



INTERNATIONAL
CAMPUS OF
EXCELLENCE

COORDINATION PROCESS OF
LEARNING ACTIVITIES
PR/CL/001



E.T.S. de Ingeniería y Sistemas
de Telecomunicación

ANX-PR/CL/001-01

LEARNING GUIDE

SUBJECT

593000119 - Advanced seminars on research I

DEGREE PROGRAMME

59AC - Master Univ. en Sistemas y Servicios para la Sociedad de la Información

ACADEMIC YEAR & SEMESTER

2017/18 - Semester 1

Index

Learning guide

1. Description.....	1
2. Faculty.....	1
3. Skills and learning outcomes	2
4. Brief description of the subject and syllabus.....	3
5. Schedule.....	5
6. Activities and assessment criteria.....	7
7. Teaching resources.....	13
8. Other information.....	13

1. Description

1.1. Subject details

Name of the subject	593000119 - Advanced seminars on research I
No of credits	5 ECTS
Type	Compulsory
Academic year of the programme	First year
Semester of tuition	Semester 1
Tuition period	September-January
Tuition languages	English
Degree programme	59AC - Master Univ. en Sistemas y Servicios para la Sociedad de la Informacion
Centre	Escuela Tecnica Superior de Ingenieria y Sistemas de Telecomunicacion
Academic year	2017-18

2. Faculty

2.1. Faculty members with subject teaching role

Name and surname	Office/Room	Email	Tutoring hours *
Cesar Benavente Peces (Subject coordinator)	6101 ó 7007	cesar.benavente@upm.es	M - 12:30 - 13:30 Tu - 12:30 - 13:30 W - 12:30 - 13:30 Th - 12:30 - 13:30 F - 12:30 - 13:30

* The tutoring schedule is indicative and subject to possible changes. Please check tutoring times with the faculty member in charge.

2.3. External faculty

Name and surname	Email	Institution
Volker Kühn	volker.kuehn@uni-rostock.de	Universität Rostock
Henryk Richter	henryk.richter@uni-rostock.de	Universität Rostock
Steffen Lochmann	Steffen.Lochmann@hs-wismar.de	Hochschule Wismar
Andreas Ahrens	andreas.ahrens@hs-wismar.de	Hochschule Wismar

3. Skills and learning outcomes *

3.1. Skills to be learned

CEI.1 - Capacidad de proponer, organizar y ejecutar trabajos de investigación en el ámbito de la ingeniería para la Sociedad de la Información.

CEI.2 - Capacidad de interpretar y evaluar de forma crítica documentos científicos en el área de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.

CEI.3 - Capacidad de comunicación y difusión de los resultados de investigación.

CGEN.1 - Capacidad para saber comunicar (de forma oral y escrita) las conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades, tanto en español como en inglés.

CGEN.2 - Poseer habilidades para el aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo

CGEN.8 - Capacidad para la aplicación de los conocimientos adquiridos y resolver problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios y multidisciplinares, relacionados con su área de conocimiento, siendo capaces de integrar conocimientos.

CGEN.9 - Capacidad de investigación, desarrollo e innovación en de la ingeniería para la Sociedad de la Información

3.2. Learning outcomes

RA148 - Analizar, evaluar y criticar resultados científicos

RA141 - Realizar informes técnicos correctos a partir del análisis del sistema de medida y los resultados obtenidos.

RA140 - Proponer mejoras en los dispositivos y sistemas bajo estudio.

* The Learning Guides should reflect the Skills and Learning Outcomes in the same way as indicated in the Degree Verification Memory. For this reason, they have not been translated into English and appear in Spanish.

4. Brief description of the subject and syllabus

4.1. Brief description of the subject

La asignatura "seminario Avanzados de Investigación I" tiene como objetivo enseñar al alumno el estado del arte en determinados aspectos específicos de la especialización de los estudios que está realizando así como la obtención de competencias transversales relacionadas con el ejercicio profesional y la actividad científica.

En consecuencia, la organización de la asignatura es específica y acorde a los objetivos de la misma.

