



Any acadèmic	2014-15
Assignatura	22371 - Projectes
Grup	Grup 4, 1S, GMIT, GTTT
Guia docent	A
Idioma	Català

## Identificació de l'assignatura

<b>Assignatura</b>	22371 - Projectes
<b>Crèdits</b>	2,4 de presencials (60 hores) 3,6 de no presencials (90 hores) 6 de totals (150 hores).
<b>Grup</b>	Grup 4, 1S, GMIT, GTTT (Campus Extens)
<b>Període d'impartició</b>	Primer semestre
<b>Idioma d'impartició</b>	Català

## Professors

Professor/a	Horari d'atenció als alumnes					
	Hora d'inici	Hora de fi	Dia	Data d'inici	Data de fi	Despatx
Jaume Ramis Bibiloni <a href="mailto:jaume.ramis@uib.es">jaume.ramis@uib.es</a>	15:30h	16:30h	Dimarts	22/09/2014	29/05/2015	135
	11:30h	12:30h	Dimarts	22/09/2014	29/05/2015	135

## Contextualització

L'assignatura "Projectes" s'imparteix al 4t curs de la carrera i té per objectiu introduir l'alumnat en els fonaments teòrics, aplicacions i eines per a la planificació, gestió i direcció de projectes. Forma part, juntament amb les assignatures "Propagació", "Emissors i receptors", "Transmissió de dades", "Fonaments de xarxes de telecomunicació", "Arquitectura i interconnexió de xarxes", "Gestió de xarxes", "Fonaments i aplicacions del processament digital de senyal" i "Instal·lacions de telecomunicació", del bloc de Telecomunicació, dins del mòdul Específic de Telecomunicació.

## Requisits

### Recomanables

Instal·lacions de telecomunicació  
Fonaments de xarxes de telecomunicació  
Xarxes d'operadora

## Competències

Les competències específiques detallades a l'Ordre Ministerial que defineix la titulació són molt extenses. En aquesta assignatura es treballarà la normativa i regulació de telecomunicacions, l'elaboració de documentació tècnica de projectes, els fonaments per a la gestió i direcció de projectes i, per acabar, el treball de final de grau.





---

Any acadèmic	2014-15
Assignatura	22371 - Projectes
Grup	Grup 4, IS, GMT, GTTT
Guia docent	A
Idioma	Català

### Específiques

- \* CC1: Capacitat d'aprendre de manera autònoma nous coneixements i tècniques adients per a la concepció, el desenvolupament o l'explotació de sistemes i serveis de telecomunicació.
- \* CC2: Capacitat d'utilitzar aplicacions de comunicació i informàtiques (ofimàtiques, bases de dades, càlcul avançat, gestió de projectes, visualització, etc.) per a recolzar el desenvolupament i explotació de xarxes, serveis i aplicacions de telecomunicació i electrònica.
- \* CC3: Capacitat per a utilitzar eines informàtiques de recerca de recursos bibliogràfics o d'informació relacionada amb les telecomunicacions i l'electrònica.
- \* CC15: Coneixement de la normativa i la regulació de les telecomunicacions en els àmbits nacional, europeu i internacional.

### Genèriques

- \* CG5: Escrita: habilitat en la redacció de projectes i documentació tècnica.
- \* CG7: Coneixement del programari i les eines informàtiques d'ajuda per a la generació i presentació de la documentació.
- \* CG11: Capacitat per a la gestió de recursos i projectes.
- \* CG12: Habilitat per a continuar estudiant de forma autònoma al llarg de la vida (formació continuada).

### Bàsiques

- \* Podeu consultar les competències bàsiques que l'estudiant ha d'haver assolit en acabar el grau a l'adreça següent: [http://estudis.uib.cat/ca/grau/comp\\_basiques/](http://estudis.uib.cat/ca/grau/comp_basiques/)

## Continguts

---

### Continguts temàtics

#### A. El treball de final de grau

- A1. Instruccions generals i itinerari del treball de final de grau
- A2. La memòria del treball de final de grau
- A3. La presentació del treball de final de grau

#### B. Els projectes d'enginyeria telemàtica

- B1. Definició, documentació, atribucions professionals i col·legis
- B2. Reglamentació dels serveis de telecomunicació en edificis

#### C. Gestió i direcció de projectes

- C1. El marc conceptual per a la direcció de projectes
- C2. Les àrees de coneixement i els grups de processos de la direcció de projectes

