



Asignaturas

Español B2 inicial: Comunicación y Cultura (Enero 2)

Español B1 Avanzado: Comunicación y Cultura (Enero 2)

Français A1 B (ISSA)

Análisis matemático (GEA)

Anatomía arquitectónica (GEA)

Contemporary Art and Architecture (GEA)

Arquitecturas de la Modernidad (GEA)

Ciudad y Paisaje (GEA)

Anatomía (F. Enfermería)

CORE- Antropología (Gr. FyL)

CORE- Worldviews and the Human Person

CORE- Worldviews and Ethics

Applied tools for Finance B (F. Económicas)

Arte contemporáneo

Biostatistics (F. Ciencias)

Bioestadística (Nutrición)

Bioestadística (F. Ciencias)

Biology Fundamentals (F. Ciencias)

Biología Celular e Histología (F. Ciencias)

Estructura y Función de biomoléculas (F. Ciencias)

Bioquímica (Nutrición Humana y Dietética)

Bioquímica (F. Enfermería)

Cell Biology & Histology (F. Ciencias)

Chemistry (F. Ciencias)

Classic World (FyL)

Coaching individual y de equipos (Psicología)

Competencias profesionales (F. Edu y Psic)

Comunicación Global (Fcom)

Comunicación multimedia (Fcom)



Comunicación interpersonal (Psicología)
Comparative political systems (RRII+Doble RRII/Der/His)
Contemporary History (Fcom)
Contemporary World History (PPE)
CORE- Anthropology (área Humanidades)
CORE- Ethics (área Humanidades)
CORE-Worldviews and Texts
CORE- Interfacultativo - Ética (Área Humanidades) grupos A, B, C (1º sem)
CORE- Interfacultativo - Ética (Área Humanidades) grupo A, 2º sem
CORE- Interfacultativo - Ética (Área Humanidades) grupo B, 2º sem
*CORE- Interfacultativo - Antropología (Área Humanidades) grupos A, B y C
1º sem*
*CORE- Interfacultativo - Antropología (Área Humanidades) grupo A, 2º
sem*
*CORE- Interfacultativo - Antropología (Área Humanidades) grupo B, 2º
sem*
CORE-Interfacultativo- Antropología (Área Humanidades) grupo C, 2o sem
Core Interfacultativo- Ética (área Humanidades), grupo C, 2º sem
CORE- Ética interfacultativa (Área Humanidades), grupo D
Cultura visual (Fcom)
Cultural geography (RRII Hª Hum)
Cultural Geography (Doble RRII/Der)
Art culture of the last century (Gr. Diseño)
Creative traditions in history (Gr. Diseño)
Didáctica general A (F.Edu y Psic)
Didáctica general B (F.Edu y Psic)
Economía (Fcom)
Economía Política (F.Derecho)
Economics (Fcom)
Economics and the Environment (F. Ciencias)
Economía y gestión alimentaria (Gr. Nutrición)



Educación Especial A (F.Edu y Psic)
Educación Intercultural (F. Edu y Psic)
Educación para la convivencia (F. Edu y Psic)
Educación para la salud en la infancia A (F.Edu y Psic)
Effective Speaking and Writing (Marketing) 1
Formación para el emprendimiento y la innovación (F. Educ y Psic)
Español B1 inicial: Comunicación y Cultura (Octubre 1)
Español A1: Comunicación y Cultura (Enero 1)
Español A1: Comunicación y Cultura (Septiembre 1)
Español A2: Comunicación y Cultura (Septiembre 1)
Español B1 avanzado: Comunicación y cultura (Económicas 1) 1S
Español C1: Comunicación y Cultura (Septiembre 1)
Español A1: Comunicación y Cultura (Septiembre 2)
Español A2: Comunicación y Cultura (Enero 1)
Español C1: Comunicación y Cultura (Enero 1)
Español B1 avanzado: Comunicación y Cultura (Septiembre 1)
Español B1 avanzado: Comunicación y cultura (Enero 1)
Español B1 inicial: Comunicación y Cultura (Septiembre 1)
Español B1 inicial: Comunicación y Cultura (Enero 1)
Español B2 avanzado: Comunicación y Cultura (Septiembre 1)
Español B2 avanzado: Comunicación y Cultura (Enero 1)
Español B2 inicial: Comunicación y Cultura (Septiembre 1)
Español B2 inicial: Comunicación y Cultura (Enero 1)
Español A2: Comunicación y Cultura (Octubre 1)
Español A2: Comunicación y Cultura (septiembre 2)
Español B2 avanzado: Comunicación y cultura (Marzo 1)
Español B1 inicial: comunicación y cultura (Septiembre 2)
Español B1 avanzado: Comunicación y cultura (Octubre 1)
Español B1 avanzado: comunicación y cultura (Marzo 1)
Español B2 inicial: Comunicación y cultura (Marzo 1)



