

Direcció i Gestió de Projectes i Obres - 9a edició (Presencial) - Postgrau
Presentació
Objectius

En acabar el curs, els participants estaran qualificats per desenvolupar la seva activitat com a professionals de la construcció en el camp de la consultoria i l'assistència tècnica. Per això, hauran adquirit els coneixements i les tècniques necessàries per desenvolupar tasques de direcció i gestió de projectes i obres, i seran capaços de:

- + Desenvolupar de forma global e integrada un projecte de la seva concepció, passant per la seva execució i la posterior gestió.
- + Tenir una visió integrada del conjunt del projecte i de l'obra.
- + Posar en pràctica els sistemes de planificació i els instruments d'anàlisi i control econòmic més eficaços.
- + Dominar les diferents normatives i la legislació aplicables a la direcció de projectes i obres.
- + Dirigir negociacions amb els diferents agents que intervenen en els projectes i obres.
- + Assegurar la qualitat i la seguretat de l'obra, així com controlar el seu impacte ambiental.

A qui va dirigit

El curs està dirigit a titulats en l'àmbit de la construcció, de primer i segon cicle: enginyers de camins, enginyers tècnics d'obres públiques, arquitectes, arquitectes tècnics, enginyers industrials (superiors o tècnics) i altres enginyers sempre que la seva activitat professional estigui centrada en la construcció.

Continguts
1- Exemples de Project Management (8 hores) Obligatòria

S'exposaran dos exemples d'obres d'envargadura en la que s'han aplicat els conceptes exposats a tots els temes anteriors, per poder observar la seva integració i inici.

2- Introducció al Project Management (6 hores) Obligatòria

Gestió integrada de projectes. Actors participants. Cicle de vida d'un projecte. Missió del projecte. Model estratègic de gestió de projectes. Casos pràctics.

3- Gestió de la Qualitat (12 hores) Obligatòria

Concepte de "gestió de qualitat" i de "no-qualitat". Costos de la no-qualitat. El control de la qualitat: sistemes d'autocontrol, procediments d'assegurament, la ISO 9.000-2.000 per la gestió de la qualitat. Funcions de la direcció d'obra en el control de qualitat. Laboratoris de control de qualitat.

4- Gestió de la Contractació (14 hores) Obligatòria

La legislació, l'adjudicació, els contractes i la seva execució, la recepció i la liquidació en els diferents projectes i obres amb: l'Estat, institucions públiques i promotors privats.

5- Gestió del Temps (10 hores) Obligatòria

Importància estratègica de la planificació. Revisió de mètodes de planificació. Introducció als mètodes de planificació per xarxes. Mètodes de planificació de precedències úniques i múltiples. Planificació tècnica i planificació econòmica. Assignació de recursos. Seguiment de la planificació. Exemples pràctics amb software comercial.

6- Gestió Mediambiental (12 hores) Obligatòria

Concepte. Medi ambient i construcció. L'impacte ambiental en els projectes: Legislació, avaluació d'impacte ambiental, declaració d'impacte ambiental, mesures correctores de

l'impacte ambiental. L'impacte ambiental en les obres: la direcció ambiental de l'obra, el pla d'actuacions ambientals, el programa d'actuacions ambientals, la ISO 14.000 de sistemes de gestió mediambiental.

7- Gestió de Recursos Humans (4 hores) Obligatòria

Concepte. Organització. Adquisició de personal. Gestió de l'equip. Habilitats directives per a la gestió de projectes.

8- Gestió del Risc (4 hores) Obligatòria

Concepte. Identificació de riscos. Quantificació i resposta. Tècniques de gestió de riscos.

9- Gestió del Cost: Anàlisi i Control de Projectes i Obres (10 hores) Obligatòria

Concepte de gestió del cost. Planificació de costos. Control de costos. El projecte: documents econòmics, criteris de mesura i abonament, estudis de preus... L'obra: relació valorada, certificació, tramitació, mecanismes de revisió de preus en obres públiques i privades, estudi i previsió de desviacions pressupostàries.