## Metodologia docent

---

### Activitats de treball presencial





Any acadèmic	2014-15
Assignatura	22371 - Projectes
Grup	Grup 4, 1S, GMIT, GTTT
Guia docent	A
Idioma	Català

Modalitat	Nom	Tip. agr.	Descripció	Hores
Classes teòriques	Classes magistrals	Grup gran (G)	Explicació dels conceptes teòrics relatius a: - el treball de final de grau - els projectes d'enginyeria telemàtica; - la planificació, gestió i direcció de projectes Es treballaran les competències CC2, CC15, CG5 i CG11.	27
Classes pràctiques	Classes de problemes i casos pràctics.	Grup gran (G)	La resolució de problemes i casos pràctics tendrà per objectiu consolidar els conceptes treballats a les classes teòriques. La metodologia es basarà en la realització de projectes en equip i la seva presentació. Es treballaran les competències CC1, CC2, CC3, CC15, CG5, CG7, CG11 i CG12.	24
Avaluació	Entregues-Presentacions	Grup gran (G)	Els alumnes hauran d'elaborar, en equip, la documentació corresponent al Pla per a la Direcció d'un Projecte d'enginyeria Telemàtica i l'hauran de presentar dins classe. D'aquesta manera s'avaluaran els coneixements teòrics adquirits, la seva capacitat per a la resolució de problemes i desenvolupament de projectes, així com les seves habilitats de comunicació. En el cas dels alumnes a temps parcial podran optar a realitzar-ho individualment. S'avaluaran les competències CC1, CC2, CC3, CC15, CG5, CG7, CG11 i CG12.	7
Avaluació	Examen	Grup gran (G)	Els alumnes hauran de realitzar un examen en què s'avaluaran els coneixements teòrics adquirits i la seva capacitat de resolució de problemes i casos pràctics. S'avaluaran les competències CC2, CC15, CG5 i CG11.	2

A començament del semestre hi haurà a disposició dels estudiants el cronograma de l'assignatura a través de la plataforma UIBdigital. Aquest cronograma inclourà almenys les dates en què es faran les proves d'avaluació contínua i les dates de lliurament dels treballs. A més, el professor o la professora informará els estudiants si el pla de treball de l'assignatura es durà a terme a través del cronograma o per una altra via, inclosa la plataforma Campus Extens.

### Activitats de treball no presencial

Modalitat	Nom	Descripció	Hores
Estudi i treball autònom individual	Estudi classes teòriques i resolució de problemes i casos pràctics.	Els alumnes hauran de consolidar els coneixements introduïts a les classes teòriques i a les classes de problemes i casos pràctics. Es treballaran les competències CC1, CC2, CC3, CC15, CG5, CG7, CG11 i CG12.	50
Estudi i treball autònom en grup	Projectes	Els alumnes hauran de realitzar el Pla per a la Direcció d'un Projecte d'enginyeria Telemàtica. Es formaran grups per tal de realitzar aquesta activitat. En el cas dels alumnes a temps parcial podran optar a realitzar aquest projecte individualment. Aquest projecte s'haurà de presentar dins classe.	40





Any acadèmic	2014-15
Assignatura	22371 - Projectes
Grup	Grup 4, IS, GMT, GTTT
Guia docent	A
Idioma	Català

Modalitat	Nom	Descripció	Hores
		Es treballaran les competències CC1, CC2, CC3, CC15, CG5, CG7, CG11 i CG12.	

### Riscs específics i mesures de protecció

Les activitats d'aprenentatge d'aquesta assignatura no comporten riscos específics per a la seguretat i salut dels alumnes i, per tant, no cal adoptar mesures de protecció especials.

### Avaluació de l'aprenentatge dels estudiants

S'estableixen dos itineraris diferents:

- L'itinerari A és l'itinerari estàndard que implica l'avaluació continuada. És requisit indispensable una assistència a classe mínima del 80% per tenir dret a l'avaluació continuada.
- L'itinerari B només és accessible pels alumnes a temps parcial. En aquest cas els alumnes poden optar per treballar individualment.

És requisit indispensable obtenir una qualificació major o igual a 5 de l'examen per poder superar l'assignatura. En cas de no obtenir-la, els alumnes optaran a una recuperació en el període d'exàmens de febrer i/o juliol. Els alumnes que vulguin pujar la nota de l'examen es podran presentar a la convocatòria de febrer. En cas de millorar la nota, aquesta serà la nota que es comptabilitzarà. En cas contrari es comptabilitzarà la nota mitjana de les obtingudes a les dues realitzacions de l'examen.