Universidad
de Navarra

Español B1 Inicial: Comunicación y Cultura (Enero 2)

Estrategias de adaptación curricular (F. EyP)

Estructura y Mercados de la Comunicación (Fcom)

CORE- Ética (Com. Audiov, FyL) grupo B

Familia, sociedad y educación A (Educación)

Familia, sociedad y educación B (Educación)

Filosofía política contemporánea (fYI)

Entorno económico global

América en España y España en América

Educación física en el medio natural (F. Edu y Psic)

Actividad física inclusiva y adaptada (Fac. Edu y Psic)

Educación física con materiales alternativos (F. Edu y Psic)

Bases anatómicas y fisiológicas de la educación física (F.Educ y Psic)



Universidad
de Navarra

**Asignatura: Español B2 inicial: Comunicación y Cultura (Enero
2)**

Guía Docente

Curso académico: 2022-23

Presentación

<https://asignatura.unav.edu/espanol-b2-inicial-comunicacion-y-cultura-enero-2/>

Español B2 inicial: Comunicación y Cultura (enero 2)

¡Bienvenidos a Español B2 inicial: Comunicación y cultura!

Breve descripción de la asignatura: Español B2 inicial Comunicación y cultura es un curso que se centra en el desarrollo de altas capacidades del alumnado mediante la lectura y análisis de textos culturales (literarios, visuales y artísticos). También se fomentará la creatividad del alumnado en la producción oral y escrita, así como su conocimiento y comprensión de la lengua y cultura.

Carácter: Optativo

Departamento, Titulación, Facultad: ILCE (Instituto de Lengua y Cultura Españolas). Facultad de Filosofía y Letras

Número de créditos ECTS: 6

Curso y semestre: Segundo Semestre - primavera 2023

Idioma en que se imparte: Español

Requisito: Este curso está diseñado para estudiantes de español como segunda lengua que hayan cursado y aprobado el nivel B1.2 o mostrarlo en la prueba de verificación.

Título: Español B2 inicial: Comunicación y cultura (enero 2)

Módulo y materia: Plan de estudios ILCE

Profesor responsable de la asignatura: Melissa Quiroz Prada

Horario: Lunes y Miércoles de 2:00 p.m. - 3:30 p.m.

Aula: Facultad de Comunicación. Aula 10

Inicio de clases: lunes 9 de enero a las 2:00 p.m. Edificio Amigos

Welcome to ILCE! www.unav.edu/ilce

<http://www.instagram.com/ilceunav/>

Facebook!

<https://www.facebook.com/ILCE-Universidad-de-Navarra-1641563686097244/>

Check out our Vimeo Channel:



<https://vimeo.com/ilceunav>

Competencias

OBJETIVOS:

1. El dominio de habilidades comunicativas orales y escritas en español.
2. El estudio de textos y artefactos culturales para apreciar la rica cultura del mundo de habla hispana.
3. El alcance superior del idioma a través del estudio de la gramática, la ortografía y la sintaxis para poder escribir con coherencia y precisión.

APROXIMACIÓN PEDAGÓGICA DE ILCE:

ILCE impulsa el desarrollo de habilidades comunicativas orales y escritas en español a través de un enfoque interactivo por tareas. Los cursos se basan en la participación activa de los estudiantes en ejercicios que requieren el uso del idioma variando según el registro y el contexto. La evaluación del estudiante mide sus habilidades orales y escritas, así como su conocimiento y comprensión de la lengua y culturas españolas.

LITERACIDAD GLOBAL Y RESULTADOS DE APRENDIZAJE:

“Global responsible literacy” o “la literacidad global responsable” mide la capacidad del estudiante de involucrarse en prácticas socioculturales como la creación, presentación e interpretación de ideas a partir de textos orales y escritos en español. No sólo engloba la comunicación oral y escrita sino que además enfatiza el razonamiento crítico y la responsabilidad social del alumno para que pueda apreciar e interpretar adecuadamente el significado de artefactos culturales, artísticos, así como el dominio de nuevas tecnologías.

Según los resultados de aprendizaje el estudiante será capaz de:

COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA:

- a. Comenzar a desarrollar capacidades comunicativas en la lengua meta para alcanzar un nivel básico en las competencias orales y escritas que le permita al estudiante participar de forma efectiva en conversaciones formales e informales acerca de varios temas, como la vida universitaria, la familia, los pasatiempos, la infancia, la comida, la salud, la actualidad, las nuevas tecnologías, así como asuntos sobre política, cultura y religión.
- b. Comenzar a desarrollar un nivel básico para presentar y explicar información académica y no académica en la lengua meta delante de un público. Escribir una redacción (ensayo) analítica consultando fuentes sobre el tema elegido (2-3 páginas, 1000 palabras).