Se organiza la misma en seminarios temáticos específicos, orientados a intensificar la formación del alumno, y más concretamente a mejorar las competencias y resultados de aprendizaje específicos de las intensificaciones e itinerarios.

Cada seminario tiene una carga lectiva de entre 1 y 2 ECTS, y son impartidos por investigadores especializados en disciplinas afines a los objetivos del programa de Máster.

Además, se trata de que la mayor parte de los investigadores participantes sean profesores de instituciones extranjeras, con el fin de poder ofrecer al alumno el punto de vista y actividad de otros centros y grupos de

investigación, enriqueciendo de este modo la formación del alumno.

Los seminarios tienen lugar en fchas concertadas con los investigadores en función de su disponibilidad, por lo que no puede darse una planificación cerrada de las mismas.

El horario de impartición es compatible con el de las demás asignaturas.

4.2. Syllabus

1. Seminario 1
2. Seminario 2
3. Seminario 3
4. Seminario 4
5. Seminario 5

5. Schedule

5.1. Subject schedule*

Week	Face-to-face classroom activities	Face-to-face laboratory activities	Other face-to-face activities	Assessment activities
1	<p>Desarrollo del seminario 1 Duration: 06:00 Lecture</p>			<p>Búsqueda de bibliografía Individual work Continuous assessment and final examination Duration: 01:00</p> <p>Trabajo individual Individual work Continuous assessment and final examination Duration: 18:00</p> <p>Exposición de los trabajos Individual presentation Continuous assessment and final examination Duration: 01:00</p>
2	<p>Desarrollo del seminario 2 Duration: 06:00 Lecture</p>			<p>Búsqueda de bibliografía Individual work Continuous assessment and final examination Duration: 01:00</p> <p>Trabajo individual Individual work Continuous assessment and final examination Duration: 18:00</p> <p>Exposición de los trabajos Individual presentation Continuous assessment and final examination Duration: 01:00</p>
3	<p>Desarrollo del seminario 3 Duration: 06:00 Lecture</p>			<p>Búsqueda de bibliografía Individual work Continuous assessment and final examination Duration: 01:00</p> <p>Trabajo individual Individual work Continuous assessment and final examination Duration: 18:00</p> <p>Exposición de los trabajos Individual presentation Continuous assessment and final examination Duration: 01:00</p>

4	Desarrollo del seminario 4 Duration: 06:00 Lecture			Búsqueda de bibliografía Individual work Continuous assessment and final examination Duration: 01:00 Trabajo individual Individual work Continuous assessment and final examination Duration: 18:00 Exposición de los trabajos Individual presentation Continuous assessment and final examination Duration: 01:00
5	Desarrollo del seminario 5 Duration: 06:00 Lecture			Trabajo individual Individual work Continuous assessment and final examination Duration: 18:00 Búsqueda de bibliografía Individual work Continuous assessment and final examination Duration: 01:00 Exposición de los trabajos Individual presentation Continuous assessment and final examination Duration: 01:00
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				

The independent study hours are training activities during which students should spend time on individual study or individual assignments.

Depending on the programme study plan, total values will be calculated according to the ECTS credit unit as 26/27 hours of student face-to-face contact and independent study time.

* The subject schedule is based on a previous theoretical planning of the subject plan and might go through experience some unexpected changes along throughout the academic year.

6. Activities and assessment criteria

6.1. Assessment activities

6.1.1. Continuous assessment

Week	Description	Modality	Type	Duration	Weight	Minimum grade	Evaluated skills
1	Búsqueda de bibliografía	Individual work	No Presential	01:00	2%	5 / 10	CGEN.2 CGEN.9 CGEN.8 CEI.2 CEI.1 CGEN.1 CEI.3
1	Trabajo individual	Individual work	No Presential	18:00	16%	5 / 10	CGEN.8 CEI.2 CEI.1 CGEN.1 CEI.3 CGEN.2 CGEN.9
1	Exposición de los trabajos	Individual presentation	Face-to-face	01:00	2%	5 / 10	CGEN.2 CGEN.9 CGEN.8 CEI.2 CEI.1 CGEN.1 CEI.3
2	Búsqueda de bibliografía	Individual work	No Presential	01:00	2%	5 / 10	CGEN.2 CGEN.9 CGEN.8 CEI.2 CEI.1 CGEN.1 CEI.3
2	Trabajo individual	Individual work	No Presential	18:00	16%	5 / 10	CGEN.2 CGEN.9 CGEN.8 CEI.2 CEI.1 CGEN.1 CEI.3

