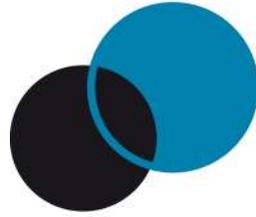


# FEMETAL

FEDERACIÓN DE EMPRESARIOS DEL  
METAL Y AFINES DEL  
PRINCIPADO DE ASTURIAS



# ITC

INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL CANTÁBRICO

## IV EDICIÓN DEL PROGRAMA SUPERIOR

## JEFE DE PROYECTOS EXPERTO EN SECTOR METAL

FEMETAL e ITC ponen en marcha la cuarta edición del programa Jefe de Proyectos Experto en Sector Metal, dando así continuidad al exitoso programa que desarrolla profesionales con la capacidad de asumir y liderar la innovación técnica y la gestión óptima de los proyectos a través de las competencias clave:

### Project Management PMI®

[Dirección y Gestión de Proyectos según PMBOK-PMI & ISO21500]

### Project Management Tools

[Microsoft Project 2016 + Primavera P6]

### BIM & MEP

[Autodesk REVIT para ingeniería, arquitectura e instalaciones]

### Diseño CAD 3D, FEM, Prototipado Digital e Impresión 3D

[Solidworks]

### Planificaciones y Simulaciones 4D

[Navisworks + Ms Project]

Certificación oficial PMP® y CAPM® o 60 PDUs para el mantenimiento de la certificación

- ▶ 23 años de experiencia desarrollando e impartiendo programas formativos superiores.
- ▶ Un equipo docente de primer nivel compuesto por expertos Project Managers, Jefes de Oficina Técnica y docentes del más alto nivel para formar y desarrollar a los profesionales en las metodologías y habilidades más demandadas por la empresas.
- ▶ Con la garantía de calidad y conexión con la realidad empresarial de FEMETAL.

# FEMETAL

FEDERACIÓN DE EMPRESARIOS DEL METAL Y AFINES DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS



INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL CANTÁBRICO

## Expertos en potenciar **profesionales** mediante **formación** avanzada para lograr **grande resultados**

### ▶ **Fuerza de Dirección y Gestión**

Preparamos a los profesionales para afrontar el desafío de **diseñar nuevas estrategias de crecimiento** y consolidación que hagan más fuerte a sus empresas. Conocer las ventajas competitivas, dominar los métodos más efectivos, e **incrementar el rendimiento de las empresas optimizando proyectos y recursos**.

### ▶ **Potencia de Competitividad**

Enseñamos a dominar las herramientas más innovadoras en el campo de la producción, el diseño 3D y la gestión que están sobresaliendo en el ámbito internacional para incrementar la **competitividad**, la **innovación** y la **fuerza exportadora** de las empresas del Sector Metal.

# Jefe de Proyectos Experto en Sector Metal

## Project Management

[Dirección y Gestión de Proyectos según PMBOK-PMI & ISO21500]

La metodología internacional de Dirección y Gestión de Proyectos del PMI es imprescindible para las empresas orientadas a la productividad, la calidad, la innovación, la competitividad y los resultados.

La metodología del PMI (Project Management Institute) es la más implementada a nivel mundial y evoluciona en tiempo real desde hace 40 años gracias a la experiencia aportada por las principales multinacionales, empresas y Project Managers que participan en su diseño.

En este máster enseñaremos a los alumnos a dirigir y gestionar proyectos del ámbito del sector metal de acuerdo a esta metodología, y a implementarla y/o desarrollarla dentro de sus organizaciones, además de a poder crear y/o desarrollar una PMO (Oficina de Gestión de Proyectos).

Gracias a estos conocimientos prácticos, los Project Managers podrán liderar la mejora de la organización de las empresas y la optimización de sus recursos para mejorar su competitividad y resultados mediante la planificación de proyectos, la gestión de recursos, costes, riesgos, y control de los proyectos.