RAZONAMIENTO CRÍTICO Y RESPONSABILIDAD SOCIAL (CONCIENCIA SOCIAL RESPONSABLE)

- c. Escribir breves ensayos argumentativos tras la exposición y el estudio de las tres funciones básicas: descripción, narración y argumentación, por medio del uso de herramientas analíticas y nociones gramaticales básicas correspondientes a estas tres funciones.
- d. Comenzar a desarrollar una conciencia social responsable, de tolerancia y entendimiento hacia las ricas y diversas culturas del mundo de habla hispana: desde un conocimiento geográfico a temas históricos, políticos, de actualidad y diversidad cultural.

APRECIACIÓN ARTÍSTICA Y NUEVAS TECNOLOGÍAS

- e. Comenzar a apreciar y entender los productos culturales artísticos y no artísticos en otra lengua. Contextualizar y analizar materiales auténticos como artículos periodísticos, obras literarias breves (cuentos y poemas), cortos y largometrajes. Leerlos en la lengua meta con suficiente precisión para captar la idea principal de los mismos.
- f. Comenzar a trabajar con nuevas tecnologías y desarrollar literacidades digitales para el estudio y aprendizaje de nuevas lenguas y culturas. Participar en blogs, foros de debate y colaboraciones virtuales. Los estudiantes empiezan su dominio para acceder, definir y manejar la información en un entorno digital multilingüe. Desarrollar proyectos digitales como el relato digital.

Programa

- **PROYECTO "Contando mi historia"** - Imágenes y metáforas (*story-board*)
- **Unidad 1** - Buenas noticias
- **Unidad 2** - ¿Y tú qué opinas?
- **Unidad 3** - Yo nunca lo haría
- **Unidad 4** - Maneras de vivir

En este enlace puedes consultar el programa y calendario del curso:

https://docs.google.com/document/d/1RRzv4l0C0tkb-0Cl0fNFGA_9gixL_wlYsSQtj5TuNzU/edit?usp=sharing

Actividades formativas

Las tareas que el alumno debe completar en esta asignatura son las siguientes:

- a) Asistir y participar en las clases de forma activa.
 - Realizar en clase las actividades que se indiquen, trabajando en grupo o en parejas, y completando tareas escritas y orales.
- b) Estudiar la materia cubierta en clase.
 - Cuando el/la profesor/a lo requiera, preparar previamente en casa alguno de los ejercicios y actividades propuestas para el aula.
- c) Participar fuera del aula en las actividades que se propongan periódicamente, según el calendario de la asignatura y las circunstancias.
 - Actividades de la Mesa de español



- Actividades del Club de cine
- Excursiones y visitas promovidas por el Club de español de ILCE

d) Acudir a las tutorías establecidas.

Evaluación

Convocatoria ordinaria

La evaluación y el cálculo de las notas reflejan las actividades y materiales de instrucción del curso. Se evaluará al estudiante en base a los objetivos del curso y los siguientes componentes:

Componentes	Porcentaje
Asistencia y participación en clase y en actividades ILCE	15%
Proyecto <i>Contando mi historia</i>	20%
Redacción	10%
2 Escenarios	20%
Tareas	10%
Logros 1	10%
Logros 2	15%
TOTAL	100%

Convocatoria extraordinaria

El estudiante es responsable de notificar al instructor de su intención de presentarse a la convocatoria extraordinaria una semana después de la publicación de las actas.

Solo se realizará un nuevo Logros manteniendo su porcentaje en la nota final del curso. Se mantendrán la calificación de asistencia y participación, Contando mi historia, tareas, redacciones, escenarios y Logros 1. La convocatoria extraordinaria será el miércoles 10 de mayo en el aula 510 del Edificio Isamel Sanchez Bella a las 2:00 p.m.

Bibliografía y recursos

LIBRO OBLIGATORIO:

AULA PLUS 5. Curso de español. Jaime Corpas, Agustín Garmendia, Carmen Soriano. Barcelona: Difusión, 2013.

Horarios de atención

Martes 14:00 h - 15:00 h. Edificio Ismael Sánchez Bella. Aula 490 o por cita en el correo mquirozprad@alumni.unav.es



**Asignatura: Español B1 Avanzado: Comunicación y Cultura
(Enero 2)**

Guía Docente

Curso académico: 2022-23

Presentación

Español B1 avanzado: Comunicación y cultura (Enero 2)

- **Breve descripción de la asignatura:** Español B1 Avanzado: Comunicación y cultura es un curso que se centra en el desarrollo de altas capacidades del alumnado mediante la lectura y análisis de textos culturales (literarios, visuales y artísticos). También se fomentará la creatividad del alumnado en la producción oral y escrita, así como su conocimiento y comprensión de la lengua y cultura. B1.2 es un curso que se ofrece durante un semestre.
- **Carácter:** Optativa
- **ECTS:** 6
- **Curso y semestre:** Segundo semestre
- **Requisitos:** Este curso está diseñado para estudiantes de español como segunda lengua que hayan ya completado español de nivel B1.1 o equivalente.
- **Idioma:** Español
- **Título:** Español B1 avanzado: Comunicación y Cultura (Enero 2)
- **Módulo y materia de la asignatura:** ILCE
- **Profesor responsable de la asignatura:** Nicolás Camilo Martínez Valero
- **Horario:** Lunes y miércoles de 2:00pm - 3:45pm
- **Aula:** Seminario 12 - Edif. Amigos

