BUILDING A PORT EDUCATION HUB IN BARCELONA

















educational & innovation HUB

...si la formación es la respuesta, ¿cuál era la pregunta?...

Pedro Arellano Gil Adjunto Dirección General y Desarrollo Corporativo

23 de octubre de 2019





...si la formación es la respuesta, ¿cuál era la pregunta?...



VISIÓN

Ser el Puerto solución de Europa en el Mediterráneo

MISIÓN

Liderar el desarrollo del Port de Barcelona. generar y gestionar infraestructuras y Garantizar la fiabilidad de los servicios para Contribuir a la competitividad de sus clientes y crear valor para la sociedad



portuaria





Nuestro desarrollo corporativo sostenible depende de nuestra capacidad para gestionar estratégicamente las relaciones con los grupos de interés..

a satisfacer a nuestros grupos de interés



de satisfacer al cliente

rvicios de las Administraciones Pública

¿cómo crear valor público para ciudadanos y empresas? articular relaciones de influencia y cooperación

identificar las expectativas de cada grupo de interés



concretar temas estratégicos para interactuar grupos de interés

actividad

portuaria

Formación

palanca para la transformación social y la competitividad empresarial



+ EMPLEABILIDAD



+ COMPETITIVIDAD



4 crear contextos o espacios de encuentro donde activar relaciones

educational & innovation hub



Estudio de perfiles profesionales

Grupo de trabajo de formación y empleo

Comisiones de trabajo implicación de +20 actores públicos y privados

centros de Formación Profesional (VET) y Universitaria especializados en el sector

Promoción de centros de referencia en el management y en las técnicas sectoriales

desarrollo Formación Profesional Dual colaboración con empresas e instituciones para potenciar la empleabilidad de los estudiantes

 internacionalizar metodología colaboración con puertos europeos y mediterráneos de referencia, consolidando metodología empleada

Barcelona Activa - Ajuntament de Barcelona Ajuntament del Prat de Llobregat

Consorci de la Zona Franca Port Vell

Diputació de Barcelona

administraciones Port de Barcelona

asociaciones profesionales Col·legi d'Agents de Duanes de Barcelona Associació d'Agents Consignataris de Barcelona ATEIA OLTRA ATEC

educación y centros de aprendizaje

Consorci d'Educació de Barcelona Centres de formació professional

Facultat de Nàutica / representació centres formació universitària Escola Europea Intermodal Transport

Direcció General Transports i Mobilitat - Generalitat de Catalunya Consell Català Formació Professional - Generalitat de Catalunya

otros agentes

Fundació BCN Formació Professional Cluster Nàutic de Barcelona













Activa











Pedro Arellano Gil Adjunto Dirección General y Desarrollo Corporativo Port de Barcelona

VISIÓN

Ser el Puerto solución de Europa en el Mediterráneo

MISIÓN

Liderar el desarrollo del Port de Barcelona, generar y gestionar infraestructuras y Garantizar la fiabilidad de los servicios para Contribuir a la competitividad de sus clientes y crear valor para la sociedad.



infraestructura portuaria



a gestionar la actividad portuaria



a desarrollar relaciones estratégicas alrededor del Port

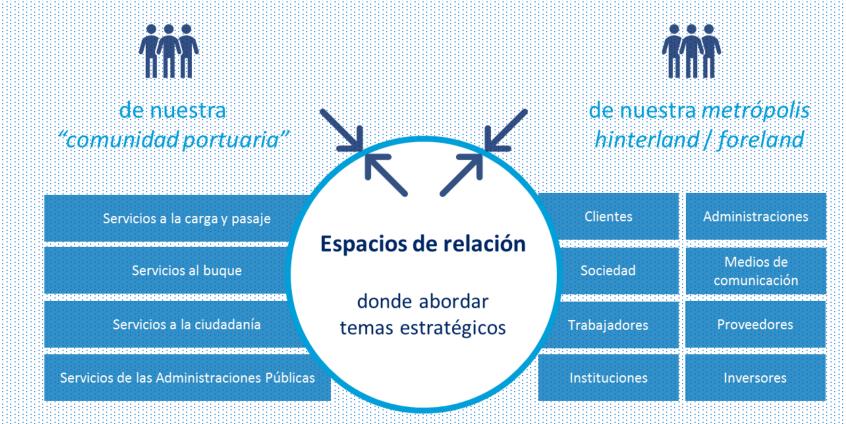




Nuestro desarrollo corporativo sostenible depende de nuestra capacidad para gestionar estratégicamente las relaciones con los grupos de interés...



de satisfacer al cliente a satisfacer a nuestros grupos de interés







Ser el Puerto solución de Europa en el Mediterráneo

MISIÓN

Liderar el desarrollo del Port de Barcelona, generar y gestionar infraestructuras y Garantizar la fiabilidad de los servicios para Contribuir a la competitividad de sus clientes y crear valor para la sociedad.