### VENTAJAS PROJECT MANAGEMENT

- ▶ Los Jefes de Proyecto más eficaces y eficientes dominan la Dirección y Gestión de Proyectos del PMI®-PMBOK®, la más implementada a nivel mundial, para aplicarla en sus funciones y transmitirla en su organización.
- ▶ Las PMO reducen los costes de los proyectos y mejoran su calidad.
- ▶ Los alumnos conocen y aprenden en un contexto de proyectos reales y práctica continua para una asimilación sólida, natural y profesional.
- ▶ Los profesores son Directores, Jefes y Consultores de Proyectos con una dilatada experiencia en el Sector Metal en proyectos internacionales.

➤ El Jefe de Proyectos es el líder de los equipos de trabajo, el coordinador de las colaboraciones, el impulsor de las mejoras tecnológicas y metodológicas, el estratega en las operaciones y el promotor de la innovación.

Para desarrollar y potenciar las habilidades de los jefes de proyecto trabajaremos los Skills clave que debe poseer el líder de proyectos.

#LIDERAZGO #INNOVACION #CREATIVIDAD

#COMUNICACION #GESTION #CONTROL

#ANALISIS #ESTRATEGIA #DECISION

Incremento del salario de los Jefes de Proyecto en 2017

+13%



Aumento de ofertas de trabajo para Directores y Jefes de Proyecto con habilidades específicas de liderazgo

+49%



Penetración de la metodología PMI y la tecnología Project Management en Europa, EE.UU, Australia, Emiratos Árabes y Sudeste Asiático.

+89%



# Jefe de Proyectos Experto en Sector Metal

## Project Management Tools & Advanced Technical Tools



### ENTERPRISE PROJECT MANAGEMENT

Herramientas para Dirección y Gestión de Proyectos

Microsoft Project, Primavera, y Navisworks Manage 4D, son las herramientas que permiten marcar la diferencia en la Dirección y Gestión de Proyectos y la Simulación de Proyectos 4D, 5D, 6D.



### BIM, MEP Y DISEÑO CAD 3D DIGITAL PROTOTYPING

Diseño 3D real para un mundo real

La revolución tecnológica que el BIM (Building Information Modeling), el MEP, el CAD 3D paramétrico y Digital Prototyping junto a la impresión 3D, han supuesto para la industria del Sector Metal suponen una ventaja que hay que alcanzar ya, si se quiere ser realmente competitivo en los mercados internacionales de proyectos, productos y servicios.

## El futuro se planifica y diseña hoy.



### HERRAMIENTAS PROJECT MS PROJECT 2016 y PRIMAVERA P6

Aprende a manejar las herramientas de Gestión de Proyectos más implementadas en el mundo, de acuerdo a la metodología del PMI y la ISO 21500.



### DISEÑO CAD 3D INVENTOR y SOLIDWORKS CAD 3D, Digital Prototyping & Print 3D

Tras 30 años AutoCAD 2D da el relevo al diseño paramétrico CAD3D, el prototipado digital, la impresión 3D y la integración con BIM & MEP.



### CONSTRUCCIONES E INSTALACIONES BIM Y MEP REVIT BIM Y MEP

Domina el diseño tridimensional, paramétrico bidireccional e inteligente de edificios, naves, plantas, instalaciones, etc, del modelo BIM & MEP



### PLANIFICACION Y SIMULACION DE PROYECTOS 4D NAVISWORKS MANAGE 4D

Las revolucionarias Simulaciones 4D, 5D, en las que se integran modelos CAD 3D, BIM y MEP con el tiempo y costes de los proyectos, son la forma más efectiva de presentar, gestionar y controlar proyectos.

# Certificación PMP-PMI® y CAPM-PMI®

## Project Management Professional.

LA CERTIFICACION PROFESIONAL DE DIRECCION Y GESTION DE PROYECTOS MAS PRESTIGIOSA Y DEMANDADA EN EL MUNDO

Metodología de éxito contrastado durante décadas y que se actualiza en tiempo real, requisito para la licitación y oferta de proyectos, lenguaje de proyectos internacional, y el certificado profesional mejor valorado del mundo. La obtención de la certificación oficial PMP (Senior) y el CAPM (Junior), es una de los principales objetivos en cuanto a formación y cualificación de los profesionales de la ingeniería, la industria, la arquitectura y construcción de todo el mundo, gracias al éxito de la metodología de Dirección y Gestión de Proyectos de PMI, y el alto valor y reconocimiento internacional de sus certificaciones.