Programa

- **Unidad 1:** ¿Se te dan bien las lenguas?
- **Unidad 2:** ¡Basta ya!
- **Unidad 3:** El turista accidental
- **Unidad 4:** Tenemos que hablar
- **Unidad 5:** De diseño
- **Proyecto:** Contando mi historia

Este programa es susceptible de cambios dependiendo de las características del



grupo y del desarrollo del curso.

Competencias

OBJETIVOS

- (1) El dominio de habilidades comunicativas orales y escritas en español.
- (2) El estudio de textos y artefactos culturales para apreciar la rica cultura del mundo de habla hispana.
- (3) El alcance superior del idioma a través del estudio de la gramática, la ortografía y la sintaxis para poder escribirlo con coherencia y precisión.

APROXIMACIÓN PEDAGÓGICA DE ILCE

ILCE impulsa el desarrollo de habilidades comunicativas orales y escritas en español a través de un enfoque interactivo por tareas. Los cursos se basan en la participación activa de los estudiantes en ejercicios que requieren el uso del idioma variando según el registro y el contexto. La evaluación del estudiante mide sus habilidades orales y escritas, así como su conocimiento y comprensión de la lengua y culturas españolas.

LITERACIDAD GLOBAL Y RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Global responsible literacy o «la literacidad global responsable» mide la capacidad del alumnado de involucrarse en prácticas socioculturales como la creación, presentación e interpretación de ideas a partir de textos orales y escritos en español. Además enfatiza el razonamiento crítico y la responsabilidad social del alumnado para que pueda apreciar e interpretar adecuadamente el significado de artefactos culturales, artísticos, así como el dominio de nuevas tecnologías. Según los resultados de aprendizaje el estudiante será capaz de:

COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA

Afianzar capacidades comunicativas en la lengua meta para alcanzar un nivel avanzado en conversaciones formales e informales acerca de varios temas como la vida universitaria, la familia, los pasatiempos, la infancia, la comida, la salud, la actualidad, las nuevas tecnologías, así como asuntos sobre política, cultura y religión.

Dominar habilidades para presentar y explicar información académica y no académica en la lengua meta delante de un público. Escribir ensayos analíticos consultando fuentes sobre el tema elegido (700-800 palabras).

RAZONAMIENTO CRÍTICO Y RESPONSABILIDAD SOCIAL (CONCIENCIA SOCIAL RESPONSABLE)

Practicar la argumentación escrita y oral a través del análisis y pensamiento crítico. Centrarse en conceptos y aspectos gramaticales correspondientes a la argumentación.



Desarrollar una conciencia social responsable, de tolerancia y entendimiento hacia las ricas y diversas culturas del mundo de habla hispana: desde un conocimiento geográfico a temas históricos, políticos, de actualidad y diversidad cultural.

APRECIACIÓN ARTÍSTICA Y NUEVAS TECNOLOGÍAS

Apreciar y entender los productos culturales artísticos y no artísticos en otra lengua. Contextualizar y analizar materiales auténticos como artículos periodísticos, obras literarias breves (cuentos y poemas), cortos y largometrajes. Leerlos en la lengua meta con suficiente precisión para captar la idea principal de los mismos.

Trabajar con nuevas tecnologías y desarrollar literacidades digitales para el estudio y aprendizaje de nuevas lenguas y culturas. Participar en blogs, foros de debate y colaboraciones virtuales. Dominio para acceder, definir y manejar la información en un entorno digital multilingüe. Desarrollar proyectos digitales como “Contando mi historia”.

Actividades formativas

En las clases presenciales se combinará teoría y práctica. **Las tareas que el alumno debe completar en esta asignatura son las siguientes:**

a) Asistir y participar en las clases de forma activa.

Realizar en clase las actividades que se indiquen, trabajando en grupo o en parejas, y completando tareas escritas y orales.

b) Estudiar la materia cubierta en clase.

Cuando el/la profesor/a lo requiera, preparar previamente en casa alguno de los ejercicios y actividades propuestas para el aula.

c) Participar fuera del aula en las actividades que se propongan periódicamente, según el calendario de la asignatura.

- Actividades del club de español
- Excursiones y visitas promovidas por el Club de español de ILCE

d) Acudir a las tutorías establecidas.

Evaluación

Convocatoria ordinaria:

La evaluación y el cálculo de las notas reflejan las actividades y materiales de instrucción del curso.