Nuestro desarrollo corporativo sostenible depende de nuestra capacidad para gestionar estratégicamente las relaciones con los grupos de interés...

Evolución del paradigma de satisfacer al cliente a satisfacer a nuestros grupos de interés

2015



¿cómo crear valor público para ciudadanos y empresas? articular relaciones de influencia y cooperación

1 i

identificar las expectativas de cada grupo de interés





VISIÓN

Ser el Puerto solución de Europa en el Mediterráneo

MISIÓN

Liderar el desarrollo del Port de Barcelona, generar y gestionar infraestructuras y Garantizar la fiabilidad de los servicios para Contribuir a la competitividad de sus clientes y crear valor para la sociedad.





Nuestro desarrollo corporativo sostenible depende de nuestra capacidad para gestionar estratégicamente las relaciones con los grupos de interés...

Evolución del paradigma de satisfacer al cliente a satisfacer a nuestros grupos de interés.



2016

¿cómo crear valor público para ciudadanos y empresas? articular relaciones de influencia y cooperación



identificar las expectativas de cada grupo de interés

2

concretar temas estratégicos para interactuar grupos de interés

Formación

palanca para la transformación social y la competitividad empresarial

1869 - 2019



CIUDADANOS

+ EMPLEABILIDAD



EMPRESAS

+ COMPETITIVIDAD

...si la formación es la respuesta, ¿cuál era la pregunta?...



VISIÓN

Ser el Puerto solución de Europa en el Mediterráneo

MISIÓN

Liderar el desarrollo del Port de Barcelona, generar y gestionar infraestructuras y Garantizar la fiabilidad de los servicios para Contribuir a la competitividad de sus clientes y crear valor para la sociedad,





portuaria



Nuestro desarrollo corporativo sostenible depende de nuestra capacidad para gestionar estratégicamente las relaciones con los grupos de interés...

Evolución del paradigma de satisfacer al cliente a satisfacer a nuestros grupos de interés



¿cómo crear valor público para ciudadanos y empresas? articular relaciones de influencia y cooperación

1 identificar las expectativas de cada grupo de interés

concretar temas estratégicos para interactuar grupos de interés

3

identificar e integrar realidades público-privadas ya existentes





















VISIÓN

Ser el Puerto solución de Europa en el Mediterráneo

MISIÓN

Liderar el desarrollo del Port de Barcelona. generar y gestionar infraestructuras y Garantizar la fiabilidad de los servicios para Contribuir a la competitividad de sus clientes y crear valor para la sociedad



Nuestro desarrollo corporativo sostenible depende de nuestra capacidad para gestionar estratégicamente las relaciones con los grupos de interés..

de satisfacer al cliente a satisfacer a nuestros arupos de interés



¿cómo crear valor público para ciudadanos y empresas? articular relaciones de influencia y cooperación

- identificar las expectativas de cada grupo de interés
- 2016 concretar temas estratégicos para interactuar grupos de interés
- identificar e integrar realidades público-privadas ya existentes
- crear contextos o espacios de encuentro donde activar relaciones
 - comisiones de trabajo implicación de +20 actores públicos y privados
 - centros de Formación Profesional (VET) y Universitaria especializados en el sector Promoción de centros de referencia en el management y en las técnicas sectoriales
 - desarrollo Formación Profesional Dual colaboración con empresas e instituciones para potenciar la empleabilidad de los estudiantes
 - internacionalizar metodología colaboración con puertos europeos y mediterráneos de referencia, consolidando metodología empleada



Port de Barcelona

1869 - 2019

administraciones

Port de Barcelona

Direcció General Transports i Mobilitat – Generalitat de Catalunya Consell Català Formació Professional – Generalitat de Catalunya Barcelona Activa – Ajuntament de Barcelona

Ajuntament del Prat de Llobregat

Consorci de la Zona Franca

Port Vell

Diputació de Barcelona

asociaciones profesionales Col·legi d'Agents de Duanes de Barcelona Associació d'Agents Consignataris de Barcelona ATEIA OLTRA ATEC

educación y centros de aprendizaje

Consorci d'Educació de Barcelona Centres de formació professional Facultat de Nàutica / representació centres formació universitària Escola Europea Intermodal Transport

4 otros agentes

Fundació BCN Formació Professional Cluster Nàutic de Barcelona

...si la formación es la respuesta, ¿cuál era la pregunta?...