2	Exposición de los trabajos	Individual presentation	Face-to-face	01:00	2%	5 / 10	CGEN.2 CGEN.9 CGEN.8 CEI.2 CEI.1 CGEN.1 CEI.3
3	Búsqueda de bibliografía	Individual work	No Presential	01:00	2%	5 / 10	CGEN.2 CGEN.9 CGEN.8 CEI.2 CEI.1 CGEN.1 CEI.3
3	Trabajo individual	Individual work	No Presential	18:00	16%	5 / 10	CGEN.2 CGEN.9 CGEN.8 CEI.2 CEI.1 CGEN.1 CEI.3
3	Exposición de los trabajos	Individual presentation	Face-to-face	01:00	2%	5 / 10	CGEN.2 CGEN.9 CGEN.8 CEI.2 CEI.1 CGEN.1 CEI.3
4	Búsqueda de bibliografía	Individual work	No Presential	01:00	2%	5 / 10	CGEN.2 CGEN.9 CGEN.8 CEI.2 CEI.1 CGEN.1 CEI.3
4	Trabajo individual	Individual work	No Presential	18:00	16%	5 / 10	CGEN.2 CGEN.9 CGEN.8 CEI.2 CEI.1 CGEN.1 CEI.3
4	Exposición de los trabajos	Individual presentation	Face-to-face	01:00	2%	5 / 10	CGEN.2 CGEN.9 CGEN.8 CEI.2 CEI.1 CGEN.1 CEI.3

5	Trabajo individual	Individual work	No Presential	18:00	16%	5 / 10	CGEN.2 CGEN.9 CGEN.8 CEI.2 CEI.1 CGEN.1 CEI.3
5	Búsqueda de bibliografía	Individual work	No Presential	01:00	2%	5 / 10	CGEN.2 CGEN.9 CGEN.8 CEI.2 CEI.1 CGEN.1 CEI.3
5	Exposición de los trabajos	Individual presentation	Face-to-face	01:00	2%	5 / 10	CGEN.2 CGEN.9 CGEN.8 CEI.2 CEI.1 CGEN.1 CEI.3

6.1.2. Final examination

Week	Description	Modality	Type	Duration	Weight	Minimum grade	Evaluated skills
1	Búsqueda de bibliografía	Individual work	No Presential	01:00	2%	5 / 10	CGEN.2 CGEN.9 CGEN.8 CEI.2 CEI.1 CGEN.1 CEI.3
1	Trabajo individual	Individual work	No Presential	18:00	16%	5 / 10	CGEN.8 CEI.2 CEI.1 CGEN.1 CEI.3 CGEN.2 CGEN.9
1	Exposición de los trabajos	Individual presentation	Face-to-face	01:00	2%	5 / 10	CGEN.2 CGEN.9 CGEN.8 CEI.2 CEI.1 CGEN.1 CEI.3

