



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

## **INFORME DE SEGUIMENT DE TITULACIÓ (IST)**

### **GRAU EN ENGINYERIA NÀUTICA I TRANSPORT MARÍTIM**

Facultat de Nàutica de Barcelona (FNB)  
Curs acadèmic 2012/2013

## INFORMACIÓ DE CONTEXT

<b>Nom titulació</b>			
Grau en Enginyeria Nàutica i Transport Marítim			
<b>Enllaç web UPC/Estudis</b>			
<a href="http://www.upc.edu/grau/fitxa_grau.php?id_estudi=239&amp;lang=ca">http://www.upc.edu/grau/fitxa_grau.php?id_estudi=239&amp;lang=ca</a>			
<b>Enllaç web</b>			
<a href="http://www.fnb.upc.edu/?q=node/772">http://www.fnb.upc.edu/?q=node/772</a>			
<b>Enllaç al SGIQ</b>			
<a href="http://www.fnb.upc.edu/?q=node/322">http://www.fnb.upc.edu/?q=node/322</a>			
<b>Àmbit</b>			
Enginyeries Naval, Marina i Nàutica			
<b>Presentació</b>			
<p>El Grau en Enginyeria Nàutica i Transport Marítim permet obtenir el títol professional de pilot de 2na classe de la marina mercant. El seu àmbit d'actuació abasta també la direcció de ports esportius, la inspecció de vaixells i pesca, el control del tràfic marítim, el peritatge judicial, consignació, inspecció de seguretat i altres tasques de gestió en ports i empreses estibadores.</p> <p>Aquest estudi de grau dona accés a tots els màsters universitaris, prèvia admissió per part de l'òrgan responsable del màster. També es pot enfocar la carrera professional cap al món de la recerca fent un doctorat.</p>			
<b>Organització d'estudis</b>			
Els estudis s'organitzen en quatre cursos i cada curs està dividit en dos quadrimestres de quinze setmanes cadascun. Tots els quadrimestres tenen una càrrega lectiva de 30 ECTS, repartida de la manera següent:			
- 3 primers cursos (Q1 a Q6): Entre 4 ó 5 assignatures obligatòries			
- 4rt curs: (2 últims quadrimestres, Q7 i Q8):			
*Q7 conté: 2 assignatures obligatòries, 1 optativa			
i TFG (Treball Fi de Grau)			
* Q8: Pràctiques externes obligatòries, en tres opcions o modalitats:			
1.- Menció pràctiques en vaixell			
2.- Menció Negoci Marítim i Logística Portuària			
3.- Pràctiques en empresa			
La càrrega lectiva de les assignatures dels 4 cursos varia entre 3 i 12 crèdits ECTS, excepte les Pràctiques Externes, amb una càrrega de 30 crèdits ECTS.			
<b>Càrrega lectiva</b>			
240 crèdits (un crèdit equival a 25-30 hores de treball)			
<b>Distribució del pla d'estudis</b>			
Formació bàsica	60	Obligatòries	132
Optatives	6	Pràctiques externes	30
Treball de final de grau	12		
<b>Tipus d'ensenyament</b>			
Presencial			

## INFORMACIÓ PÚBLICA SOBRE EL DESENVOLUPAMENT OPERATIU DE L'ENSENYAMENT

### Informació pública general - Accés universal

<http://www.fnb.upc.edu/>

[http://dades.upc.edu/?op=mostrar\\_unitat&any=2010&index=280](http://dades.upc.edu/?op=mostrar_unitat&any=2010&index=280)

### Accés als estudis - Accés universal

[http://www.fnb.upc.edu/acces\\_estudis](http://www.fnb.upc.edu/acces_estudis)

### Matrícula - Accés universal

<http://www.fnb.upc.edu/matricula>

### Pla d'estudis - Accés universal

[http://www.upc.edu/grau/fitxa\\_grau.php?id\\_estudi=239&lang=cat#](http://www.upc.edu/grau/fitxa_grau.php?id_estudi=239&lang=cat#)

<http://www.fnb.upc.edu/?q=node/682>

[http://www.fnb.upc.edu/sites/default/files/secretaria/GRAU\\_EN\\_ENGINYERIA\\_N%C3%80UTICA\\_I\\_TRANSPORT\\_MAR%C3%80TIM.pdf](http://www.fnb.upc.edu/sites/default/files/secretaria/GRAU_EN_ENGINYERIA_N%C3%80UTICA_I_TRANSPORT_MAR%C3%80TIM.pdf)

[http://www.fnb.upc.edu/pla\\_estudis](http://www.fnb.upc.edu/pla_estudis)