VISIÓN

Ser el Puerto solución de Europa en el Mediterráneo

MISIÓN

Liderar el desarrollo del Port de Barcelona. generar y gestionar infraestructuras y Garantizar la fiabilidad de los servicios para Contribuir a la competitividad de sus clientes y crear valor para la sociedad



portuaria





Nuestro desarrollo corporativo sostenible depende de nuestra capacidad para gestionar estratégicamente las relaciones con los grupos de interés..

a satisfacer a nuestros grupos de interés



de satisfacer al cliente

rvicios de las Administraciones Pública

¿cómo crear valor público para ciudadanos y empresas? articular relaciones de influencia y cooperación

identificar las expectativas de cada grupo de interés



concretar temas estratégicos para interactuar grupos de interés

actividad

portuaria

Formación

palanca para la transformación social y la competitividad empresarial



+ EMPLEABILIDAD



+ COMPETITIVIDAD



4 crear contextos o espacios de encuentro donde activar relaciones

educational & innovation hub



Estudio de perfiles profesionales

Grupo de trabajo de formación y empleo

Comisiones de trabajo implicación de +20 actores públicos y privados

centros de Formación Profesional (VET) y Universitaria especializados en el sector

Promoción de centros de referencia en el management y en las técnicas sectoriales

desarrollo Formación Profesional Dual colaboración con empresas e instituciones para potenciar la empleabilidad de los estudiantes

 internacionalizar metodología colaboración con puertos europeos y mediterráneos de referencia, consolidando metodología empleada

Barcelona Activa - Ajuntament de Barcelona Ajuntament del Prat de Llobregat

Consorci de la Zona Franca Port Vell

Diputació de Barcelona

administraciones Port de Barcelona

asociaciones profesionales Col·legi d'Agents de Duanes de Barcelona Associació d'Agents Consignataris de Barcelona ATEIA OLTRA ATEC

educación y centros de aprendizaje

Consorci d'Educació de Barcelona Centres de formació professional

Facultat de Nàutica / representació centres formació universitària Escola Europea Intermodal Transport

Direcció General Transports i Mobilitat - Generalitat de Catalunya Consell Català Formació Professional - Generalitat de Catalunya

otros agentes

Fundació BCN Formació Professional Cluster Nàutic de Barcelona













Activa











Pedro Arellano Gil Adjunto Dirección General y Desarrollo Corporativo Port de Barcelona

www.portdebarcelona.cat

¡Gracias!

Fundació BCN Formació Professional BARCELONA VET FOUNDATION

Research Project on Professional Profiles

















Fundació BCN Formació Professional:

Research Project on Professional Profiles



Port: High influence sector in our economy

Sector with job prospects



MISMATCH
BETWEEN
ENTERPRISES
NEEDS AND
LABOUR
MARKET

High structural unemploymen t

Company's difficulties to cover vacancies

External talent research (outside Spain)





