

## **DOS CURSOS DE FORMACION EN “SISTEMAS DE GESTIÓN PARA DESARROLLO DE PRODUCTO PLM TEAMCENTER”**

### **Descripción**

La tecnología PLM (Product Lifecycle Management) permite administrar por medio de herramientas informáticas el ciclo de vida completo de un producto desde su concepción, pasando por su diseño y fabricación, hasta su servicio y descatalogación.

En este curso conoceremos las diferentes fases por la que atraviesa un producto, desde el concepto hasta su salida al mercado, y aprenderemos a utilizar el software Teamcenter como Plataforma PLM. Teamcenter, tecnología PLM de Siemens Industry Software, está implantada en las principales empresas de un amplio abanico de sectores (Mercedes Benz, Aernnova, Análisis y Simulación, Electra Vitoria, etc.).

El curso tendrá una orientación eminentemente práctica, de tal forma que cada alumno dispondrá de su propio equipo y podrá ejercitarse en un entorno similar a una instalación real.

### **A quién va dirigido**

- Estudiantes y/o titulados de estudios relacionados con las TICs (ingenierías, grados y grados formativos).
- Profesionales con experiencia laboral en áreas relacionadas con sistemas informáticos, desarrollo de aplicaciones o gestión de proyectos.
- Estudiantes/titulados/profesionales relacionados con el desarrollo de productos de cualquier área.

### **Acreditación**

Título de Estudios Complementarios de la Universidad del País Vasco (UPV/EHU).

### **Contacto**

José Manuel López Guede ([jm.lopez@ehu.es](mailto:jm.lopez@ehu.es))  
Departamento de Ingeniería de Sistemas y Automática  
Escuela Universitaria de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz (UPV/EHU)

## **CURSO 1: “INTRODUCCION A LOS SISTEMAS DE GESTIÓN PARA DESARROLLO DE PRODUCTO PLM TEAMCENTER”**

### **1.- Título del curso**

“Introducción a los Sistemas de Gestión para Desarrollo de Producto PLM Teamcenter”

### **2.- Duración del curso**

9 créditos ECTS (90 horas)

### **3.- Programa**

#### **Introducción (5 horas)**

1. El desarrollo virtual de productos industriales.
  - ✓ Sistemas y fases del desarrollo.
  - ✓ Sistemas de gestión en la empresa vinculados al producto: MES, ERP, CRM, PDM,...
2. PLM (Product Lifecycle Management) / PDM (Product Data Management)
3. Teamcenter como sistema de gestión de datos/procesos de producto

#### **Instalación de un sistema PLM (Teamcenter) (20 horas)**

1. Redes de computadores
2. Arquitectura Teamcenter (4-tier / 2-tier)
3. Dimensionamiento infraestructura hardware
4. Prerrequisitos (S.O., Base de datos, IIS, ...)
5. Estructura Teamcenter. Base de datos y volúmenes.
6. Instalación servidor, cliente e interfaz web.

#### **Uso de un sistema PLM (Teamcenter) (35 horas)**

1. Introducción a Teamcenter
2. Rich Client – Web Client
3. Grupos, usuarios y roles
4. Organización de la información/documentación
5. Búsquedas
6. Ítems / Ítem Revisions
7. Estructuras de producto
8. Reglas de revisión
9. Programa de actividades
10. Flujos de trabajo. Workflows
11. Servidor de conversiones
12. Ordenes de Ingeniería
13. Integración con aplicaciones Office
14. Integración con sistemas CAD

#### **Proyecto caso práctico PLM (15 horas)**

#### **Sistemas MES/MOM (20 horas)**

1. Introducción
2. MES/MOM Standards

3. La excelencia en la cadena de suministro
4. Mejora continua (lean, Six Sigma, etc.)
5. Arquitecturas MES/MOM
6. Smart Manufacturing
7. Mejores prácticas en la utilización de un sistema MES/MOM

#### **4.- Fechas de impartición**

Del 06/09/2023 al 06/10/2023.

#### **5.- Horario**

Lunes a Viernes, de 16:00 h a 20:00 h (modificable si hay acuerdo entre los asistentes).

#### **6.- Lugar de impartición**

Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz (UPV/EHU)  
C/Nieves Cano, 12  
Vitoria-Gasteiz

#### **7.- Precio**

175 euros a abonar en el momento de la matrícula (subvención de la Diputación Foral de Álava incluida).

#### **8.- Fecha de matrícula**

Hasta el 01/09/2023.

#### **9.- Número máximo de plazas**

16 estudiantes

(sigue...)

(sigue...)

(sigue...)

(sigue...)

## **CURSO 2: “ADMINISTRACION DE SISTEMAS DE GESTIÓN PARA DESARROLLO DE PRODUCTO PLM TEAMCENTER”**

### **1.- Título del curso**

“Administración de Sistemas de Gestión para Desarrollo de Producto PLM Teamcenter”

### **2.- Duración del curso**

90 créditos ECTS (90 horas)

### **3.- Programa**

#### **Administración de un sistema PLM (Teamcenter) (70 horas)**

1. Seguridad en redes
2. Organización de usuarios
3. Volúmenes
4. Crear un proyecto BMIDE
5. Extensión del volumen de datos
6. Crear objetos de negocio
7. Desplegar proyecto desde BMIDE a Teamcenter
8. Ocultar propiedades
9. Añadir atributos
10. Listas de valores. Asignar listas de valores.
11. Datasets
12. Herramientas
13. Creación de notas
14. Creación de reglas de nomenclatura
15. Creación de consultas
16. Creación de Informes
17. Flujos de trabajo. Workflows
18. Tipos de estados
19. Gestión de permisos
20. Proyectos y procesos.

#### **Proyecto caso práctico (20 horas)**

### **4.- Fechas de impartición**

Del 09/10/2023 al 15/11/2023.

### **5.- Horario**

Lunes a Viernes, de 16:00 h a 20:00 h (modificable si hay acuerdo entre los asistentes).

**6.- Lugar de impartición**

Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz (UPV/EHU)  
C/Nieves Cano, 12  
Vitoria-Gasteiz

**7.- Precio**

175 euros a abonar en el momento de la matrícula (subvención de la Diputación Foral de Álava incluida).

**8.- Fecha de matrícula**

Hasta el 01/09/2023.

**9.- Número máximo de plazas**

16 estudiantes