### Planificació operativa del curs - Accés universal

<http://www.fnb.upc.edu/?q=node/682>

<http://www.fnb.upc.edu/?q=node/71>

<http://www.fnb.upc.edu/?q=node/214>

### Professorat - Accés universal

<http://www.fnb.upc.edu/professorat>

<http://directori.upc.edu/directori/>

[http://www.upc.edu/grau/fitxa\\_grau.php?id\\_estudi=239&lang=cat#](http://www.upc.edu/grau/fitxa_grau.php?id_estudi=239&lang=cat#)

### Perfil acadèmic - Accés universal

<http://www.fnb.upc.edu/?q=node/682>

### Pràctiques externes/ professionals - Accés universal

[http://www.fnb.upc.edu/practiques\\_externes](http://www.fnb.upc.edu/practiques_externes)

### Programes de mobilitat - Accés universal

[http://www.fnb.upc.edu/programes\\_mobilitat](http://www.fnb.upc.edu/programes_mobilitat)

### Treball final de Grau/Màster - Accés universal

<http://www.fnb.upc.edu/sites/default/files/Normativa%20del%20treball%20Fi%20de%20Grau%20%28TFG%29%20de%20l%27FNB.pdf>

### Pla d'acció tutorial - Accés universal

<http://www.fnb.upc.edu/?q=node/1025>

### Enllaç al llibre de dades de la UPC des del web de la unitat - Accés universal

[http://www.fnb.upc.edu/llibre\\_dades](http://www.fnb.upc.edu/llibre_dades)

### Enllaç al Winddat des del web de la unitat - Accés universal

<http://winddat.aqu.cat/universitat/24/centre//estudi/GRAU00000410/>

### Informació completa

Es publica informació completa sobre el desenvolupament operatiu de l'ensenyament: accés als estudis, matrícula, pla d'estudis, planificació operativa del curs, professorat -perfil acadèmic, pràctiques externes/professionals, programes de mobilitat, TFG, pla d'acció tutorial. La informació sobre hores de consulta i forma de contacte del professor es troba habitualment publicada a l'espai Horaris d'atenció als estudiants, a la Web de l'FNB, apartat de Titulacions de Grau. No obstant això, en alguns casos particulars es poden trobar referències a aquesta informació dins l'assignatura en ATENEA (Campus Virtual de la UPC), o dins la mateixa Guia Docent.

### **Informació visible per a tots els grups d'interès**

Es publica informació sobre el desenvolupament operatiu de l'ensenyament visible per a tots els grups d'interès.

### **Informació organitzada de manera agregada**

La informació està organitzada de manera agregada per tal de facilitar l'accés a tots els aspectes rellevants del desenvolupament operatiu de l'ensenyament.

### **Informació actualitzada**

La informació sobre el desenvolupament operatiu de l'ensenyament està actualitzada abans de l'inici del curs, tenint en compte els idiomes de difusió. Els documents associats a cada enllaç de la Web figuren en Català. La guia docent majoritàriament està redactada en Català/Castellà i en menor mesura en Anglès.

La resta d'informació o descriptors genèrics de la Web es troben en Català, Castellà i Anglès.

# INFORMACIÓ PÚBLICA SOBRE ELS INDICADORS DE L'ENSENYAMENT

## Indicadors per al desenvolupament i l'anàlisi de les titulacions (FONT : UPC)

### Indicadors públics del centre

[http://dades.upc.edu/?op=mostrar\\_unitat&any=2012&index=280](http://dades.upc.edu/?op=mostrar_unitat&any=2012&index=280)

### Indicadors públics de la titulació

[http://dades.upc.edu/?op=mostrar\\_titulacio&any=2012&index=GRAU00000410&centre=280](http://dades.upc.edu/?op=mostrar_titulacio&any=2012&index=GRAU00000410&centre=280)

### Quadre de comandament

[http://www.upc.edu/portaldades/dades\\_estadistiques/quadre-de-comandament-titulacions](http://www.upc.edu/portaldades/dades_estadistiques/quadre-de-comandament-titulacions)

## Indicadors per al Desenvolupament i Anàlisi de les Titulacions (FONT : WINDDAT - AQU)

### Accés a l'aplicació WINDDAT (Grau en Enginyeria Nàutica i Transport Marítim):

[http://winddat.aqu.cat/universitat/24/centre//estudi/GRAU00000410/?codi\\_any\\_academic=2011](http://winddat.aqu.cat/universitat/24/centre//estudi/GRAU00000410/?codi_any_academic=2011)

### Accés a l'aplicació WINDDAT (Dipl. de Navegació Marítima):

[http://winddat.aqu.cat/universitat/24/centre/2408039781/estudi/2408039781402400000000/?codi\\_any\\_academic=2010](http://winddat.aqu.cat/universitat/24/centre/2408039781/estudi/2408039781402400000000/?codi_any_academic=2010)

## Indicadors propis

Nom	Descripció	Període	Valor del darrer període	Justificació
Dinamitzar el Campus Virtual (ATENEA)	Incrementar el nombre d'assignatures que l'utilitzen.	Curs 2012-2013	60%	Entre els objectius de qualitat del Centre està previst dinamitzar el Campus Virtual (ATENEA), incrementant el nombre d'assignatures que l'utilitzen. Resultats del curs 2012-2013. Durant Q1: 65% / Q2: 60%. Aquest objectiu ha millorat respecte al curs passat (60%).