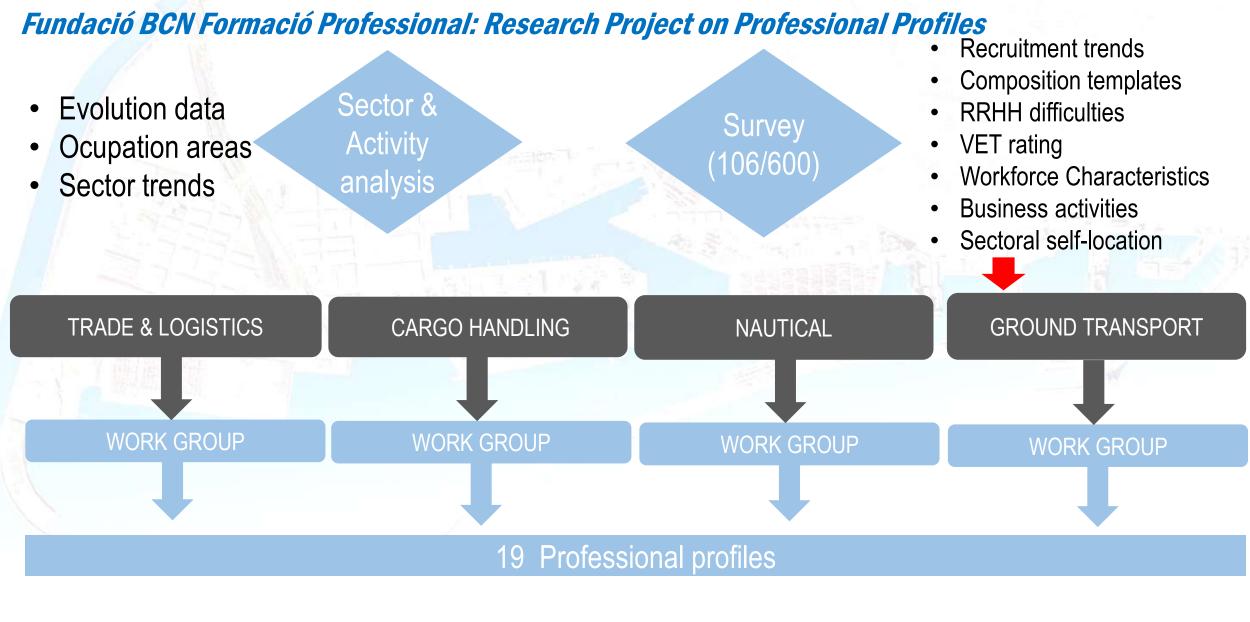


























Fundació BCN Formació Professional: Research Project on Professional Profiles

THE 19 MOST RELEVANT PROFESSIONAL PROFILES



Main profiles

- → Help Desk terminal
- → Ship Cargo planner
- → Maintenance technician

Other Profiles

- Higher Technician in chemistry
- Chemical engineer
- Help Desk IT

Cross-sectional profile

 Administrative specialized in port environment



Industry & Sportive Nautical

Main profiles

- → Mechanical & boat installer
- Specialized nautical profiles

Other Profiles

- Project engineer
- Computer and telecom specialist
- Delivery courier
- Expert in ships with third party flags management
- Legal expert

Cross-sectional profile

 Administrative specialized in port environment



Logistics

Main profiles

→ Traffic / Logistic operator

Other Profiles

- Human Resources coordinator
- Mechanical specialist

Cross-sectional profile

 Administrative specialized in port environment



Ground Transport

Main profiles

→ Truck driver

Other Profiles

 Maintenance of industrial vehicles

 Administrative specialized in port environment

*In blue: difficult covering profiles















Fundació BCN Formació Professional: Research Project on Professional Profiles

THE WORKING LINES

PROPOSAL WORKING LINES RAISED IN THE RESEARCH

ENHANCE DUAL VET

1 Enhance dual VET offer between the Port Community

- + FORMATION PROVIDERS
- Increase formation providers from Port sector: formation resources map of the Port of Barcelona

+ VISIBILIZE VET OFFER

Visibilize VET
offer between
the Port Community
Companies

WORKING TABLE



Create the
Port occupations
working table















Fundació BCN Formació Professional: Research Project on Professional Profiles

Project Success & Replicability keys

Research is a result of an Internal demand of the sector

Port Authority as an interface with the Port Community

High level of Companies involvement

Solutions from
Vocational Education
& Training
(initial & high level)

Capacity of reaction from public administration (at mid run) in Barcelona











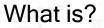




Fundació BCN Formació Professional: Professional profiles research project

Capacity of reaction from public administration, at medium term, in Barcelona





Education consortia between:

Generalitat de Catalunya (regional Government) Barcelona town hall (local Government)

- Responsible of VET programs in Barcelona
- Responsible of flexibility measures in VET fields
- Academic orientation coordination in the city
- New VET centers planner (trend: thematic reference centers)
- New VET offer planner (two complementary criteria)
 - Following MKT labour tends and...
 - Following students preferences

https://www.edubcn.cat







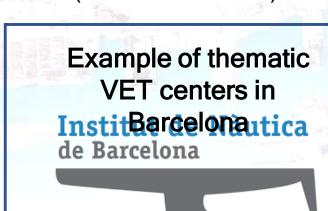






tecnològic





Fundació BCN Formació Professional: Professional profiles research project

Thank You!

atarrino@fundaciobcnfp.cat



















BUILDING A PORT EDUCATION HUB IN BARCELONA

MB92 BARCELONA

A/ GET TO KNOW MB92 BARCELONA

- MB92 is a company exlusively dedicated to offering maintenance and repair services.
- More than 100 superyachts up to 200m length per year.
- Located in the Port of Barcelona, a strategic stop off point for yachts on their route between the Mediterranean and Carribean.
- The facilities cover a total surface area of 124.500m², making it one of the largest facilities in the world dedicated to superyacht refit and repair.









