

Facultad de Ciencias.

**Grados en Química, Matemáticas, Física,
Ciencias Ambientales, Biología, Ing.
Electrónica Industria, Ing. Química Industrial,
Ing. Mecánica, Ing. Informática, Arq. Técnica,
Ing. Agrícola, Ing. Civil, Ing. Radioelectrónica
Naval, Náutica, Tecnologías Marinas, Farmacia
y Nutrición Humana y Dietética**

GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA :

**Curso Introductorio a las Matemáticas Universitarias
(2023 - 2024)**

1. Datos descriptivos de la asignatura

Asignatura: Curso Introductorio a las Matemáticas Universitarias	Código: 20220609_1
<ul style="list-style-type: none">- Centro: Facultad de Ciencias.- Lugar de impartición: -- Titulación: Grados en Química, Matemáticas, Física, Ciencias Ambientales, Biología, Ing. Electrónica Industria, Ing. Química Industrial, Ing. Mecánica, Ing. Informática, Arq. Técnica, Ing. Agrícola, Ing. Civil, Ing. Radioelectrónica Naval, Náutica, Tecnologías Marinas, Farmacia y Nutrición Humana y Dietética- Plan de Estudios: (Publicado en)- Rama de conocimiento: Ciencias, Ingeniería y Arquitectura y Ciencias de la Salud- Itinerario / Intensificación:- Departamento/s:<ul style="list-style-type: none">Matemáticas, Estadística e Investigación OperativaAnálisis Matemático- Área/s de conocimiento:<ul style="list-style-type: none">ÁlgebraAnálisis MatemáticoDidáctica de la MatemáticaEstadística e Investigación OperativaGeometría y TopologíaMatemática Aplicada- Curso: Curso cero- Carácter:- Duración: Anual- Créditos ECTS: 3,0- Modalidad de impartición: A distancia- Horario: Enlace al horario- Dirección web de la asignatura: https://campusvirtual.ull.es/facultades/login/index.php?authC- Idioma: Castellano	

2. Requisitos de matrícula y calificación

No hay requisitos

3. Profesorado que imparte la asignatura

Profesor/a Coordinador/a: **TERESA DE JESUS BERMUDEZ DE LEON**

- Grupo:

General

- Nombre: **TERESA DE JESUS**
- Apellido: **BERMUDEZ DE LEON**
- Departamento: **Análisis Matemático**
- Área de conocimiento: **Análisis Matemático**

Contacto

- Teléfono 1: **922319081**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **tbermude@ull.es**
- Correo alternativo: **tbermude@ull.edu.es**
- Web: **http://www.campusvirtual.ull.es**

Tutorías primer cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	11:00	13:00	Edificio Central - CE.1A	7
Todo el cuatrimestre		Jueves	11:00	13:00	Edificio Central - CE.1A	7
Todo el cuatrimestre		Viernes	11:00	13:00	Edificio Central - CE.1A	7

Observaciones: Para una mejor organización, se recomienda contactar con la profesora por correo electrónico si se planea asistir a una tutoría. El lugar y horario de tutorías pueden sufrir modificaciones que serán oportunamente comunicadas a través del aula virtual de la asignatura.

Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	11:00	13:00	Edificio Central - CE.1A	7
Todo el cuatrimestre		Miércoles	11:00	13:00	Edificio Central - CE.1A	7
Todo el cuatrimestre		Viernes	11:00	13:00	Edificio Central - CE.1A	7

Observaciones: Para una mejor organización, se recomienda contactar con la profesora por correo electrónico si se planea asistir a una tutoría. El lugar y horario de tutorías pueden sufrir modificaciones que serán oportunamente comunicadas a través del aula virtual de la asignatura.