### Informació completa

La UPC disposa des del curs 1978-79 de l'aplicatiu públic 'Dades Estadístiques i de Gestió' ([www.upc.edu/dades/](http://www.upc.edu/dades/)) que serveix com a instrument estratègic per a la gestió de la nostra Universitat. La relació d'indicadors que es contempla a aquesta plataforma és molt complet, i està previst ampliar-la paulatinament d'acord amb les pautes previstes a la 'Guia per al Seguiment de les Titulacions Oficials de Grau i Màster'.

### Informació visible per a tots els grups d'interès

La informació sobre els indicadors continguda a 'Dades Estadístiques i de Gestió' i al 'Quadre de Comandament' és d'accés públic per a qualsevol grup d'interès.

### Informació organitzada de manera agregada

L'organització de la informació de 'Dades Estadístiques i de Gestió' en diferents nivells d'agregació, global de la institució, per centres i per titulacions, garanteix un fàcil accés i comprensió dels indicadors.

### Informació actualitzada

La informació sobre els indicadors continguda a 'Dades Estadístiques i de Gestió' s'actualitza abans de l'inici d'avaluació dels IST.

## ANÀLISI VALORATIVA DE L'ENSENYAMENT I ACCIONS DE MILLORA

El desplegament del pla d'estudis, que es troba en el seu 3<sup>er</sup> curs acadèmic d'impartició, s'ha dut a terme de manera globalment satisfactòria d'acord amb les directrius establertes a la memòria de verificació, tal i com es pot apreciar a l'anàlisi més detallat dels següents apartats. Però la reducció sistemàtica de recursos de funcionament i d'encàrrec docent, comporta un escenari diferent, amb més dificultats de les previstes al moment de la verificació.

L'estructura i organització del pla d'estudis, s'ha desenvolupat normalment d'acord amb la memòria verificada de la titulació. Els programes es poden consultar al Pla d'estudis (Guies Docents) de la titulació i s'ha continuat aplicant les següents accions per afavorir l'aprenentatge:

- Sessions d'acollida i orientació per familiaritzar l'estudiantat amb la titulació, els serveis de l'universitat i del centre.

- Carpeta virtual per a l'estudiantat, que canalitza l'accés a diferents serveis i eines del Centre: Carta de serveis a l'estudiantat, ATENEA -Campus digital, e-secretaria, Bústia de suggeriments i incidències, etc.)

- Pla de tutorització per als estudiants de Fase inicial amb un equip de professorat que disposen del seu apartat específic per tutoria al campus digital del Centre, que permet assessorar-los respecte a la trajectòria curricular i el procés d'aprenentatge. S'està executant amb normalitat des de l'inici de les titulacions i la incorporació de nous professors ha requerit la implantació d'accions de formació (acció de millora 2.2/2011), la qual s'ha realitzat a satisfacció dels interessats i del Centre.

- Coordinació docent, existeix la figura del coordinador de titulació, que entre les seves funcions està el seguiment i aprovació dels canvis dels continguts de les assignatures, juntament amb la Comissió de Qualitat, amb la finalitat de mantenir la coherència del pla d'estudis.

- La implantació de les competències (genèriques) s'està portant a terme, però el seu desenvolupament està trobant dificultats, a conseqüència de la reducció d'encàrrec docent que pateix el Centre i que ha implicat la massificació de classes i reducció de grups (mitjans i petits i d'activitats dirigides). Perjudicant el seguiment més personalitzada d'aquestes competències, afectant també la formació programada en aquest camp i el tancament de l'acció de millora 1.3/2011, sense haver-se executat i que hem reprogramant per l'any 2014 (1.2/2013).

Com aspecte positiu a destacar en aquest camp, està la comprensió de llengües estrangeres (anglès), en la qual tenim un mínim de 15 crèdits en assignatures impartides en aquest idioma a la titulació, paràmetres que representa un indicador clar d'evolució positiva.

- Existeix un programa de mobilitat per als estudiants de grau que han superat la fase inicial, en concret aquest curs hem tingut el següent nombre d'estudiants: Outgoing 10 / Incoming 15. El Centre té convenis de mobilitat amb 9 universitats estrangeres i totes les nacionals de la nostra especialitat. L'alta demanda que té el centre ha motivat l'ampliació del ventall d'oferta de mobilitat internacional (acció de millora 1.5/2013).

