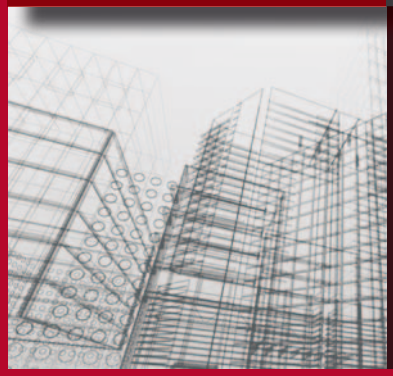
PLAN DE FORMACIÓN Y ACOMPAÑAMIENTO **LEAN CONSTRUCTION 2015 (Parte I)**

CÓMO ORGANIZAR DE MANERA EFICIENTE UNA OBRA: "5S" ORDEN LIMPIEZA Y GESTIÓN DE MATERIALES

INTRODUCCIÓN A LAS HERRAMIENTAS CLOUD GRATUITAS APLICADAS A LA GESTIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS

GESTIÓN BIM: GESTIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS CON BIM *(Building Information Modeling)*



MEJORA TUS PROCESOS PRODUCTIVOS: LEAN CONSTRUCTION

FUNDACIÓN LABORAL DE LA CONSTRUCCIÓN
Navarra

948 38 23 48
navarra.funcionlaboral.org

CÓMO ORGANIZAR DE MANERA EFICIENTE UNA OBRA: "5S" ORDEN, LIMPIEZA Y GESTIÓN DE MATERIALES

PRESENTACIÓN:

Por medio de un taller práctico, se trabajará con la técnica de 5S (organización, orden, limpieza, estandarización y disciplina) y el uso de herramientas sencillas y muy visuales para optimizar los espacios de una obra, y a través de este modelo gestionar los pedidos.

Se ofrece además un asesoramiento específico para cada caso.

JORNADA DIRIGIDA A:

Jefes de Obra y Encargados.

DURACIÓN ESTIMADA:

8 horas + 4 horas teleformación.

PROGRAMA:

MODULO 01:

PRESENTACIÓN DE JORNADA Y PONENTES

Recepción de los participantes.
Presentación de la agenda del taller.

FUNDAMENTOS Y PRINCIPIOS

Introducción a conceptos generales Lean, y en concreto "concepto de desperdicio".
5S y Gestión Visual:
- Organizar (SEIRI)
- Ordenar (SEITON)
- Limpiar (SEISO)
- Estandarizar (SEIKETSU)
- Mantener (SHITSUKE)

Iniciación a la auditoría de orden y limpieza.
Configuración de un plan de formación conforme al desarrollo de conocimientos.

TALLER PRÁCTICO: WORKSHOP EN TALLERES DE LA FUNDACIÓN LABORAL DE LA CONSTRUCCIÓN DE NAVARRA

MODULO 02:

DESARROLLO DE PLAN DE ACCIÓN Y ESTADARIZACIÓN

¿Cómo trazar un plan de acción efectivo?
¿Cómo conseguir una continuidad y mejora en el tiempo?
Herramientas para su mantenimiento y mejora:
- Ciclo de resolución de problemas.
- Kaizen: ciclo completo de mejora continua

Soporte tic para su desarrollo.

FIN DE LA SESIÓN, PUESTA EN COMÚN Y COLOQUIO

MODULO 03:

ACOMPAÑAMIENTO

PONENTES:

JOSE MARI IZCUE. Experto en herramientas de gestión de desperdicios. Formado en Japón en técnica 5S y TPM. Implantaciones internacionales en países como China, USA y Japón.
MARTA RUIZ SAGASETA DE I. Project manager. Máster en Dirección de Proyectos y Project Management avanzado, con dilatada experiencia en construcción.

INTRODUCCIÓN A LAS HERRAMIENTAS CLOUD GRATUITAS APLICADAS A LA GESTIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS

PRESENTACIÓN:

Enseñar el manejo de las herramientas gratuitas más importantes que permiten una gestión más eficaz de proyectos y obras en un nivel inicial, aumentando el control y reduciendo la probabilidad de errores.