Profesor/a: DIANA DE LAS NIEVES SOSA MARTIN

- Grupo:

General

- Nombre: **DIANA DE LAS NIEVES**
- Apellido: **SOSA MARTIN**
- Departamento: **Análisis Matemático**
- Área de conocimiento: **Didáctica de la Matemática**

Contacto

- Teléfono 1: **922319078**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **dnsosa@ull.es**
- Correo alternativo: **dnsosa@ull.edu.es**
- Web: **http://www.campusvirtual.ull.es**

Tutorías primer cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	10:00	13:00	Edificio Central - CE.1A	11
Todo el cuatrimestre		Jueves	10:00	13:00	Edificio Central - CE.1A	11

Observaciones: Solicitar cita previa a través del correo electrónico. Las tutorías se realizarán tanto de manera presencial como en línea. Para llevar a cabo la tutoría en línea, se hará uso de algunas de las herramientas institucionales disponibles para ello, preferentemente Google Meet, con la dirección del correo institucional xxxx@ull.edu.es.

Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
22-01-2024	05-04-2024	Jueves	13:05	15:05	Edificio Central - CE.1A	11
Todo el cuatrimestre		Martes	15:00	19:00	Edificio Central - CE.1A	11
08-04-2024	10-05-2024	Jueves	11:00	13:00	Edificio Central - CE.1A	11

Observaciones: Solicitar cita previa a través del correo electrónico. Las tutorías se realizarán tanto de manera presencial como en línea. Para llevar a cabo la tutoría en línea, se hará uso de algunas de las herramientas institucionales disponibles para ello, preferentemente Google Meet, con la dirección del correo institucional xxxx@ull.edu.es.

Profesor/a: MARÍA JOSÉ MARTÍN GÓMEZ

- Grupo:

General

- Nombre: **MARÍA JOSÉ**
- Apellido: **MARTÍN GÓMEZ**
- Departamento: **Análisis Matemático**
- Área de conocimiento: **Análisis Matemático**

Contacto

- Teléfono 1: **922316502 + 6253**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **mmartigo@ull.es**
- Correo alternativo: **maria.martin@ull.es**

Tutorías primer cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	16:30	19:30	Edificio de Física y Matemáticas - AN.2B	Planta 5, despacho 102
Todo el cuatrimestre		Miércoles	13:30	16:30	Edificio de Física y Matemáticas - AN.2B	Planta 5, despacho 102

Observaciones: Para una mejor organización, se recomienda contactar con la profesora por correo electrónico si se planea asistir a una tutoría. El lugar y horario de tutorías pueden sufrir modificaciones que serán oportunamente comunicadas a través del aula virtual de la asignatura.

Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	16:30	19:30	Edificio de Física y Matemáticas - AN.2B	Planta 5, despacho 102
Todo el cuatrimestre		Miércoles	13:30	16:30	Edificio de Física y Matemáticas - AN.2B	Planta 5, despacho 102

Observaciones: En principio, pensaba esperar al comienzo del segundo cuatrimestre, una vez conocidos mis horarios y los suyos, para fijar los horarios de tutorías. No obstante, parece que la normativa requiere que los fije en este momento. He copiado los del primer cuatrimestre. Pero, por favor, comprueben los cambios en el aula virtual de la asignatura a partir de enero y, si es posible, contacten con la profesora por correo electrónico si planean asistir a las tutorías.

Profesor/a: MARIA CANDELARIA GONZALEZ DAVILA

- Grupo:

General

- Nombre: **MARIA CANDELARIA**
- Apellido: **GONZALEZ DAVILA**
- Departamento: **Matemáticas, Estadística e Investigación Operativa**
- Área de conocimiento: **Geometría y Topología**

Contacto

- Teléfono 1: **922318151**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **macanda@ull.es**
- Correo alternativo: **macanda@ull.edu.es**
- Web: **http://www.campusvirtual.ull.es**

Tutorías primer cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	10:00	11:30	Edificio de Física y Matemáticas - AN.2B	65
Todo el cuatrimestre		Miércoles	10:00	11:30	Edificio de Física y Matemáticas - AN.2B	65
Todo el cuatrimestre		Viernes	09:00	12:00	Edificio de Física y Matemáticas - AN.2B	65

Observaciones: El horario de tutorías puede sufrir modificaciones puntuales que serán oportunamente comunicadas a través del aula virtual de la asignatura.

Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	10:00	11:30	Edificio de Física y Matemáticas - AN.2B	65
Todo el cuatrimestre		Miércoles	10:00	11:30	Edificio de Física y Matemáticas - AN.2B	65

Todo el cuatrimestre		Viernes	09:00	12:00	Edificio de Física y Matemáticas - AN.2B	65
----------------------	--	---------	-------	-------	--	----

Observaciones: El horario de tutorías puede sufrir modificaciones puntuales que serán oportunamente comunicadas a través del aula virtual de la asignatura.

Profesor/a: JUAN CARLOS SANTOS LEON

- Grupo:

General

- Nombre: **JUAN CARLOS**
- Apellido: **SANTOS LEON**
- Departamento: **Análisis Matemático**
- Área de conocimiento: **Matemática Aplicada**

Contacto

- Teléfono 1: **922319063**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **jcsantos@ull.es**
- Correo alternativo:
- Web: **http://www.campusvirtual.ull.es**

Tutorías primer cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	15:00	18:00	Edificio Central - CE.1A	10
Todo el cuatrimestre		Jueves	15:00	18:00	Edificio Central - CE.1A	10

Observaciones: Tutoría con cita previa. Los cambios puntuales se comunicarán a través del aula virtual.

Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	12:00	15:00	Edificio Central - CE.1A	10
Todo el cuatrimestre		Miércoles	12:00	15:00	Edificio Central - CE.1A	10

Observaciones: Tutoría con cita previa. Los cambios puntuales se comunicarán a través del aula virtual.

Profesor/a: RUYMAN CRUZ BARROSO

- Grupo:

General

- Nombre: **RUYMAN**
- Apellido: **CRUZ BARROSO**
- Departamento: **Análisis Matemático**
- Área de conocimiento: **Matemática Aplicada**

Contacto

- Teléfono 1: **922319094**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **rcruzb@ull.es**
- Correo alternativo: **rcruzb@ull.edu.es**
- Web: **http://www.campusvirtual.ull.es**

Tutorías primer cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
11-09-2023	21-12-2023	Martes	09:00	12:00	Edificio Central - CE.1A	14
11-09-2023	21-12-2023	Jueves	09:00	12:00	Edificio Central - CE.1A	14

Observaciones: LAS TUTORÍAS SE LLEVARÁN A CABO PRESENCIALMENTE EN EL DESPACHO DEL PROFESOR (DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS MATEMÁTICO, EDIFICIO CENTRAL DE LA ULL, TERCER PISO, NÚMERO 6) O VIRTUALMENTE POR VIDEOCONFERENCIA (PLATAFORMA GOOGLE MEET). CON EL FIN DE ORGANIZAR LAS SESIONES DE TUTORÍA Y EVITAR AGLOMERACIONES ENTRE EL ALUMNADO, ES NECESARIO EN AMBOS CASOS SOLICITAR CITA PREVIA CON SUFICIENTE TIEMPO DE ANTELACIÓN ENVIANDO UN CORREO ELECTRÓNICO AL PROFESOR.

Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
22-01-2024	08-05-2024	Martes	15:45	19:45	Edificio Central - CE.1A	14
22-01-2024	08-05-2024	Viernes	15:30	17:30	Edificio Central - CE.1A	14
09-05-2024	31-07-2024	Martes	09:00	12:00	Edificio Central - CE.1A	14
09-05-2024	31-07-2024	Jueves	09:00	12:00	Edificio Central - CE.1A	14

Observaciones: LAS TUTORÍAS SE LLEVARÁN A CABO PRESENCIALMENTE EN EL DESPACHO DEL PROFESOR (DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS MATEMÁTICO, EDIFICIO CENTRAL DE LA ULL, TERCER PISO, NÚMERO 6) O VIRTUALMENTE POR VIDEOCONFERENCIA (PLATAFORMA GOOGLE MEET). CON EL FIN DE ORGANIZAR LAS SESIONES DE TUTORÍA Y EVITAR AGLOMERACIONES ENTRE EL ALUMNADO, ES NECESARIO EN AMBOS CASOS SOLICITAR CITA PREVIA CON SUFICIENTE TIEMPO DE ANTELACIÓN ENVIANDO UN CORREO ELECTRÓNICO AL PROFESOR.