- Pràctiques externes i Treballs final de grau, el nivell de desenvolupament del pla d'estudis en aquests aspectes encara no està del tot implementat, ja que els mateixos corresponen a estudiants de quart curs. Però el curs actual s'ha aprovat la normativa que els regula.

Quant a la planificació de recursos que ajudin a la consolidació de les titulacions i el compliment de les memòries Verifica, durant l'any 2013 s'ha desenvolupat el següent pla d'accions de millora de docència i serveis:

- S'ha implantat un aula informàtica mòbil, limitada a 14 portàtils, per utilitzar a les aules de classe en aquelles assignatures d'especialització amb pocs alumnes i que requereixin aplicacions informàtiques.

- S'ha incrementat el número de gestions que podem efectuar-se a través de l'e-secretaria.

- S'han obert una convocatòria interna de millora de recursos i infraestructura docent, recursos de laboratori

(acció 1.3/2013).

- S'ha millorat l'aula de simulació naval, actualització del simulador i ampliació de plaques de treball (acció 1.5/2013).

- S'han millorat els serveis i recursos informàtics del Centre (acció 2.1/2013)

- S'ha fet novament l'anàlisi de la Qualitat dels processos de serveis de l'FNBB, amb dades obtingudes d'enquestes realitzades pels alumnes/as (l'anterior va ser el 2011). Dels resultats podem destacar la valoració general respecte dels serveis, que reflecteix amb un 82,1% (puntuació >3) que són de qualitat.

- S'ha fet l'anàlisi de satisfacció global del estudiantat sobre la mitjana de totes les assignatures del Centre amb els següents resultats en la següent resposta (escala de 1 a 5):

En conjunt estic satisfet/a amb aquesta assignatura: 3,23 (mitja UPC 3,37)

- Donar major visibilitat dels indicadors de les titulacions (acció 2.2/2013)

Dins dels seus objectius de qualitat i de millora, el Centre ha realitzat accions de promoció dels seus estudis durant l'any 2013 i té previst la continuïtat d'aquestes accions. S'han realitzat les següents activitats: Dues jornades de portes obertes. Participació amb estand al Saló de l'Ensenyament i al Saló Nàutic. Set xerrades en diferents centres IES. Dos visites al Centre de l'alumnat d'IES.

D'acord amb la normativa aprovada de pràctiques externes, el proper curs 2013-2014, els estudiants de la titulació GENTM (Grau en Enginyeria Nàutica i Transport Marítim), tindran la possibilitat de realitzar els 30 crèdits obligatoris de pràctiques externes, en tres opcions o modalitats:

1.- Menció pràctiques en vaixell

2.- Menció Negoci Marítim i Logística Portuària

3.- Pràctiques en empresa

Les dades d'accés a la titulació Grau en Enginyeria Nàutica i Transport Marítim reflecteixen que la demanda de 100 places en 1ra opció, supera l'oferta de 45 places i la demanda total de 340 és molt superior.

El nombre total de matriculats ha estat de 50 (dels quals 90% és estudiantat de nou ingrés en 1<sup>a</sup> preferència). Per tant superant l'objectiu previst al Verifica. Si bé, les expectatives eren de mantenir la demanda per sobre de 45, aquest curs, novament, ha estat superior a l'esperada. Durant els últims tres anys la demanda en 1ra preferència s'ha mantingut per sobre del doble de l'oferta de places.

Distribució per gènere respecte a alumnat de nou ingrés: Homes 70% - Dones 35%

La nota de tall va ser de 7,4 punts (juliol), superant la nota de l'any passat (6,92)

Rendiment acadèmic dels estudiants de 2011-12 (nous) en aquest segon any de la titulació. Fase inicial: Aptes 75,5% - No aptes 24,5%

Taxa d'èxit: 91,23%, curs anterior (83,07%)

Taxa de rendiment: 86,39%, curs anterior (80,27%)

Mitjana de crèdits matriculats per estudiant/a: 57,23


Estudiantat Equivalent a Temps Complet (EETC): 129,73; VERIFICA > 115

En general considerem que els resultats tenen una evolució positiva i superant les previsions de la Memòria Verificada.

