

## Transición Green Belt a Black Belt Seis Sigma

El curso **Seis Sigma de transición de Green Belt a Black Belt** permite profundizar los conocimientos en el uso de herramientas de calidad y técnicas estadísticas para llevar a cabo proyectos de mayor envergadura.

### Objetivos del curso:

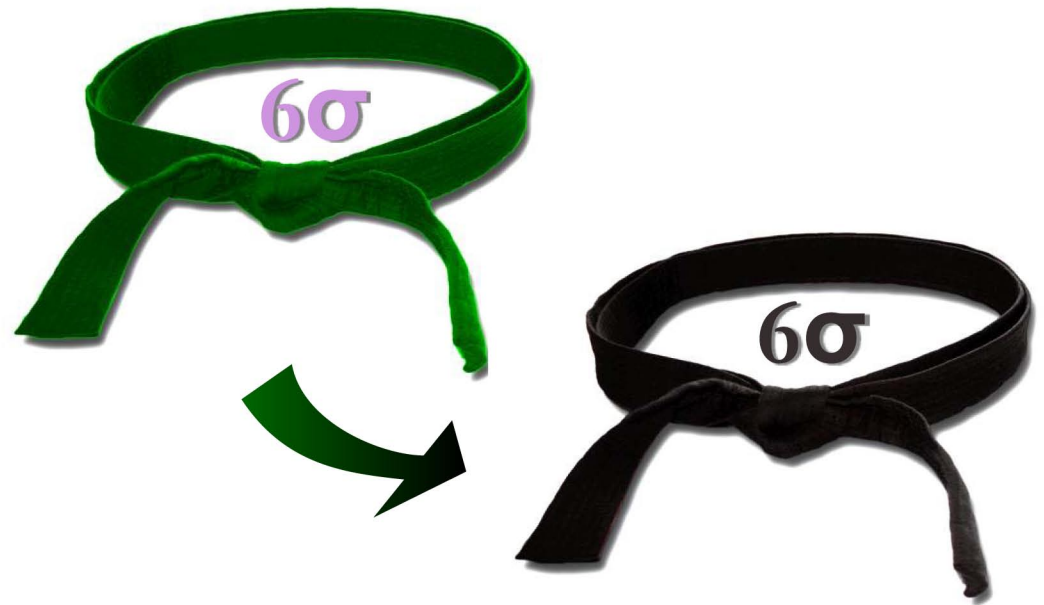
Este programa formativo se realiza mediante un **enfoque pragmático** que permita, a los asistentes, **evaluar y valorar las posibilidades reales** de aplicación, en su empresa, de las herramientas utilizadas en 6 Sigma.

De forma general, los objetivos de esta formación son:

Recordar las fases de la **metodología DMAIC** y comentar las dificultades encontradas en la realización de los proyectos Green Belt.

**Profundizar** la utilización de las herramientas y técnicas estadísticas abordadas durante el curso de Green Belt 6 Sigma.

Enseñar mediante la **simulación de realización de un proyecto** y la puesta en situación de análisis de ejemplos.



*Requisito previo imprescindible para la realización de esta formación: Tener la **certificación Green Belt 6 Sigma**.*

### ¿A quién va dirigido?

Esta formación se dirige a personas de la organización que tienen ya la certificación Green Belt 6 Sigma y que tienen interés en profundizar sus conocimientos en temas de herramientas y técnicas utilizadas en 6 sigma.





## Contenido del curso

### 1 ¡RECORDEMOS!

- ¿Qué sabemos de 6 sigma? – Juego.
- 5 fases del DMAIC – Objetivos, entregables, **herramientas y técnicas** típicas de cada fase.
- Papel del Champion, Black Belt, Green Belt, responsable del proceso, etc... - ¿Cuándo y cómo intervienen en un proyecto 6 sigma?
- **Factores de éxito** de un proyecto 6 sigma.

### 2 DEFINIR: Seleccionar y definir los proyectos 6 Sigma

- Selección y priorización de los proyectos 6 sigma.
- La voz del cliente – como conocer las necesidades de los clientes, modelo Kano - Ejercicios con ejemplos de **Project charter, SIPOC y árbol CTQ**.
- Aspectos de **comunicación eficaz** – relación emisor-receptor, discurso del ascensor, plan de comunicación.
- ¿Cómo asegurar la eficiencia del trabajo en equipo?

### 3 MEDIR: Sacar el máximo provecho de los datos

- ¡"Juguemos" con los datos! - Utilización de MINITAB.
- **Validación de los sistemas de medida** – Utilización de MINITAB y ejercicios prácticos.
- **Distribución normal** – Ejercicios prácticos con MINITAB.
- Otros **patrones de distribución** de los datos - Ejercicios prácticos con MINITAB.
- **Muestreo** – Ejercicios prácticos.
- **Estudios de capacidad** de los procesos – Ejemplos y ejercicios prácticos con MINITAB y datos de los participantes.

### 4 ANALIZAR: Aprender de los procesos y de los datos

- Afinar el **objetivo** del proyecto.
- Elaboración y evaluación de **flujo-gramas** de proceso.
- **Contrastes de hipótesis** – Numerosos ejemplos y ejercicios con MINITAB. Posibilidad de utilizar datos de los participantes.
- Diagramas de **correlación** y análisis de **regresión** – ejercicios prácticos.
- **Diseños de experimentos** – estudio de casos, ejemplos y ejercicios prácticos.

### 5 MEJORAR: Selección e implantación de las mejoras

- Gestión del cambio.
- Evaluación y **selección de la solución** – Ejemplos.
- ¡Echemos un vistazo a las herramientas **Lean!**
- **AMFE** - ejemplos.
- Implantación de la solución - ejemplos.

### 6 CONTROLAR: Asegurar la sostenibilidad y el seguimiento de las mejora

- Estandarización, formación, auditorías de comportamiento y seguimiento frecuente.
- **Control estadístico de proceso: SPC** – Ejemplos de análisis con Minitab.
- Detección de oportunidad de **extrapolación** del proyecto.
- Documentación y cierre del proyecto.
- **Organización de la base de datos** de los proyectos.

## Ficha curso

64 horas

### Duración:

64 horas lectivas  
presenciales en 8 días

### Precio y calendario:

Consultar web

[www.cursos6sigma.com](http://www.cursos6sigma.com)

### Horario:

09h00 - 18h00

### Donde:

Parc Tecnològic del Vallès  
Centre d'Empreses de Noves  
Tecnologies  
08290 Cerdanyola del Vallès

### Precio:

Incluye el manual de formación, comidas y refrigerios.

Posibilidad de subvención con la Fundación Tripartita para la formación en el empleo (Antiguo Forcem).

**Para sacar mayor provecho del curso, cada asistente necesitará un ordenador portátil con el software MINITAB V.16 instalado.**

### Impartido por:

Sandrine Santiago Garcia  
- 6 Sigma Senior Master Black Belt -