Se evaluará al estudiante en base a los objetivos del curso y los siguientes componentes:

Componentes	Porcentaje
Participación en clase y actividades ILCE	15%
Proyecto <i>Contando mi historia</i>	20%
Redacción	10%
2 Escenarios	20%
Tareas	10%
Logros 1	10%
Logros 2	15%
TOTAL	100%

Convocatoria extraordinaria:

1. El estudiante es responsable de notificar al instructor de su intención de presentarse a la convocatoria extraordinaria una semana después de la publicación de las actas.
2. Solo se realizará un nuevo examen final (Logros 2) manteniendo su porcentaje en la nota final del curso. Se mantendrán la calificación de asistencia, Contando mi historia, tareas, redacciones, escenarios y Logros 1. La fecha y aula de la convocatoria extraordinaria se anunciarán aquí pronto.
3. Fecha: Miércoles, 10 de mayo - 14:00 horas. Ubicación: Aula 510, Edif. Ismael Sánchez Bella.

Horarios de atención

Si quiere solicitar cita, concretar con el profesor primeramente en el aula o enviar un correo a: nmartinezva@alumni.unav.es



Asignatura: Français A1 B (ISSA)

Guía Docente

Curso académico: 2022-23

Presentación

<https://asignatura.unav.edu/francais-a1-b-issa/>

Français A1 B (ISSA)

- **Breve descripción de la asignatura:** En esta asignatura, los estudiantes alcanzarán las competencias idiomáticas requeridas para el nivel A1 del Marco de Referencia Europeo para el aprendizaje, la enseñanza y la evaluación de lenguas.
- **Carácter:** (Básica, Obligatoria, Optativa, Prácticas externas, TFG/TFM): obligatoria
- **ECTS:** 9
- **Curso:** 1º, 2º, 3º
- **Semestre:** 1º, 2º
- **Idioma:** francés
- **Título:** Grado en Gestión Aplicada/ Bachelor in Applied Management
- **Módulo de la asignatura:** Comunicación e idiomas modernos
- **Materia de la asignatura:** Comunicación en idiomas modernos
- **Profesores:** Laurence Beaucourt
- **Horario y aula:** clicar [aquí](#)

Competencias

BÁSICAS

CB2 Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.

CB4 Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.

GENERALES

CG5 Trabajar e integrarse, dentro del ámbito de la gestión y dirección de empresas, en equipos multidisciplinares y contextos multiculturales sin perder autonomía.

ESPECÍFICAS

CE14 Interactuar eficazmente con otras personas para alcanzar objetivos profesionales en



contextos empresariales nacionales e internacionales.

CE16 Comunicarse en al menos dos idiomas más, diferentes a la lengua materna, alcanzando un nivel avanzado en uno de ellos y un nivel intermedio en el otro, según los criterios del Marco Común Europeo de Referencia para las lenguas.

Programa

Competencias comunicativas generales

- Deletrear.
- Saludar, presentarse y despedirse.
- Contar de 0 a 100.
- Aplicar estrategias de lectura.
- Diferenciar “TU” y “VOUS”.
- Pedir y dar información personal.
- Presentar e identificar a una persona.
- Informar sobre la identidad, la nacionalidad y la profesión.
- Nombrar países, regiones y ciudades.
- Describir una ciudad o un barrio.
- Nombrar lugares de la ciudad, los comercios y los medios de transporte.
- Localizar.
- Hablar de la familia.
- Hablar de su tiempo libre, intereses y gustos.
- Seleccionar un candidato para compartir piso.
- Hablar de nuestras costumbres y preferencias.
- Informar de la hora, el momento, la frecuencia.
- La personalidad.
- Hablar de hechos pasados.
- Hablar de su personalidad.
- Contestar a un test de personalidad.
- Completar un cuestionario.
- Hablar del tiempo.
- Informarse sobre un producto.
- Aconsejar sobre cómo vestir.
- Comprar y vender un producto.
- Solicitar y dar información sobre platos y alimentos.
- Pedir y tomar nota en un restaurante.
- Expresar la cantidad.
- Situar una acción en el futuro.
- Dar consejos.

Objetivos lingüísticos



Gramática

- Artículos definidos e indefinidos.
- La contracción de los artículos.
- El género de los nombres y adjetivos.
- Singular y plural.
- Adjetivos posesivos.
- Adjetivos interrogativos.
- Adjetivos demostrativos.
- Preposiciones.
- La interrogación.
- Pronombres tónicos.
- La negación.
- La frecuencia.
- Presente de indicativo.
- Presentativo.
- Procedencia, origen.
- Pour/parce que.
- Il y a/il n'y a pas.
- Verbos pronominales.
- Presente (continuación).
- Adverbios de frecuencia.
- El passé composé.
- La negación.
- Marcadores temporales.
- Registros de la interrogación.
- El imperativo.
- Pronombres relativos.
- Artículos partitivos.
- La obligación.
- Pronombres C.O.D y C.O.I.
- Adverbios de cantidad.
- El futuro.