## PLA DE MILLORA

### Propostes de millora dels anteriors seguiments

#### PROPOSTES DE MILLORA (Seguiment 2011)

<b>Codi</b>	1.1/2011
<b>Acció</b>	Finalitzar la Normativa sobre els Treballs Finals de Grau
<b>Estat</b>	 - Tancat


**Descripció:** Requisit Pla d'Estudis

**Responsable:** Equip Deganat

**Prioritat:** Alta

**Calendari d'implantació:** Any 2012

**Resultats i valoració de l'eficàcia de l'actuació:** S'ha aprovat el 2013/04/12 segon acord de JUNTA 003-13. Normativa del Treball Fi de Grau (TFG) FNB

<b>Codi</b>	1.2/2011
<b>Acció</b>	Finalitzar la Normativa sobre Pràctiques externes
<b>Estat</b>	 - Tancat


**Descripció:** Requisit del Pla d'Estudis

**Responsable:** Equip Deganal

**Prioritat:** Alta

**Calendari d'implantació:** Any 2012

**Resultats i valoració de l'eficàcia de l'actuació:** S'ha aprovat el 2013/07/03 segon acord de JUNTA 009 - 13. Normativa de pràctiques externes.

<b>Codi</b>	1.3/2011
<b>Acció</b>	Accions formatives pel professorat, sobre tècniques d'avaluació de les competències genèriques
<b>Estat</b>	 - Tancat

**Descripció:** Millorar el grau d'uniformitat en l'avaluació


**Responsable:** Coordinadors de competències

**Prioritat:** Mitjana

**Calendari d'implantació:** Any 2013

**Resultats i valoració de l'eficàcia de l'actuació:** Es tenca i es tornaran a programar accions de millora informatives/formatives sobre avaluació de competències genèriques de les assignatures.




<b>Codi</b>	1.4/2011
<b>Acció</b>	Elevar als màxims responsables de la universitat les dificultats d'espais pel desenvolupament de la docència
<b>Estat</b>	 - En procés

**Descripció:** Evitar el col.lapse de l'espai i preveure el creixement del centre. Recuperar els espais i llàmina d'aigua, equivalents als perduts de l'antic edifici NT2

**Responsable:** Degà

**Prioritat:** Alta

**Resultats i valoració de l'eficàcia de l'actuació:** Al novembre de 2013 el rectorat va signar un protocol d'intencions amb l'Ajuntament de Barcelona per buscar una solució i assignar-li un nou espai al Centre.

<b>Codi</b>	1.5/2011
<b>Acció</b>	Continuar pla de promoció dels estudis
<b>Estat</b>	 - Tancat


**Descripció:** Captació d'estudiants de nou ingrés

**Responsable:** Vicedegà de Promoció

**Prioritat:** Mitjana

**Calendari d'implantació:** 2012

**Resultats i valoració de l'eficàcia de l'actuació:** S'ha completat el Pla previst l'any 2012 i se continuarà l'acció amb un nou Pla l'any 2013.

<b>Codi</b>	2.1/2011
<b>Acció</b>	Continuar amb la dinamització del Campus Virtual
<b>Estat</b>	 - Tancat


**Descripció:** Accions formatives envers el PDI per incrementar el nombre d'assignatures que utilitzen el Campus Virtual

**Responsable:** Vicedegà d'Innovació

**Prioritat:** Baixa

**Calendari d'implantació:** Any 2012

**Resultats i valoració de l'eficàcia de l'actuació:** Resultats a Desembre 2012: 60%. Aquest objectiu ha millorat els del any passat (50%).

<b>Codi</b>	2.2/2011
<b>Acció</b>	Millorar el programa de tutories
<b>Estat</b>	 - Tancat


**Descripció:** Accions formatives envers PDI

**Responsable:** Vicedegà Cap d'estudis

**Prioritat:** Mitjana

**Calendari d'implantació:** Any 2012

**Resultats i valoració de l'eficàcia de l'actuació:** S'ha realitzat la acció formativa: Tutoria Universitària - En cerca de l'Excel·lència

<b>Codi</b>	3.1/2011
<b>Acció</b>	Assegurar un mínim de dues reunions anuals de la comissió de qualitat de les titulacions
<b>Estat</b>	 - Tancat

**Descripció:** Millor seguiment de les titulacions


**Responsable:** Vicedegà de Qualitat

**Prioritat:** Mitjana

**Calendari d'implantació:** 2012

**Resultats i valoració de l'eficàcia de l'actuació:** Se estan realitzant les dues reunions (mínimes), seguint la estructura quadrimestral, lo qual cosa ha permès una major agilitat en la presa de decisions vinculades a les titulacions.

#### PROPOSTES DE MILLORA (Seguiment 2012)

<b>Codi</b>	1.1/2012
<b>Acció</b>	Convenis de cooperació educativa i la seva aportació a la implantació de la assignatura "Pràctiques externes"
<b>Estat</b>	 - Tancat


**Descripció:** Consolidar l'implantació d'aquesta assignatura a les Titulacions de Grau el curs 2013-2014

**Responsable:** Vicedegà de Relacions Institucionals

**Prioritat:** Mitjana

**Calendari d'implantació:** 2013

**Resultats i valoració de l'eficàcia de l'actuació:** Es va signar un conveni amb la Asociación de Navieros Españoles (ANAVE), per facilitar als estudiants la realització de les practiques en vaixell.