Profesor/a: ISRAEL GARCIA ALONSO						
- Grupo:						
General - Nombre: ISRAEL - Apellido: GARCIA ALONSO - Departamento: Análisis Matemático - Área de conocimiento: Didáctica de la Matemática						
Contacto - Teléfono 1: 922319110 - Teléfono 2: - Correo electrónico: igarcial@ull.es - Correo alternativo: igarcial@ull.edu.es - Web: http://www.campusvirtual.ull.es						
Tutorías primer cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
01-09-2023	08-09-2023	Lunes	09:00	12:00	Edificio Central - CE.1A	11
01-09-2023	08-09-2023	Miércoles	09:00	12:00	- - -	
11-09-2023	27-10-2023	Lunes	16:00	19:00	Edificio Central - CE.1A	11
11-09-2023	27-10-2023	Miércoles	16:00	19:00	- - -	
30-10-2023	26-01-2024	Lunes	09:00	12:00	Edificio Central - CE.1A	11
30-10-2023	26-01-2024	Miércoles	09:00	12:00	- - -	
Observaciones: Para llevar a cabo correctamente la atención en tutoría será necesario que solicite cita previa al correo: igarcial@ull.edu.es Presenciales en el Edificio Central, planta 2 (ascensor), Departamento de Análisis Matemático, despacho nº11. Las tutorías de los miércoles de 16 a 19 o bien de 09 a 12, según el calendario, serán en línea. Para llevar a cabo la tutoría online, se hará uso de algunas de las herramientas institucionales disponibles para ello, preferentemente Google Meet, con la dirección de correo igarcial@ull.edu.es						
Tutorías segundo cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	09:00	12:00	Edificio Central - CE.1A	11
Todo el cuatrimestre		Miércoles	09:00	12:00	- - -	11

Observaciones: Para llevar a cabo correctamente la atención en tutoría será necesario que solicite cita previa al correo: igarcial@ull.edu.es Presenciales en el Edificio Central, planta 2 (ascensor), Departamento de Análisis Matemático, despacho nº 11. Las tutorías de los miércoles de 09 a 12, serán en línea. Para llevar a cabo la tutoría online, se hará uso de algunas de las herramientas institucionales disponibles para ello, preferentemente Google Meet, con la dirección de correo igarcial@ull.edu.es

Profesor/a: JOSUE REMEDIOS GOMEZ

- Grupo:

General

- Nombre: **JOSUE**
- Apellido: **REMEDIOS GOMEZ**
- Departamento: **Matemáticas, Estadística e Investigación Operativa**
- Área de conocimiento: **Geometría y Topología**

Contacto

- Teléfono 1: **922318152**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **jremed@ull.es**
- Correo alternativo:
- Web: **<http://www.campusvirtual.ull.es>**

Tutorías primer cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	12:00	14:00	Edificio de Física y Matemáticas - AN.2B	nº 80, (Edificio Blanco)
Todo el cuatrimestre		Martes	17:30	19:30	Edificio de Física y Matemáticas - AN.2B	nº 80, (Edificio Blanco)
Todo el cuatrimestre		Miércoles	17:30	19:30	Edificio de Física y Matemáticas - AN.2B	nº 80, (Edificio Blanco)

Observaciones: Para evitar esperas innecesarias y aglomeraciones, se recomienda pedir cita previa al profesor por correo electrónico.

Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
-------	-------	-----	--------------	------------	--------------	----------

Todo el cuatrimestre		Martes	12:00	14:00	Edificio de Física y Matemáticas - AN.2B	nº 80, (Edificio Blanco)
Todo el cuatrimestre		Martes	17:30	19:30	Edificio de Física y Matemáticas - AN.2B	nº 80, (Edificio Blanco)
Todo el cuatrimestre		Jueves	17:30	19:30	Edificio de Física y Matemáticas - AN.2B	nº 80, (Edificio Blanco)

Observaciones: Para evitar esperas innecesarias y aglomeraciones, se recomienda pedir cita previa al profesor por correo electrónico.

Profesor/a: RODRIGO FRANCISCO TRUJILLO GONZALEZ

- Grupo:

General

- Nombre: **RODRIGO FRANCISCO**
- Apellido: **TRUJILLO GONZALEZ**
- Departamento: **Análisis Matemático**
- Área de conocimiento: **Análisis Matemático**

Contacto

- Teléfono 1: **922319207**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **rotrujil@ull.es**
- Correo alternativo: **rotrujil@ull.edu.es**
- Web: **http://www.campusvirtual.ull.es**

Tutorías primer cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	15:30	18:30	Edificio Central - CE.1A	19
Todo el cuatrimestre		Miércoles	15:30	18:30	Edificio Central - CE.1A	19

Observaciones: Localización: Departamento de Análisis Matemático Edf. Central 2ª Planta - Despacho 19

Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	15:30	18:30	Edificio Central - CE.1A	19

Todo el cuatrimestre		Miércoles	15:30	18:30	Edificio Central - CE.1A	19
Observaciones: Localización: Departamento de Análisis Matemático Edf. Central 2ª Planta - Despacho 19						

4. Contextualización de la asignatura en el plan de estudio

Bloque formativo al que pertenece la asignatura:
 Perfil profesional:

5. Competencias

Básicas

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

Generales

-- Preparar para posteriores estudios especializados, tanto en una disciplina matemática como en cualquiera de las ciencias que requieran buenos fundamentos matemáticos

Específicas

-- Resolver problemas de Matemáticas, mediante habilidades de cálculo básico y otros, planificando su resolución en función de las herramientas de que se disponga y de las restricciones de tiempo y recursos

6. Contenidos de la asignatura

Contenidos teóricos y prácticos de la asignatura

- **Bloque 1: Números y operaciones.**
Números, exponentes, radicales y notación científica. Expresiones algebraicas, identidades notables y ecuaciones.
- **Bloque 2: Geometría.**
Figuras planas. Cuerpos sólidos. Superficies y volúmenes. Trigonometría. Vectores, rectas y planos en el plano y el espacio.
- **Bloque 3: Álgebra.**
Matrices y sistemas de ecuaciones lineales. Álgebra de matrices. Inversas de matrices y ecuaciones matriciales. Determinantes. Regla de Cramer.
- **Bloque 4: Funciones. Cálculo Diferencial.**
Funciones básicas. Transformaciones elementales. Razón de cambio. Límites. Derivadas. Aplicaciones.
- **Bloque 5: Cálculo Integral.**
Integración indefinida: Primitivas. Integral indefinida. Integrales inmediatas. Integración por sustitución. Integración por partes. Integrales de funciones racionales.

Actividades a desarrollar en otro idioma

Ninguna

7. Metodología y volumen de trabajo del estudiante

Descripción

Cada bloque consta de los siguientes materiales didácticos:

- **Apuntes en PDF:** Muy visuales, muy gráficos, con definiciones, propiedades, ejemplos y ejercicios.
- **Videos** donde se **explica el material de los apuntes.**
- **Videos** con resolución de **problemas tipo.**
- Hojas de **problemas propuestos.**
- **Cuestionarios de progreso:** es aconsejable realizar los cuestionarios de cada bloque en el orden propuesto.

El curso es totalmente online y accesible durante todo el curso académico 2023-2024, a través del aula virtual; aunque se aconseja realizarlo antes de comenzar los estudios de Grado.