2	Búsqueda de bibliografía	Individual work	No Presential	01:00	2%	5 / 10	CGEN.2 CGEN.9 CGEN.8 CEI.2 CEI.1 CGEN.1 CEI.3
2	Trabajo individual	Individual work	No Presential	18:00	16%	5 / 10	CGEN.2 CGEN.9 CGEN.8 CEI.2 CEI.1 CGEN.1 CEI.3
2	Exposición de los trabajos	Individual presentation	Face-to-face	01:00	2%	5 / 10	CGEN.2 CGEN.9 CGEN.8 CEI.2 CEI.1 CGEN.1 CEI.3
3	Búsqueda de bibliografía	Individual work	No Presential	01:00	2%	5 / 10	CGEN.2 CGEN.9 CGEN.8 CEI.2 CEI.1 CGEN.1 CEI.3
3	Trabajo individual	Individual work	No Presential	18:00	16%	5 / 10	CGEN.2 CGEN.9 CGEN.8 CEI.2 CEI.1 CGEN.1 CEI.3
3	Exposición de los trabajos	Individual presentation	Face-to-face	01:00	2%	5 / 10	CGEN.2 CGEN.9 CGEN.8 CEI.2 CEI.1 CGEN.1 CEI.3
4	Búsqueda de bibliografía	Individual work	No Presential	01:00	2%	5 / 10	CGEN.2 CGEN.9 CGEN.8 CEI.2 CEI.1 CGEN.1 CEI.3

4	Trabajo individual	Individual work	No Presential	18:00	16%	5 / 10	CGEN.2 CGEN.9 CGEN.8 CEI.2 CEI.1 CGEN.1 CEI.3
4	Exposición de los trabajos	Individual presentation	Face-to-face	01:00	2%	5 / 10	CGEN.2 CGEN.9 CGEN.8 CEI.2 CEI.1 CGEN.1 CEI.3
5	Trabajo individual	Individual work	No Presential	18:00	16%	5 / 10	CGEN.2 CGEN.9 CGEN.8 CEI.2 CEI.1 CGEN.1 CEI.3
5	Búsqueda de bibliografía	Individual work	No Presential	01:00	2%	5 / 10	CGEN.2 CGEN.9 CGEN.8 CEI.2 CEI.1 CGEN.1 CEI.3
5	Exposición de los trabajos	Individual presentation	Face-to-face	01:00	2%	5 / 10	CGEN.2 CGEN.9 CGEN.8 CEI.2 CEI.1 CGEN.1 CEI.3

6.1.3. Referred (re-sit) examination

No se ha definido la evaluación extraordinaria.

6.2. Assessment criteria

Reglas generales.

1. Extensión de la tarea. La tarea (descripción teórica). En todo caso debe tener una extensión mínima de 20 páginas A4 escritas con letra Arial 10 puntos ya doble espacio, y la página de portada adicional con el título del trabajo y los datos personales del estudiante, y las páginas adicionales con las referencias empleadas.
2. Desarrollos prácticos: complementar el trabajo teórico con demostraciones prácticas tendrá una valoración mayor, por el interés que muestra el alumno en el aprendizaje y dificultad que puedan entrañar.
3. La tarea es de carácter individual y debe estar relacionado con los temas relacionados con los seminarios.
4. Aspectos evaluables. La tarea debe ser original y a ser posible con un alto carácter práctico.
5. Las referencias deben ser apropiadas en relación al trabajo. Se podrán emplear revistas, transacciones y publicaciones electrónicas internacionales pertinentes, a las que se puede acceder a través de los recursos de la UPM.
6. Los aspectos evaluables son los que se describen en la tabla siguiente con el peso correspondiente.

Aspecto evaluable	%
Originalidad	30
Referencias	10
Precisión	10
Claridad	10
Ejemplos prácticos	40

7. Teaching resources

7.1. Teaching resources for the subject

Name	Type	Notes
Aula	Equipment	Aula donde se desarrollan las actividades
Pizarra	Equipment	Pizarra blanca con rotuladores de colores
Cañón de vídeo	Equipment	Cañón de vídeo disponible en el aula
Transparencias	Bibliography	Transparencias proporcionadas por los investigadores/profesores
Plataforma b-learning	Web resource	Plataforma Moodle de apoyo a la enseñanza
Biblioteca	Bibliography	Fondo bibliográfico disponible en la biblioteca del Campus
Acceso documentación científica	Bibliography	Acceso desde la Universidad a revistas científicas relevantes

8. Other information

8.1. Other information about the subject

Los seminarios se desarrollan en **inglés**.

Tanto en la web del Máster como en el espacio disponible en Moodle se irá actualizando la información de la planificación de las diferentes actividades.