<b>Codi</b>	2.1/2012
<b>Acció</b>	Continuar amb la dinamització del Campus Virtual
<b>Estat</b>	 - Tancat

**Descripció:** Accions formatives envers el PDI per incrementar el nombre de assignatures que utilitzen el

Campus Virtual

**Responsable:** Vicedegà Cap d'estudis


**Prioritat:** Baixa

**Calendari d'implantació:** 2013

**Resultats i valoració de l'eficàcia de l'actuació:** Resultats del curs 2012 - 2013. Q1:65% Q2:60%. Aquest objectiu ha millorat lleugerament els del curs passat (60%). Però es troba en una fase de estancament.

## Propostes de millora del seguiment actual

### PROPOSTES DE MILLORA (Seguiment 2013)

<b>Codi</b>	1.1/2013
<b>Acció</b>	Continuar amb els plans de promoció de les titulacions del Centre
<b>Estat</b>	 - En procés

**Objectius:** Captació d'estudiants de nou ingrés


**Indicadors o fites:** Mínim 6 actuacions de promoció amb IES

**Descripció:** Visites als IES o rebre visites del IES al centre

**Responsable:** Vicedegà de Promoció

**Prioritat:** Mitjana

**Calendari d'implantació:** 2014

<b>Codi</b>	1.2/2013
<b>Acció</b>	Accions formatives pel professorat, sobre tècniques d'avaluació de les competències genèriques
<b>Estat</b>	 - En procés

**Objectius:** Conèixer millor les tècniques i criteris per avaluar competències genèriques.


**Descripció:** Millorar el grau d'uniformitat en l'avaluació

**Responsable:** Cap d'estudis amb Coordinadors de competències

**Prioritat:** Mitjana

**Calendari d'implantació:** Any 2014

**Resultats i valoració de l'eficàcia de l'actuació:** Programar accions de millora informatives/formatives sobre avaluació de competències genèriques de les assignatures.

<b>Codi</b>	1.3/2013
<b>Acció</b>	Millora de laboratoris
<b>Estat</b>	 - Tancat

**Objectius:** Millorar recursos i infraestructura docent


**Descripció:** Millora de recursos de laboratori

**Responsable:** Cap de Serveis FNB

**Prioritat:** Mitjana

**Calendari d'implantació:** Any 2013

**Resultats i valoració de l'eficàcia de l'actuació:** S'ha fet una convocatòria de ajuts per infraestructura docent. Inversió de 3000€ en equips pels laboratoris de Química, Física i Assaigs no destructius (AND).

<b>Codi</b>	1.4/2013
<b>Acció</b>	Millora de l'aula de simulació naval
<b>Estat</b>	 - Tancat

**Objectius:** Millorar i actualitzar infraestructura docent


**Descripció:** Millora, actualització i ampliació de l'aula de simulació naval

**Responsable:** Degà i Cap de Serveis FNB

**Prioritat:** Alta

**Calendari d'implantació:** Any 2013

**Resultats i valoració de l'eficàcia de l'actuació:** Inversió de 36000€ en l'ampliació (de 2 a 6 jocs de treball) i actualització del simulador SMSSM. Sistema Mundial de Auxili i Seguretat Marítima.

<b>Codi</b>	1.5/2013
<b>Acció</b>	Millora de l'oferta de mobilitat
<b>Estat</b>	 - Tancat

**Objectius:** Oferir una ampli ventall d'oferta universitària per al estudiantat de mobilitat internacional.


**Descripció:** Millorar o mantindre la actual oferta de mobilitat

**Responsable:** Vicedegana de Relacions internacionals

**Prioritat:** Mitjana

**Calendari d'implantació:** Any 2013

**Resultats i valoració de l'eficàcia de l'actuació:** S'han renovat acords amb les universitats: KTH- The Royal Institute of technology (Suecia), Karadeniz Technical University (Turquia) i Latvian Maritime academy (Letonia).

<b>Codi</b>	2.1/2013
<b>Acció</b>	Millora de recursos docents
<b>Estat</b>	 - Tancat

**Objectius:** Millorar serveis i recursos informàtics del Centre


**Descripció:** Actualització i modernització de ordenadors al Centre

**Responsable:** Cap de Serveis FNB

**Prioritat:** Mitjana

**Calendari d'implantació:** Any 2013

**Resultats i valoració de l'eficàcia de l'actuació:** S'han comprat 35 ordenadors nous para renovar tota una aula informàtica amb 25 ordenadors i actualitzar els de les aules de classe. Permet millorar l'accés a ATENEA dels professor des de la pròpia aula.