Pel que fa al projecte, no és recuperable.

Els alumnes de l'itinerari B tenen l'opció de presentar-se a la realització de l'examen corresponent a l'itinerari A i, en cas necessari, també poden presentar-se a la recuperació en el període d'exàmens de febrer i/o juliol. Pel que fa al projecte tenen l'opció de realitzar les entregues-presentacions corresponents a l'itinerari A o bé fer una entrega-presentació única en el període d'exàmens de febrer.

A continuació es detallen, per a cada procediment d'avaluació, els criteris i el seu pes en la qualificació de l'assignatura segons cada itinerari.

#### Entregues-Presentacions

Modalitat	Avaluació
Tècnica	Treballs i projectes ( <b>no recuperable</b> )
Descripció	Els alumnes hauran d'elaborar, en equip, la documentació corresponent al Pla per a la Direcció d'un Projecte d'enginyeria Telemàtica i l'hauran de presentar dins classe. D'aquesta manera s'avaluaran els coneixements teòrics adquirits, la seva capacitat per a la resolució de problemes i desenvolupament de projectes, així com les seves habilitats de comunicació. En el cas dels alumnes a temps parcial podran optar a realitzar-ho individualment. S'avaluaran les competències CC1, CC2, CC3, CC15, CG5, CG7, CG11 i CG12.
Criteris d'avaluació	S'avaluaran la presentació i la memòria corresponents al projecte realitzat en grup, tenint en compte els següents criteris:  Precisió i correcció en els raonaments i argumentacions seguits per desenvolupar el projecte.  Precisió, concisió, claredat, coherència i correcció ortogràfica i gramatical del document escrit.





Any acadèmic	2014-15
Assignatura	22371 - Projectes
Grup	Grup 4, IS, GMT, GTTT
Guia docent	A
Idioma	Català

Concisió i precisió, organització i estructura, adequació a l'audiència i grau de preparació de la presentació dins classe.

Percentatge de la qualificació final: 70% per a l'itinerari A

Percentatge de la qualificació final: 70% per a l'itinerari B

### Examen

Modalitat	Avaluació
Tècnica	Proves objectives ( <b>recuperable</b> )
Descripció	Els alumnes hauran de realitzar un examen en què s'avaluaran els coneixements teòrics adquirits i la seva capacitat de resolució de problemes i casos pràctics. S'avaluaran les competències CC2, CC15, CG5 i CG11.
Criteria d'avaluació	Precisió i correcció en els raonaments i argumentacions seguits per resoldre els problemes, els casos pràctics i les qüestions.  Exactitud dels resultats obtinguts.  Claredat i intel·ligibilitat de l'examen.

Percentatge de la qualificació final: 30% per a l'itinerari A

Percentatge de la qualificació final: 30% per a l'itinerari B

### Recursos, bibliografia i documentació complementària

#### Bibliografia bàsica

- \* Procedimiento de redacción y ejecución de un proyecto de Infraestructura Común de Telecomunicaciones, PFC Sebastià Melis Nadal, Ingeniería Técnica en Telecomunicaciones especialidad Telemática, UIB, diciembre 2012.
- \* Guía de aplicación de las normas técnicas del RICT, Pedro Pastor Lozano, Creaciones Copyright, 2004 / La reglamentación ICT y su aplicación práctica en inmuebles, Pedro Pastor Lozano, Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Telecomunicación, 2001.
- \* Guía de los Fundamentos para la Dirección de Proyectos (Guía del PMBOK).
- \* El Treball de Final de Grau a l'EPS (<http://eps.uib.es/gestui-administrativa/>) i les referències allà indicades.

#### Bibliografia complementària

- \* Dirección y Gestión de Proyectos, un enfoque práctico, Alberto Domingo Ajenjo, Editorial Ra-Ma, 2005.
- \* El treball en equip ([http://www.ice.udl.cat/upu/treball\\_equip.pps](http://www.ice.udl.cat/upu/treball_equip.pps))

#### Altres recursos

- \* Tota la informació, transparències i material de treball estarà disponible a Campus Extens.
- \* Pàgina web del Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación (<http://www.coit.es/>).
- \* Pàgina web del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Telecomunicación (<http://www.coitt.es/>).