Vocabulario

- Alfabeto.
- Los números.
- El estado civil.
- Nacionalidades.
- Las profesiones.



- Presentación e identidad.
- Países y ciudades.
- Vocabulario de la ciudad.
- Los comercios.
- Medios de transporte.
- La localización.
- La familia.
- Ocio.
- La expresión del gusto: j'aime, j'adore, je déteste...
- Los momentos del día. La hora.
- La descripción física.
- Las actividades cotidianas.
- El carácter.
- El saber-hacer.
- El mundo profesional.
- El mundo asociativo.
- Ropa y accesorios
- Las estaciones y el tiempo.
- Las partes del cuerpo.
- La alimentación.
- Las compras.
- Pedir en un restaurante.
- Las cantidades.

Actividades formativas

ACTIVIDADES FORMATIVAS		
	HORAS	PRESENCIALIDAD
AF1 Clases presenciales teóricas y/o prácticas	126	100%
AF2 Trabajo individual o en grupo y estudio personal	99	0%
AF3 Tutorías	0	100%
AF4 Presentaciones y defensas orales	0	100%
AF5 Actividades en empresas u organizaciones	0	100%

Evaluación

CONVOCATORIA ORDINARIA

Para aprobar la asignatura es necesario aprobar cada una de las competencias idiomáticas: comprensión auditiva, comprensión lectora, expresión escrita, gramática y vocabulario, y expresión oral.

En caso de suspender alguna de las competencias, la nota final será 4.0.



Los pesos de las diferentes partes de la evaluación se muestran en la siguiente tabla:

SISTEMAS DE EVALUACIÓN	
	PONDERACIÓN
Comprensión auditiva	20%
Comprensión lectora	20%
Expresión escrita	20%
Gramática y vocabulario	20%
Expresión oral	20%

CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA

Se pueden presentar las siguientes situaciones:

1. El alumno ha suspendido la asignatura en la convocatoria ordinaria.

En este caso, se vuelve a examinar de las competencias que no haya superado en la convocatoria ordinaria y conserva la nota de las competencias superadas, si fuera el caso.

2. El alumno ha solicitado concurrir a la convocatoria extraordinaria teniendo una nota de 5 o superior en la convocatoria ordinaria. En este caso, la nota final de la asignatura será la correspondiente a esta convocatoria, pudiendo ser superior, igual o inferior (incluido el suspenso) a la nota de la convocatoria ordinaria. Además, si una vez solicitada la concurrencia al examen, no se presenta, constará un "No Presentado" y tendrá que volver a cursar la asignatura.

En esta evaluación el alumno deberá examinarse de nuevo de todas las competencias idiomáticas.

PLAGIO

En caso de plagios en la entrega de trabajos y otras irregularidades como copiar en los exámenes, se sancionará con suspenso o una penalización en la nota que quedará reflejada en el expediente.

Bibliografía y recursos

Material obligatorio para las clases:

Opciones:

Entre nous 1 Éd. hybride tout en un	978-84-19236-59-3	32,90€
-------------------------------------	-------------------	--------

En esta primera opción hay una oferta exclusiva del 15 de junio de 2022 al 30 de octubre de 2022 si se compra el libro en una librería de España.

Incluye un código de acceso de 12 meses para acceder a los recursos disponibles en la plataforma Espace virtuel

Entre nous 1 – Livre de l'élève + Cahier d'activités + CD audio	ISBN: 9788484439189	29,90€
---	---------------------	--------



Universidad
de Navarra

[Biblioteca](#) | [Catálogo](#) | [Biblioguías](#)

Horarios de atención

Contactar con la profesora: lbeaucourt@unav.es



Asignatura: Análisis matemático (GEA)

Guía Docente

Curso académico: 2022-23

Presentación

<https://asignatura.unav.edu/analisis-matematico-gea/>

Análisis matemático (GEA)

Presentación

Las matemáticas son una herramienta básica para el estudio de todas las ciencias experimentales y técnicas. Proporciona a los estudiantes una formación adecuada y les provee de herramientas matemáticas básicas para afrontar las materias posteriores de la carrera. Prácticamente todas las asignaturas de la titulación utilizan parte de los contenidos desarrollados en el programa.

Descripción de la asignatura y objetivos prioritarios

Los descriptores de la asignatura son: Álgebra; Cálculo; Geometría métrica y analítica, y Cálculo numérico; con los siguientes objetivos prioritarios:

- Desarrollar la capacidad de análisis, síntesis y razonamiento crítico en la resolución de problemas matemáticos mediante métodos analíticos, geométricos, estadísticos, numéricos, etc., así como la capacidad de interpretar y discutir los resultados obtenidos.
- Desarrollar la capacidad de describir problemas reales en términos matemáticos, particularizando a problemas concretos de la Física, Construcción, Estructuras, Economía, etc., presentando para ello las herramientas de Álgebra Lineal, Cálculo Diferencial y Geometría Analítica necesarias.