<b>Codi</b>	2.2/2013
<b>Acció</b>	Crear enllaç WINDDAT des de la web del Centre
<b>Estat</b>	 - Tancat

**Objectius:** Major visibilitat dels indicadors de les titulacions


**Descripció:** Major visibilitat dels indicadors de les titulacions des del web del centre

**Responsable:** Vicedegà de Qualitat

**Prioritat:** Baixa

**Calendari d'implantació:** Any 2014

**Resultats i valoració de l'eficàcia de l'actuació:** Creat l'enllaç <http://www.fnb.upc.edu/?q=node/682>

<b>Codi</b>	3.1/2013
<b>Acció</b>	Assegurar un mínim de tres reunions anuals de la comissió de qualitat de les titulacions
<b>Estat</b>	 - Tancat

**Objectius:** Millor seguiment de les titulacions


**Descripció:** Millorar l'abast de les seves competències.

**Responsable:** Vicedegà de Qualitat

**Prioritat:** Mitjana

**Calendari d'implantació:** Any 2013

**Resultats i valoració de l'eficàcia de l'actuació:** Se estan realitzant les tres reunions (mínimes), la qual cosa ha permès una major agilitat en la presa de decisions vinculades a les titulacions.

<b>Codi</b>	3.2/2013
<b>Acció</b>	Millorar processos específics del Centre
<b>Estat</b>	 - Tancat

**Objectius:** Adequació i clarificacions operatives de alguns processos específics del Centre, no transversals.

**Descripció:** Adequar-los per l'objectiu de millora continua dels programes formatius, respectant els criteris del programa AUDIT

**Responsable:** Vicedegà de Qualitat

**Prioritat:** Mitjana

**Calendari d'implantació:** Any 2013

**Resultats i valoració de l'eficàcia de l'actuació:** S'ha millorat i clarificat les operatives descrites, per resoldre contradiccions, omissions i també adaptar-los als canvis de reglament intern del Centre. S'ha identificat en cada procés modificat, els canvis introduïts i s'ha preparat a banda, un informe amb l'històric detallat dels canvis introduïts i les seves justificacions.

## IDONEÏTAT DEL SISTEMA DE GARANTIA INTERNA DE LA QUALITAT (SGIQ) PER AL SEGUIMENT DE L'ENSENYAMENT

### Enllaç al SGIQ

<http://www.fnb.upc.edu/?q=node/322>

### Indicació del sistema de garantia intern de qualitat utilitzat com a eina pel seguiment de l'ensenyament

El disseny del Sistema d'Assegurament Intern de la Qualitat, de que disposa la unitat que fa el seguiment de la titulació, ha estat verificat de forma positiva en el marc del programa AUDIT i també està certificat d'acord amb ISO 9001:2008, la qual cosa implica l'acceptació de l'acompliment del criteri de Garantia Interna de la Qualitat de la memòria per a la sol.licitud de Verificació de títols oficials, pel que fa a plans d'estudi elaborats en els que s'aplica el Sistema. És un sistema que té per objectiu assegurar la qualitat de l'ensenyament, incorporar estratègies de millora contínua per tal d'assolir els objectius previstos i rendir comptes.

### El grau d'implementació del SGIQ

Tots els processos/procediments que conformen el sistema de qualitat, estan degudament documentats, pel seu seguiment, avaluació interna i auditoria externa. La revisió dels mateixos ens permet concloure que la seva implantació està sent eficaç i millora amb cada curs, s'han introduït i documentat les modificacions necessàries per clarificar, millorar els processos d'àmbit específic de Centre i adequar-los per l'objectiu de millora contínua dels programes formatius, respectant els criteris del programa AUDIT.

Accions importants dutes a terme per millorar la implantació dels processos SIGQ:

Procés 280.1.0.1. Definició Política i Objectius de Qualitat.

Complementat a l'alça el sistema de revisió, el seguiment anual del SAIQ i una simplificació de l'elaboració de plans:

- Se inclou la revisió de la política, objectius de qualitat i noves referències aplicables.

Procés 280.1.1.1. Garantia de Qualitat dels Programes Formatius.

Complementa a l'alça el sistema de garantia dels programes formatius e introdueix elements claus en les noves titulacions con el Verifica i l'informe IST

- Se inclou l'expressió Pla d'estudis associat a programes o ofertes formatives, d'ús a UPC, la Memòria VERIFICA, els Informes de Seguiment de Titulació, l'eina informàtica de suport a la gestió acadèmica (PRISMA).

Procés 280.1.2.1. Definició de perfils i captació d'estudiantat.

Se clarifica i complementa l'operativa del procés, es separa i millora el desenvolupament de sub processos d'accés, admissió i matrícula, millorant al alça el conjunt de tot el document:

- Se divideix clarament en dos sub processos: 280.1.2.1.1 Procés per a la definició de perfils d'ingrés i captació d'estudiants i 280.1.2.1.2 Procés d'accés, admissió i matrícula.