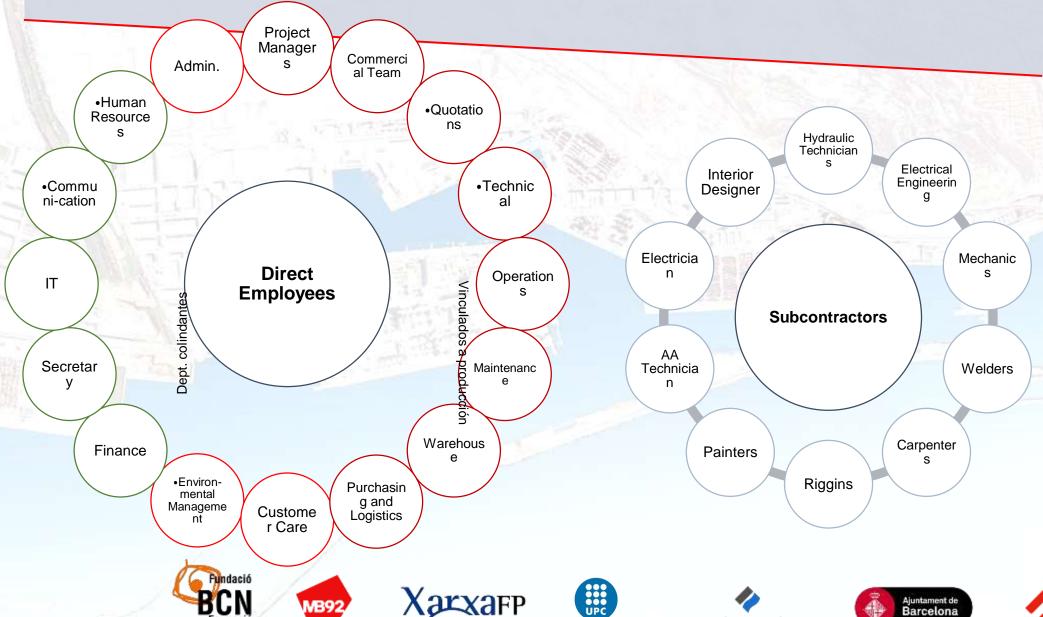








B/PROFESSIONAL PROFILES



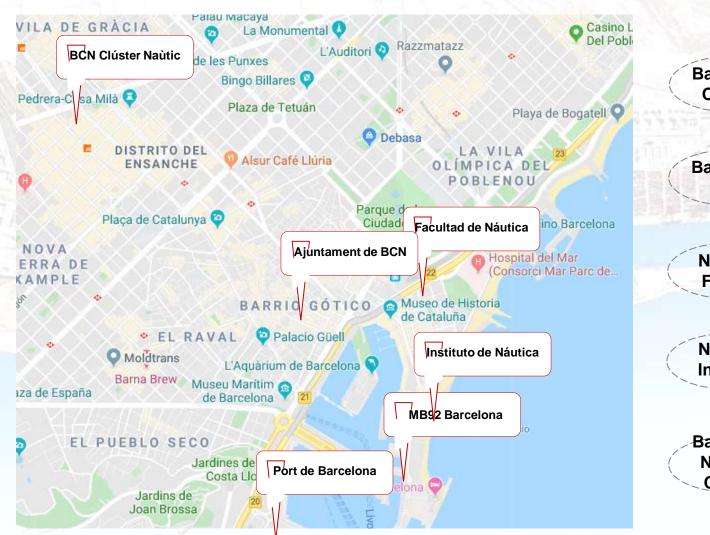
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA







C/ EDUCATION HUB



Barcelona FoundationFP

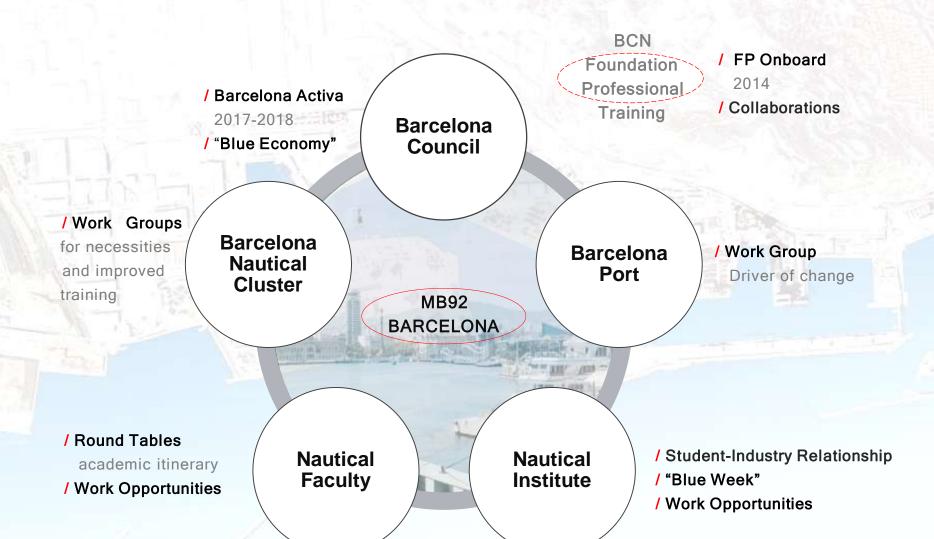
Barcelona Port

Nautical Faculty

Nautical Institute

Barcelona Nautical Cluster 2013

D/ EDUCATION HUB

















E/ PRINCIPLE CONCLUSIONS

- With the aforementioned collaborations, the professional fabric of the city has been strengthened, giving value to the industry from a local point of view.
- By boosting the labor market, companies like MB92 can benefit from new knowledge and innovations derived from new employees, keeping us always up to date with the needs of the industry.
- This collaboration network allows us to get the most out of our location, a world reference port and join efforts to continue growing and improving.
- Through collective effort, projects are carried out that would not otherwise be possible to implement.
- Trusting that you have the potential to grow the professional and educational fabric of the city is essential to achieving real improvement at a professional and educational level.

















MANY THANKS

Contact

E-mail: Carmen.sanchez@mb92.com

Tel: +34 93 224 02 24

www.mb92.com

MARINA BARCELONA 92 Passeig Joan de Borbó 92 08039 Barcelona, SPAIN



Jordi Berenguer

Universitat Politècnica de Catalunya Polytechnic University of Catalonia







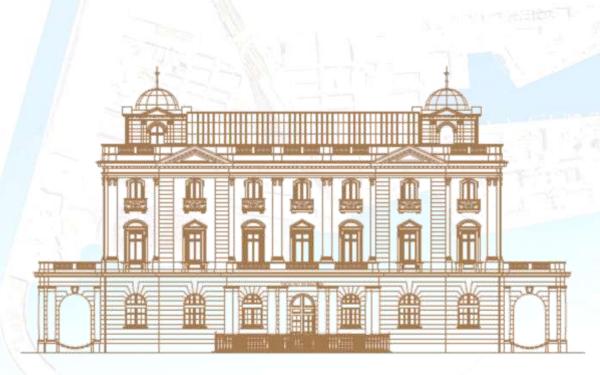








The Nautical Faculty of Barcelona (FNB-UPC)



- Created in 1769 as a School of Nautical Studies to meet the demand and requirements of commercial pilots and captains in order to reactivate the maritime and commercial trade of Barcelona. After occupying several locations, in 1932 he moved to its current building, expressly designed for its academic purpose.
- Throughout its 250 years of history, the Faculty has adapted its academic function to the society demands, providing at every time, the technical and maritime profiles that were needed.
- In 1990 was integrated to the UPC, adding to his educational activities the research and the knowledge transfer to the companies, institutions and port authorities.















The Nautical Faculty of Barcelona



- FNB's mission is to provide quality education at all levels within the university area of nautical engineering, marine and shipbuilding and related specialties.
- The objective of enabling human development and technical students and professionals, responding to the needs of the social and economic environment, and promoting development, technology transfer and dissemination of knowledge for the betterment of society.