Actividades formativas en créditos ECTS, su metodología de enseñanza-aprendizaje y su relación con las competencias que debe adquirir el estudiante

Actividades formativas	Horas presenciales	Horas de trabajo autónomo	Total horas	Relación con competencias
Asistencia a tutorías	30,00	45,00	75,0	[-]
Total horas	30,00	45,00	75,00	

Total ECTS	3,00	
------------	------	--

8. Bibliografía / Recursos

Bibliografía Básica

J. Stewart, L. Redlin, S. Watson, Precálculo 6ta Edición Matemáticas Para el Cálculo

Bibliografía Complementaria

R. Larson, B. Edwards, Cálculo 1 de una variable,(20120) McGraw-Hill

Otros Recursos

9. Sistema de evaluación y calificación

Descripción

Para obtener el certificado de aprovechamiento (3 créditos), deberán completarse, al menos, el 75% de los cuestionarios del curso y obtener una nota media de 5 puntos o superior. Una vez completados estos requisitos, se emitirá un certificado acreditativo.

La calificación final será Apto (para los que hayan superado el curso) o No Apto (para los que no hayan superado el curso). Estos créditos, en su caso, podrán ser reconocidos como créditos optativos por la participación en actividades universitarias.

Estrategia Evaluativa

Tipo de prueba	Competencias	Criterios	Ponderación
Pruebas asíncronas	[-]	Realización de cuestionarios.	100,00 %

10. Resultados de Aprendizaje

- Conocer las carencias, deficiencias y/o dificultades que pueda tener el alumnado en estas materias. Orientar hacia su corrección.
- Recordar los conocimientos básicos necesarios en matemáticas para comenzar un Grado.
- Iniciar el proceso de aprendizaje y trabajo autónomo del alumnado.

11. Cronograma / calendario de la asignatura

Descripción

Se trata de una asignatura online que está disponible durante todo el curso académico 2023-2024, de tal forma que el estudiante que necesite algún contenido específico durante el curso pueda tener acceso al material. Sería recomendable que el estudiante lo realice antes de comenzar las clases del Grado y lo utilizase como consulta cuando le crea necesario.

Primer cuatrimestre					
Semana	Temas	Actividades de enseñanza aprendizaje	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo autónomo	Total
Semana 1:	Bloques 1, 2 y 3	Lectura del material. Realización de los ejercicios. Visión de vídeos. Cuestionarios.	0.00	40.00	40.00
Semana 2:	Bloques 4 y 5	Lectura del material. Realización de los ejercicios. Visión de vídeos. Cuestionarios.	0.00	35.00	35.00
Semana 3:			0.00	0.00	0.00
Semana 4:			0.00	0.00	0.00
Semana 5:			0.00	0.00	0.00
Semana 6:			0.00	0.00	0.00
Semana 7:			0.00	0.00	0.00
Semana 8:			0.00	0.00	0.00
Semana 9:			0.00	0.00	0.00
Semana 10:			0.00	0.00	0.00
Semana 11:			0.00	0.00	0.00
Semana 12:			0.00	0.00	0.00
Semana 13:			0.00	0.00	0.00
Semana 14:			0.00	0.00	0.00
Semana 15:			0.00	0.00	0.00
Total			0.00	75.00	75.00
Segundo cuatrimestre					
Semana	Temas	Actividades de enseñanza aprendizaje	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo autónomo	Total

Semana 1:			0.00	0.00	0.00
Semana 2:			0.00	0.00	0.00
Semana 3:			0.00	0.00	0.00
Semana 4:			0.00	0.00	0.00
Semana 5:			0.00	0.00	0.00
Semana 6:			0.00	0.00	0.00
Semana 7:			0.00	0.00	0.00
Semana 8:			0.00	0.00	0.00
Semana 9:			0.00	0.00	0.00
Semana 10:			0.00	0.00	0.00
Semana 11:			0.00	0.00	0.00
Semana 12:			0.00	0.00	0.00
Semana 13:			0.00	0.00	0.00
Semana 14:			0.00	0.00	0.00
Semana 15:	0	0	0.00	0.00	0.00
Total			0.00	0.00	0.00