10- Relacions amb els Contractistes, Subcontractistes i Subministradors (4 hores) Obligatòria

Relacions amb el contractista: establiment de protocols de comunicació, reunions. Relacions entre contractista, subcontractista, subministrador i direcció d'obres.

11- La Responsabilitat del Producte (4 hores) Obligatòria

Responsabilitats dels agents implicats en la redacció del projecte. Responsabilitats dels agents implicats en l'execució de les obres. Sistemes de mesura de la satisfacció dels clients.

12- Gestió de la Seguretat i la Salut Laboral (12 hores) Obligatòria

Concepte de gestió de la seguretat i salut laboral. Tipus d'accidents. Estadístiques de seguretat. Mesures de protecció individuals i col·lectives. Llei de prevenció de riscos laborals. Decret de seguretat en obres de construcció. Conceptes fonamentals. La seguretat en el projecte: l'estudi de seguretat i salut, l'avaluació de riscos. La seguretat a l'obra: el coordinador de seguretat, el comitè de seguretat i el plà de seguretat.

13- Gestió de les Comunicacions (4 hores) Obligatòria

Concepte. Objectiu. Abast. Formes de comunicació. Planificació.

14- Casos Pràctics (28 hores) Obligatòria

Presentació de casos pràctics que seran resolts pels propis alumnes sota la supervisió d'un tutor. Sessions de tutoria dels casos pràctics. Exposició pública dels treballs.

15- Visita a Quatre Obres en Execució (18 hores) Obligatòria

Una d'edificació, una obra urbana i dos d'enginyeria civil en les quals es comentaran tots els aspectes prèviament exposats en el curs. Aquestes visites a obres estan directament relacionades amb els casos pràctics.

Direcció i professorat

Direcció

Aparicio Bengoechea, Angel Carlos

Dr. Enginyer de Camins

Coordinació

Ramos Schneider, Gonzalo

Catedràtic del Departament de Enginyeria de la Construcció de la UPC

Professorat

Aguado de Cea, Antonio

Ainchil Lavín, Javier

Alegre Heitzman, Vicente

Andreu Rocamora, Tomas

Armengol Tomas, Josep

Azuola Quiros, Luís Diego

Barberillo Gesa, Josep

Bardalet Viñals, Miquel

Berglund, Pier

Blay Borch, Carles

Bou Jové, Martí

Capilla Hervas, Francisco

Casals Casanova, Miquel

Gracia Membrado, Carlos

Hernandez Paterna, Jose

Laviga Menal, Gloria

Lecha Mora, Folc

Llongueras Mestres, Jaume

Moreno Piedra, Antonio

Moyano Garcia, Sergio

Penon Molins, Eduard

Pla Cavalle, Antonio

Pons Peregot, Olga

Psicòloga Industrial. Professora del Departament d'Organització d'Empreses de la UPC.

Assessora en RRHH

Pons Puiggros, Luis

Puigferrat Chrysler, Jordi

Pujol Alonso, Francesc

Ramos Galino, Fernando

arquitecto

Ramos Schneider, Gonzalo

Catedràtic del Departament de Enginyeria de la Construcció de la UPC

Rosso Rodenas, Jose Ramon

Ruiz Boque, Josep M^a

Sanchez-Rey, Agustín

Serena i Vidal, Blai

Serer Figueroa, Marc

Serratosa, Joan Antoni

Simarro Pedrazuela, Antonio Maria

Tovillas Zorzano, Jose Julian

Vila Salat, Xavier

Informació general

Durada: 150 hores (15 crèdits)

Dates de realització: del 16/01/2009 al 05/06/2009

Horari:

Divendres: 17:00 a 21:00

Dissabte: 09:00 a 13:00

Lloc de realització:

Fundació UPC

22@ Barcelona

C/ de Badajoz, 73-77

08005 Barcelona

Persona de contacte:

Olga Domenech Gil

Telèfon: (34) 93 112 08 80

Atenció al públic (per a informació del curs i matrícula):

Consulta el [calendari](#) i l'[horari d'atenció al públic](#).