**+39%**

de certificados PMP y CAPM en España durante 2015

**1 millón de**  
miembros en el mundo  
un 16 % más que en 2016

**170 países**  
con presencia oficial  
y más de 900 sedes mundiales

**21%**  
crecimiento en EE.UU  
desde 2010

**23%**  
crecimiento en Asia  
en los últimos 5 años

**30%**  
crecimiento en EMEA  
en los últimos 5 años

**35%**  
crecimiento en Latino  
América

## Creciente demanda de empleo

DESDE 2001 LA OFERTA DE PUESTOS DE TRABAJO PARA PROJECT MANAGERS CERTIFICADOS CRECE RAPIDAMENTE

Ser PMP certificado por el PMI exige experiencia profesional, profundos conocimientos de la metodología y demostrar a través de un completo examen la capacidad de aplicar esa experiencia y conocimientos, en la resolución de casos reales de Dirección y Gestión de Proyectos. Esto convierte al profesional que ostenta esta certificación, en un atractivo valor deseado para cualquier organización que quiera seguir el camino de la optimización de recursos y proyectos. El número de profesionales certificados crece continuamente al ritmo de la demanda de Jefes de Proyecto.



**38%**

crecimiento medio inter-anual entre 2005-2017 de PMP's y CAPM's

# Preparación de las certificaciones PMP® y CAPM®

- Asesoramiento y ayuda para la acreditación de requisitos de los candidatos a examen: inscripción PMI, justificación de estudios y experiencia en gestión de proyectos, alta e inscripción al examen, etc.
- Curso presencial y online que otorga y certifica los 35 PDU's exigidos por el PMI para realizar el examen.
- Diseñado e impartido por el equipo experto en Project Management de ITC para conocer en profundidad y aplicar la metodología de gestión de proyectos del PMI, así como para preparar en el menor tiempo y con las mayores garantías de éxito, el examen de certificación.
- Herramientas exclusivas de estudio de ITC para ahorrar tiempo y mejorar la preparación:  
Entregamos a cada alumno un efectivo conjunto de materiales didácticos (guías, mapas mentales, esquemas, navegadores de procesos) para facilitar y ahorrar tiempo en el estudio, comprensión, aplicación de la metodología, y preparación del examen.
- 70 horas mínimo de formación online y tutorías individuales para complementar las 35 h. presenciales  
Los conocimientos teórico-prácticos adquiridos durante la formación presencial y la estrecha relación que se establece entre el alumno y su preparador, se potencia y extiende mediante un estudiado programa de formación a distancia desarrollado por ITC en versión online y digital para seguir la preparación en papel, tablet, y smartphone, con la máxima disponibilidad de los tutores para realizar preguntas y consultas. Plataforma con más de 1500 preguntas de autoevaluación, y todos los recursos de ITC a disposición de los candidatos a examen hasta el mismo día de la prueba.
- Tutorías personalizadas: El estudio y trabajo práctico del alumno está completamente monitorizado y guiado por su tutor personal, con el que podrá contactar telefónicamente, por e-mail y video-conferencia, para resolver preguntas, casos prácticos y evaluar su progreso.
- Simulador online de exámenes PMP® y CAPM® en Castellano o en inglés. Cada alumno de ITC candidato a examen, tendrá acceso al mejor simulador de exámenes del PMP y CAPM, más de 5000 preguntas de examen PMP y CAPM, para entrenar la comprensión de enunciados de examen, medir y mejorar el tiempo de resolución, y valorar la probabilidad de éxito en el examen real. Y siempre con la supervisión y consejo de su tutor personal, para responder preguntas, reforzar estudio, etc.
- Examen en Asturias para evitar desplazamiento a Madrid o Barcelona.