Datos generales

Módulo:	Propedeútico
Materia:	Matemáticas
Titulación:	Grado en Estudios de Arquitectura 17
Nombre de la asignatura:	Análisis matemático
Tipo de asignatura:	Básica
Curso:	1º
Organización temporal:	Primer semestre
Horas:	150
Créditos (ECTS):	6 ECTS
Departamento:	Construcción, Instalaciones y Estructuras
Profesor que la imparte:	Ángel Fuertes Martínez (afuertes@unav.es)
Página web de la asignatura:	
Idioma en que se imparte:	Español
Fecha inicio y fin asignatura:	1 de septiembre y 2 diciembre de 2022
Lugar:	Aula 3
Horario:	Lunes de 9:00 a 11:00 y jueves de 9:00 a 11:00

Organización de la asignatura

La docencia se organizará mediante:

- Clases de **docencia presencial** (30 horas): Estas clases (teóricas y prácticas) tendrán lugar en el aula y de modo remoto para los alumnos que se encuentren fuera de Pamplona. La asistencia del alumno es obligatoria.
- Horas de **docencia no obligatorias** (30 horas): realización de seminarios de pequeños grupos, atención personal, resolución de dudas, ...(podrán ser igualmente con presencia física o remota de los alumnos).



- Horas de **seminarios** (6 horas): no son obligatorias a efecto de escolaridad y podrán asociarse al grupo anterior

Competencias

Competencias

Básicas

- **CB01.** Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio.
- **CB05.** Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

Generales

- **CG04.** Comprender los problemas de la concepción estructural, de construcción y de ingeniería vinculados con los proyectos de edificios así como las técnicas de resolución de éstos.

Específicas

- **CE11.** Conocimiento aplicado del cálculo numérico, la geometría analítica y diferencial y los métodos algebraicos.



Programa

Programa y breve descripción de sus contenidos

- 0. Números, Álgebra y Geometría**
Números y aritmética. Álgebra. Geometría. Números y cifras significativas. Aplicaciones
- 1. Funciones**
Definiciones básicas. Funciones lineales y cuadráticas. Funciones polinómicas. Funciones racionales. Funciones circulares. Funciones exponenciales, logarítmicas e hiperbólicas. Funciones irracionales. Aplicaciones
- 2. Álgebra matricial**
Definiciones y propiedades. Determinantes. La matriz inversa. Ecuaciones lineales. Rango. El problema de los valores propios. Aplicaciones.
- 3. Álgebra vectorial**
Definiciones básicas y propiedades. Geometría de las rectas y planos. Aplicaciones
- 4. Diferenciación e integración**
Diferenciación. Técnicas de diferenciación. Derivadas de orden superior. Aplicaciones a la optimización. Diferenciación numérica. Integración. Técnicas de integración. Aplicaciones de integración. Integración numérica. Otras aplicaciones

Actividades formativas

Actividades formativas



Asignación temporal

La dotación de créditos de la asignatura es de 6 ECTS distribuidos en el primer semestre del primer curso de la carrera.

El número de horas disponibles de la asignatura es de 150 que se distribuirán del siguiente modo por unidades didácticas:

	Unidad didáctica	Trabajo presencial	Trabajo no presencial
0.	Números, Álgebra y Geometría	5,0	10,0
1.	Funciones	10,0	20,0
2.	Álgebra matricial	15,0	20,0
3.	Álgebra vectorial	10,0	20,0
4.	Diferenciación e integración	18,0	22,0
	Total horas:	58,0	92,0

Actividades formativas

Actividades formativas	Metodología de enseñanza aprendizaje
AF1	Clases presenciales teóricas: clases expositivas (utilización de pizarra, ordenador, proyector) Exposición de contenidos teóricos mediante clases magistrales y con participación del estudiante Se valora la asistencia.
Clases presenciales teóricas	
0,60 ECTS 15 horas	
AF2	Clases presenciales del profesor y grupos de alumnos dirigidas a la puesta en práctica de los conceptos teóricos. Resolución de problemas con participación del estudiante Se valora la asistencia.
Clases presenciales prácticas y talleres	
1,60 ECTS 40 horas	
AF3	Trabajo práctico individual o en equipo.
Trabajos dirigidos	
0,60 ECTS 15 horas	
AF5	Entrevista personal con el profesor para orientación académica y personal del alumno. Consulta de cuestiones referentes a la asignatura.
Tutorías	
0,06 ECTS 1,5 horas	
AF6	Estudio personal basado en las diferentes fuentes de información. Planteamiento y resolución de problemas mediante el trabajo autónomo
Estudio y trabajo personal	



	3,14 ECTS	
	78,5 horas	
	Total:	
	6 ECTS	
	150 horas	

Evaluación

Evaluación

La evaluación de los conocimientos y competencias se realizará a partir del seguimiento continuo del trabajo del alumno: asistencia y participación en clase, seminarios y tutorías, presentación de las prácticas propuestas, resolución de los ejercicios de autoevaluación y trabajos realizados durante el curso. Además, se efectuarán en el primer semestre 2 exámenes (examen 1 en la semana séptima, con los contenidos vistos hasta ese momento) y el examen ordinario de diciembre.

