piloto de tutoría, planes de calidad, grupos de coordinación docente,...).

2. Plan de formación al PDI de la UPNA, sobre metodologías docentes, e innovación educativa y tecnológica.

El CSIE organiza cursos de formación presenciales destinados al PDI sobre técnicas docentes apoyadas por las TICs y el uso del Aulario Virtual para el apoyo Web de la docencia,, así como colabora con los distintos centros de la UPNA en la organización de talleres y seminarios para la renovación de las metodologías docentes y la mejora de la capacitación lingüística del PDI.

3. Servicios Audiovisuales:

Apoyo a la realización de sesiones de video conferencia, congresos, cursos, seminarios y eventos realizados en las aulas multimedia de la UPNA. Grabación y realización de productos audiovisuales de carácter docente y de extensión universitaria, gracias a la gestión y mantenimiento del estudio de TV de la Universidad.

Servicio de producción y difusión de contenidos audiovisuales propios, a través de la gestión del nuevo portal audiovisual denominado UPNAtv.

Estudio de nuevos espacios y contenidos docentes apoyadas por el uso intensivo de las TICs.

4. Coordinación y apoyo del Campus Virtual Compartido del G9 en la Universidad Pública de Navarra.

5. Coordinación y Gestión de Proyectos de Innovación Educativa.

CAFETERÍAS Y COMEDORES

Además del edificio de cafetería situado junto al Aulario, los edificios de Ciencias de la Salud y El Sario, cuentan con cafeterías propias, en las que también se sirven comidas.

Los comedores universitarios están situados en un edificio propio del Campus de Arrosadía y cuentan con dos comedores con una capacidad para 360 comensales, además de otro servicio añadido de cafetería. Sirven comidas los días lectivos.

RESIDENCIA UNIVERSITARIA

Situada en el Campus de Arrosadía e inaugurada en 2007, la residencia universitaria dispone de 250 plazas en total, repartidas en habitaciones individuales con cocina,

habitaciones individuales con cocina compartida y habitaciones dobles tipo suite para estancias diarias. Dispone asimismo de zonas comunes tales como salas de estudio, salas de TV y DVD, sala de informática, sala de maquetas, gimnasio, sala de juegos, lavandería, servicio vending y parking.

ACTIVIDADES CULTURALES

Proporciona cursos, talleres y actividades que conducen a la formación integral del estudiante en la UPNa