ESTE MODULO REPORTA LOS 35PDUS NECESARIOS PARA ACCEDER AL EXAMEN

# IV Ed. Programa Superior Jefe de Proyecto Experto en Sector Metal

## Contenidos principales:

**Módulo 1.** Autodesk INVENTOR + SOLIDWORKS  
CAD 3D, FEM, Digital Prototyping and Print3D.

**Módulo 2** BIM & MEP: Autodesk REVIT

**Módulo 3.** Project Management PMI®

**Módulo 4.** Project Management: Ms Project y Primavera

**Módulo 5.** Planificaciones y Simulaciones 4D, 5D

**\*Módulo 6.** Preparación examen PMP® y CAPM®

*\* Si ya se está certificado no se cursa este módulo y se reportan 60 PDU's para el mantenimiento de la certificación. Si aún no se está certificado, se realiza este módulo para la preparación del examen de certificación PMP y CAPM.*

**REPORTA 60 PDUS PARA EL MANTENIMIENTO DE LA  
CERTIFICACION PARA PMP Y CAPM, O DA ACCESO AL  
EXAMEN DE CERTIFICACION PMP/CAPM**

175 horas  
presenciales,  
70 horas  
online con  
plataforma  
24h/7d

La formación más amplia, completa y productiva para profesionales.

## Grupo reducido

Las ventajas de un grupo reducido:  
exclusividad, atención personal,  
trabajo en equipo, networking.

**3.300€** con PMP/CAPM

**3.100€** sin PMP/CAPM

Bonificables a través de la F. Tripartita

La mejor inversión que una empresa y un profesional de la ingeniería, la industria y la construcción pueden realizar hoy.

(Tasas de examen PMI no incluidas)

## Internacional

Un pasaporte 100% internacional,  
para trabajar y operar en cualquier  
país del mundo al más alto nivel.



## Programa Superior Jefe de Proyecto Experto en Sector Metal + Certificación PMP® o CAPM®

# EFE DE PROYECTOS EXPERTO EN EL SECTOR METAL

El programa formativo superior para desarrollar o consolidar a profesionales como Jefes de Proyecto expertos en el Sector Metal, con la garantía y la certificación de FEMETAL.

## HORARIO EXECUTIVE



Viernes de 16:00 a 21:00 y sábados de 9:00 a 14:00

### Calendario de clases presenciales:

2018: 30 de noviembre, 1, 14 y 15 de diciembre

2019: 11, 12, 18, 19, 25 y 26 de enero; 1, 2, 8, 9, 15, 16, 22 y 23 de febrero; 1, 2, 8, 9, 15, 16, 22, 23, 29 y 30 de marzo; 5, 6, 12, 13, 26, 27 de abril; 3 de mayo.

## FORMACIÓN DISEÑADA A LA MEDIDA DE LOS MERCADOS Y LAS EMPRESAS

Un formación para todas las personas interesadas en la profesión de Jefe de Proyectos del Sector Metal, con o sin experiencia previa en la materia.

Directores de Programa

Directores de Proyecto y de Producción

Gestores/Jefes de Proyecto y otros miembros del equipo

Ejecutivos Sénior y Directores Funcionales

Instaladores, Jefes de Obra, auxiliares de producción, de taller, de obra, de producción..

Ingenieros, arquitectos, delineantes, diseñadores industriales.

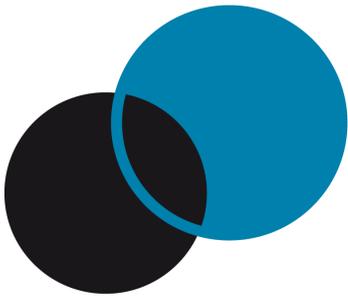
Investigadores, consultores y expertos relacionados con el Sector Metal

Estudiantes y profesionales junior que quieran añadir habilidades de Project Manager

## INFORMACION E INSCRIPCION EN:

FEMETAL | [formacion@femetal.es](mailto:formacion@femetal.es) | 985347046 | [www.femetal.es](http://www.femetal.es) | Oficinas de FEMETAL

ITC | [pablo.castillo@itc.edu.es](mailto:pablo.castillo@itc.edu.es) | 985133066 | [www.itc.edu.es](http://www.itc.edu.es) | Oficinas de ITC



**itcc**

INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL CANTÁBRICO

## OFICINAS Y CENTRO DE FORMACIÓN

C/Concejo de Colunga 2  
33204, Gijón, Asturias, España

Tel. 0034 985133066  
Fax 0034 985133144

eMail [info@itc.edu.es](mailto:info@itc.edu.es)  
Web [www.itc.edu.es](http://www.itc.edu.es)

**Estamos en contacto**

Información y asesoramiento personalizado