University degrees



Marine Technologies (Marine Engineer)
qualifies for Official Machines Merchant Marine



Nautical and Maritime Transport



Naval Systems Engineering and Technology



Double Degree in Technologies Marine and Naval Systems Engineering and Technology

University Masters



Facilities Management and Operation of Energy Maritime (blended)

Ability to chief engineer in the Merchant Nevy



Nautical and Maritime Transport Management (blended)

Ability to Captain Merchant Navy



Naval and Oceanic Engineering

Presentation of the 2019-20 academic Masters 📙

Doctoral Program

Marine Engineering, Marine and Naval Technical Mining

Through the other engineering schools of the UPC

- Bachelor's Degree in Marine Science & Technologies
- Bachelor's Degree in Civil Engineering
- Master's degree in Civil Engineering, specialization in Transport Engineering and Urbanism
- Master's degree in Coastal and Marine Engineering and Management
- Master's degree in Supply Chain, Transport and Mobility Management.
- Master's degree in Oceanography and Marine Management















The UPC innovation ecosystem



The corporate venture offers collaborative framework that acts as a bridge between startups that propose innovative business models disruptive technologies, and these companies already established in the market, that need to generate innovation so as not to lose the train of their business.

The UPC Innovation HUBS are conceptualized as a UPC-Enterprise bilateral work mechanism, for the generation of open and collaborative innovation through the proposal of a series of defined programs and services, led and coordinated in House UPC, by an internal UPC resource and that will ensure the company's interests in innovation, executing the coordination of innovation generation programs agreed between UPC and this company.















UPC Innovation ecosystems: Some examples



European Space Agency

Barcelona

The incubator offers start up support and technical expertise for the creation of innovative companies.



InnoEnergy @

A network of innovation in sustainable energies of the European Institute of Innovation and Technology (EIT).



Develop joint research and innovation projects based on cases of use, organization of workshops, seminars, creative labs, ...



EIT Urban Mobility is dedicated to accelerating solutions that improve our collective use of urban spaces, while ensuring accessible, convenient, safe, efficient, sustainable and affordable multimodal mobility.



Open hub for industrial and academic partners from the areas of automotive and mobility research & innovation.

CARNET founding members







CARNET Industrial partners

























In project: the "Barcelona Knowledge to Nautics* (BK2N), resulting from the cooperation with the Barcelona council, the Port Authority and the UPC, and open to other contributors.

- Its main goal is to set up a pole in training, research, innovation, knowledge transfer and promotion of entrepreneurship in the fields maritime-nautical and logistics, which aspires to lead the knowledge in this field in the south of Europe from a close cooperation between the promoting agents.
- Among new facilities for the Nautical Faculty of Barcelona, It will provide room space for training, research, innovation and development activities of other groups of the UPC with activities related to the BK2N; projects in collaboration with the Nautical Institute of Barcelona and other research centers; and startup and spinoff generated within the Nautical-Maritime Native Training and Technology (especially, those that require workshop and laboratory surfaces).
- And also will provide room space for R & D & I activities and entrepreneurship of companies and other entities in the maritime and logistics sector.



















Cities for VET Mobility & Innovation















Xarxa FP is a European network of cities created in 1999 working together on Vocational Education and Training mobility projects and promoting innovative strategic partnerships.

Members list	Country	Members list	Country
Alcoi	Spain	Risteta	Span
Antwerp	Belglum	Munich	Germany
Barcelona	Spam	Outu	Finland
Berlin	Germany	Palermo	Italy
Brode	Pietherlands	Prague	Caech Regublic
Brussels	Belgium	Resis	Spain
Constanta	Romania	Roma	Rally
Espoo	Finland	Rovanierni	Fintand
Ganda	Spain	Sáta	Francé
Granada	Span	Skelletteå	⊞weden
Hamburg	Semany	Tartu	Esforia
Herning	Denimant:	Toulouse	France
Kokkola	Finland	Ventspes	Labra
Киоріо	Finland	Viborg	Denmaik
Lisbos	Fortugal	Westerburg	Cermany
Lubin	Poland	Zwolle	Sigtherian da.
Madrid	Spain		





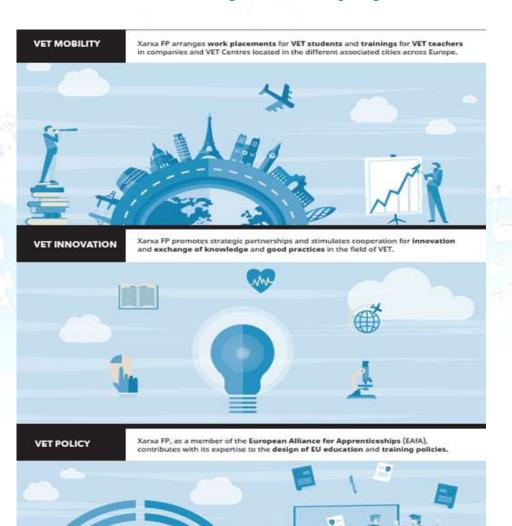












Network's added value

Every year Xarxa FP arranges around 800 mobility actions including internships for VET students and trainings for VET teachers in European cities members of the network.