Evaluación ordinaria

Sistemas de evaluación		% NOTA
SE1	Asistencia y participación	10%
SE2	Trabajos Prácticos	20%
SE4	Exámenes	70%
	Exámen 1	30%
	Exámen ordinario	40%

Para aprobar la asignatura es necesario que la nota de SE1 y SE2 sea al menos un 4.

Evaluación extraordinaria

El alumno se presentará en junio a un examen que supondrá el 80% de la nota final. El otro 20% será completar las prácticas y los trabajos del curso que el profesor le indique.

Bibliografía y recursos

Bibliografía



Aparte de los apuntes guía y el material digital que se enviarán (a través de ADI) con cada tema se recomiendan los siguientes libros como material de consulta que se encuentran en la biblioteca de la escuela.

Básica

Álgebra lineal	Larson. Edwards. Falvo. 5/e. Ediciones Pirámide, 2006.	Q 100.699 Localízalo en la Biblioteca
Cálculo I	Larson. Hostetler. Edwards. 8/e. Editorial McGraw-Hill, 2006.	Q 100.788 Localízalo en la Biblioteca

Complementaria

Álgebra lineal con aplicaciones	Nicholson, W. K. 4/e. Editorial McGraw-Hill, 2003.	Q 100.688 Localízalo en la Biblioteca
Problemas resueltos de Álgebra Lineal	Arvesú J., Marcellán F., Sánchez J. Thomson Paraninfo, S.A., 2007.	Q 100.767 Localízalo en la Biblioteca
Problemas resueltos de Cálculo.	Tomeo V., Uña I., San Martín J, Thomson Paraninfo, S.A., 2007	Q 100.771 Localízalo en la Biblioteca

[Biblioteca](#) | [Catálogo](#) | [Biblioguías](#)

Horarios de atención

Horario de atención alumnos

Prof. D. Ángel Fuertes; lunes de 13,00 a 14,00; jueves de 13,00 a 14,00; (todas las citas previa confirmación, en otro horario concertar cita por email)



Actividades formativas

Actividades formativas

Asignación temporal

La dotación de créditos de la asignatura es de 3 ECTS distribuidos en el segundo semestre del primer curso de la carrera.

El número de horas disponibles de la asignatura es de 75 que se distribuirán del siguiente modo por unidades didácticas:

	Unidad didáctica	Trabajo presencial	Trabajo no presencial
0.	Introducción	2,0	5,0
1.	Funciones. Aplicaciones	5,0	10,0
2.	Cónicas y cuádricas	4,5	10,0
3.	Ecuaciones diferenciales	4,5	9,0
4.	Funciones vv. Integrales múltiples	8,0	17,0
	Total horas:	24,0	51,0

Actividades formativas

Actividades formativas	Metodología de enseñanza aprendizaje
AF1	Clases presenciales teóricas: clases expositivas (utilización de pizarra, ordenador, proyector)
Clases presenciales teóricas	Exposición de contenidos teóricos mediante



	0,40 ECTS	clases magistrales y con participación del estudiante
	10 horas	Se valora la asistencia.
	AF2	Clases presenciales del profesor y grupos de alumnos dirigidas a la puesta en práctica de los conceptos teóricos.
	Clases presenciales prácticas y talleres	Resolución de problemas con participación del estudiante
	0,56 ECTS	Se valora la asistencia.
	14 horas	
	AF3	
	Trabajos dirigidos	Trabajo práctico individual o en equipo.
	0,24 ECTS	
	6 horas	
	AF5	
	Tutorías	Entrevista personal con el profesor para orientación académica y personal del alumno.
	0,02 ECTS	Consulta de cuestiones referentes a la asignatura.
	0,5 horas	
	AF6	
	Estudio y trabajo personal	Estudio personal basado en las diferentes fuentes de información.
	1,78 ECTS	Planteamiento y resolución de problemas mediante el trabajo autónomo
	44,5 horas	
	Total:	
	3 ECTS	
	75 horas	

Competencias

Competencias

Básicas

- **CB01.** Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados,



incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio.

- **CB05.** Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

Generales

- **CG04.** Comprender los problemas de la concepción estructural, de construcción y de ingeniería vinculados con los proyectos de edificios así como las técnicas de resolución de éstos.

Específicas

- **CE11.** Conocimiento aplicado del cálculo numérico, la geometría analítica y diferencial y los métodos algebraicos.