Procés 280.1.2.2. Orientació a l'estudiant i desenvolupament de l'ensenyament.

Se clarifica i actualitza el procés i eleva l'òrgan d'aprovació, millorant el sistema d'aprovació – seguiment.

- Els plans es sometent a l'aprovació de la Comissió permanent.
- S'actualitza el sistema de creació i actualització de fitxes d'assignatures (pla d'estudis), d'acord a la nova operativa amb PRISMA
- Es substitueix l'informe del Cap d'estudis per l'informe de seguiment de titulacions (IST) que demana AQU i realitza el Responsable del SAIQ.

Procés 280.1.5.1. Anàlisi dels resultats.

Millora el control del documents i els canvis

- Revisió d'acord amb AUDIT i ISO
- Incorporació del control de documents i els canvis.

#### L'adequació dels processos implementats per al seguiment de les titulacions

A partir de l'experiència, d'aquests anys i amb la millora del nivell d'implantació dels processos s'han hagut d'adequar funcions de la Comissió de Qualitat, responsable del seguiment del Sistema de Garantia Interna, així com incrementar el nombre i periodicitat de les seves reunions amb la finalitat d'abastar e implantar les seves competències.

#### Altres informacions o reflexions d'interès

Per assolir els objectius, l'Equip Directiu, planifica, revisa i avalua periòdicament els indicadors i el seu compliment, i amb les recomanacions de la Comissió de Qualitat, es prenen les accions correctores necessàries, d'acord amb els processos establerts.

Es fan servir altres mecanismes de seguiment necessaris per al correcte desenvolupament de la docència: - Auditoria interna: Seguiment de les titulacions i de la correcta implementació del sistema, realitzada anualment.

- Auditoria externa: Anualment el sistema de qualitat de l'FNB és avaluat per una entitat certificadora externa acreditada.

Aquest esquema de seguiment, ha resultat positiu per assolir els nostres objectius de millora i es promogut pel Sistema d'Assegurament Intern de la Qualitat (SAIQ) del Centre.

## ELABORACIÓ I APROVACIÓ DE L'INFORME

Persones implicades en el procés d'elaboració de l'Informe de Seguiment			
Nom	Càrrec	Col·lectiu	Responsable IST/ Coordinador acadèmic de la titulació
Pau Casals Torrens	Vicedegà de Qualitat i Planificació Estratègica	PDI	Responsable IST
Santiago Ordás Jiménez	Degà FNB	PDI	
Xavier Martínez de Osés	Coordinador del Grau en Enginyeria Nàutica i Transport Marítim	PDI	Coordinador acadèmic de la titulació
Xavier Martínez García	Vicedegà Cap d'Estudis	PDI	
Felicidad Leiva Hevia	Cap de Serveis de Gestió i Suport	PAS	
Inmaculada Cabezas Gozález	Técnica de Gestió Acadèmica	PAS	
Òrgan col·legiat de govern o unipersonal que valida l'informe i data			
Junta de Facultat, 3 d'abril de 2014			
Composició de la Comissió que valida l'informe			
Assistents MEMBRES NATS ORDÁS JIMÉNEZ, SANTIAGO – Degà BARAHONA FUENTES, CLAUDIA - Vicedegana de Relacions internacionals CASALS TORRENS, PAU - Vicedegà de Planificació estratègica i Qualitat LEIVA HEVIA, FELICIDAD – Cap dels Serveis de Gestió i Suport MARTÍNEZ GARCIA, XAVIER – Vicedegà - Cap d'estudis TORRALBO GAVILAN, JORDI - Secretari Acadèmic MEMBRES ELECTES PROFESSORAT DOCTOR AMB VINCULACIÓ PERMANENT BOSCH TOUS, RICARDO CAMPOS CACHEDA, JOSE MAGIN CASTELLS SANABRA, MARCEL·LA DE LA PUENTE MARTORELL, JOSE			



MANUEL ECHEVARRIETA SAZATORNIL, IGNACIO GRAU MUR, RAMON MACIA JOVE, RAMON MARTINEZ DE OSÉS, FRANCISCO JAVIER MONTSENY MASIP, EDUARD VELA DEL OLMO, MARIA MONTSERRAT PERSONAL DOCENT I INVESTIGADOR NO INCLÒS EN EL SECTOR ANTERIOR RODRIGUEZ CASTILLO, MANUEL SAURÍ MARCHAN, SERGI YEBRA FOLGUERAL, DANIEL PERSONAL D'ADMINISTRACIÓ I SERVEIS CABEZAS GONZALEZ, INMACULADA MENENDEZ GUILLEM, SANTIAGO ESTUDIANTAT PASCUAL SOLDEVILA, ERIC VACAS FORNS, LUIS