Participation in a variety of international projects to improve VET training methodologies, exchange of good practices and knowledge & innovation transfer.

mobility procedures and documentation in all local administrations to work beyond VET cities (Agreement, Evaluation, projects. participating Certificate).

Know-how on EU projects and use of standard "Spin-off" effect: Xarxa FP can be a platform for

Partnerships based on **mutual trust** (no money exchange) and 20 years of experience on internationalisation strategies.

All members of XARXA FP are certified under ISO quality standards (ISO 9001:2015)









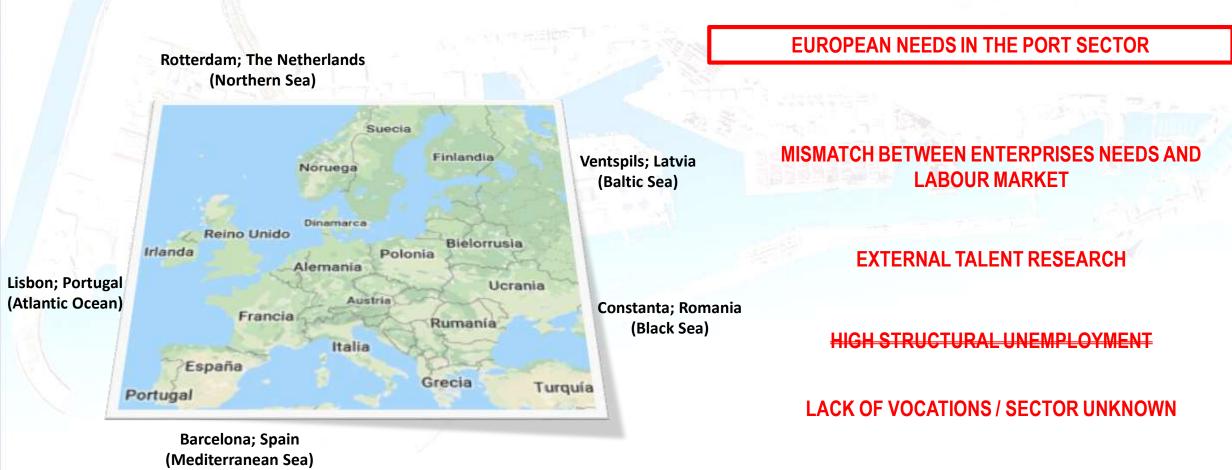








PORT VET HUB: From Barcelona to Europe and Vice Versa



















FUNDING ACCROSS ERASMUS+ PROJECTS

PROJECT GOALS

TO ADAPT VET PORT STUDIES CURRICULA AND TRAINING OFFER ACCORDING TO NEW SECTOR TRENDS AND SKILLS DEMANDED BY PORT COMPANIES

TO INFLUENCE PORT COMPANIES ABOUT
ADVANTADGES OF VET EDUCATION AS
FUNDAMENTAL EDUCATIONAL PATH TO MEET
THEIR DEMANS AND GET PORT EMPLOYEERS
HIGHLY CAPABLE ANS SKILLED

TO RAISE AWARENESS AND ATTRACTIVENESS OF VET PORT STUDIES AND PROFESIONS AS A CAREER OPTION OF STRATEGIC IMPORTANCE AMONGS YOUNGSTERS















PORT VET HUB: From Barcelona to Europe and Vice Versa

PROJECT IMPLEMENTATION

PHASE 1: RESEARCH PRESENT SCENARIO

THE CURRENT SITUATION IN THE DIFFERENT CITIES

PHASE 2: GOOD PRACTIES

GP DEVELOPED IN THE DIFFERENT CITIES
CREATION OF A GUIDELINE TO TACKLE
MISMATCHES

PHASE 3: RESEARCH FUTURE SCENARIO

ANALISY OF FUTURE TRENS IN PORT
OCCUPATIONS & FUTURE SKILLS DEMANDED
CREATION OF A GUIDELINE OF FUTURE PORT JOBS

PHASE 4: IMPACT & RECOMENDATIONS

DISSEMINATION & RECOMENDATIONS TO THE EUROPEAN UNION INTERNATIONAL PORT VET HUB





