Titulació:

Diploma de postgrau expedit per la Universitat Politècnica de Catalunya. Per a la seva obtenció és necessari tenir una titulació universitària oficial o bé un títol propi d'universitat. De no ser així, l'alumne/a obtindrà un certificat d'assistència i aprofitament expedit per la Fundació UPC.

El diploma menciona la durada del curs realitzat.

Campus virtual:

L'estudiant d'aquest postgrau tindrà accés al campus virtual Àgora, una eficaç plataforma de treball i comunicació entre l'alumnat, el professorat, la direcció i la coordinació del curs. Àgora permet obtenir la documentació de cada sessió formativa abans de l'inici, treballar en equip, fer consultes als professors, visualitzar les notes...

Borsa de treball:

Des del campus virtual Àgora l'estudiant podrà visualitzar les ofertes de treball del seu àmbit de coneixement i presentar la seva candidatura confidencialment. La borsa de treball de la Fundació UPC té un volum anual de més de 1.000 ofertes de treball, entre contractes laborals i convenis de col·laboració en pràctiques.

Serveis a l'alumnat:

- + Equipaments
- + Biblioteques de la UPC
- + Activitats socials, culturals i esportives (Univers)
- + Estudiants internacionals
- + Sol·licitud de certificats on-line

Import de la matrícula: 2600 €

L'import total de la matrícula s'ha de pagar abans de l'inici d'aquest postgrau.

Consulta a l'apartat de beques, préstecs i ajuts les possibilitats de finançament en condicions avantatjoses.

Pagament fraccionat:

La matrícula es pot pagar en dos terminis:

- + 60 % de l'import total, com a molt tard un mes abans de l'inici d'aquest curs
- + 40 % restant abans de l'inici del curs

Anul·lació o ajornament:

La Fundació UPC es reserva el dret d'anul·lar o ajornar un curs si no hi ha prou alumnes. En cas d'anul·lació, es retornarà tot l'import pagat, sense cap tipus de compensació addicional. En cas d'ajornament, es retornarà l'import pagat a les persones que ho sol·licitin.

Procés de matrícula

1. Per iniciar el procés de matrícula cal emplenar i enviar la sol·licitud de matrícula i fer-nos arribar la documentació següent:

- + 1 fotografia
- + currículum
- + fotocòpia del DNI o fotocòpia del passaport
- + fotocòpia de la titulació (si la titulació s'ha obtingut fora d'Espanya cal que la fotocòpia estigui legalitzada)

La documentació es pot enviar a través del correu electrònic susana.luque@fundacio.upc.edu (opció preferent) o per correu postal a:

Susana Luque
Fundació UPC. Edifici Vèrtex
Plaça Eusebi Güell, 6
08034 Barcelona

Iniciar el procés de matrícula no garanteix l'admissió al curs.

Un cop haguem rebut la sol·licitud de matrícula i la documentació, t'enviarem per correu electrònic i/o postal una **carta d'acceptació**.

2. Per formalitzar la matrícula caldrà

- + consultar la disponibilitat de places (susana.luque@fundacio.upc.edu o telèfon (34) 93 401 18 57)
- + abonar l'import de matrícula mitjançant una de les **formes de pagament** següents:

- a. transferència bancària al número de compte que t'indicarem en la carta d'acceptació.
 - b. xec a nom de la Fundació UPC
 - c. targeta de crèdit Visa o Mastercard
 - d. domiciliació bancària, en un compte d'Espanya
- + enviar o lliurar a la Fundació UPC un dels documents següents, segons la forma de pagament triada:
- a. comprovant de la transferència bancària o
 - b. xec nominatiu o
 - d. fotocòpia de la llibreta bancària.