Orientación al trabajo colaborativo compartiendo la documentación en la nube en tiempo real

JORNADA DIRIGIDA A:

Mandos intermedios.

DURACIÓN ESTIMADA:

8 horas

PROGRAMA:

PRESENTACIÓN

INTRODUCCIÓN A TRABAJO COLABORATIVO EN LA NUBE

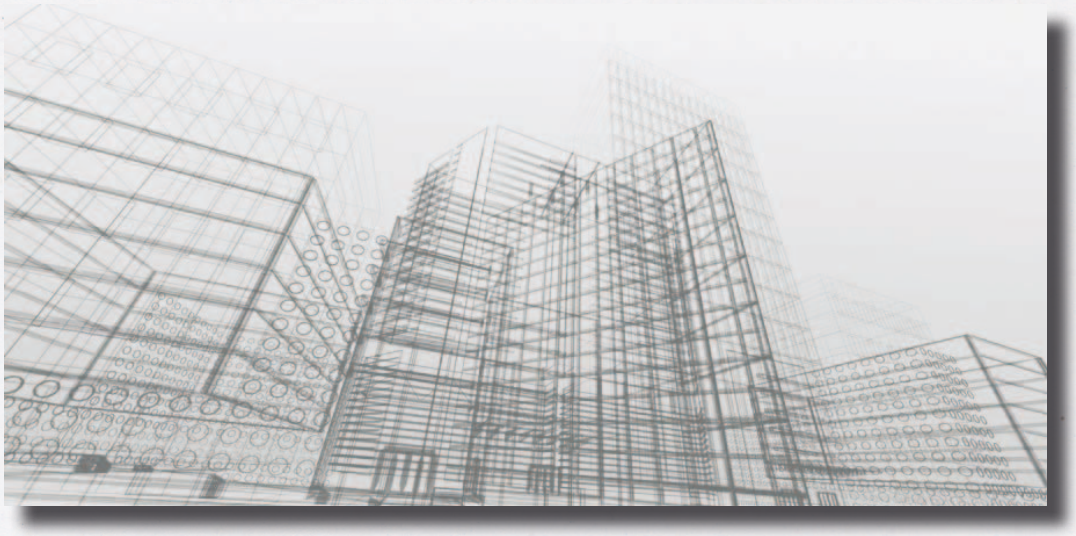
Fundamentos básicos de gestión de información a tiempo real de forma colaborativa.
Orientación al trabajo colaborativo compartiendo la documentación en la nube en tiempo real.

INTRODUCCIÓN AL MANEJO DE HERRAMIENTAS TICS ENFOCADAS A LA GESTIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS

Google drive y sus herramientas de planificación, google calendar, doodle, dropbox, we transfer, symphonical.

PONENTES:

ANDER GABILONDO: Ingeniero de Telecomunicación, Máster en Dirección de proyectos por la UPNA, en la que imparte clase como profesor asociado desde el año 2008. Socio fundador de una empresa especializada en soluciones de telecomunicación para la construcción.
MARTA RUIZ SAGASETA DE I. Project manager, Máster en Dirección de Proyectos y Project Management avanzado, con dilatada experiencia en construcción.



GESTIÓN BIM: GESTIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS CON BIM (Building Information Modeling)

PRESENTACIÓN:

Gestionar los proyectos y obras en entornos BIM (Building Information Modeling).

Se ofrecen 3 niveles de formación:

MÓDULO I: integración de concepto general de trabajo colaborativo y entornos IFC. Y formación en software Autodesk Revit Architecture de nivel básico.

MÓDULO II: Gestión integral de BIM. El alumno será capaz de conocer y coordinar toda la información del proyecto y obra de forma eficiente y productiva, así como conocer las posibilidades de coordinación de forma conceptual. Consiguiendo a su vez optimizar los riesgos, plazos, presupuesto y la gestión de la información, basándose en trabajos en entornos colaborativos. Formación del manejo de Tekla bimsight o similar.

MÓDULO III: formación en software autodesk revit architecture de nivel avanzado, de tal forma que el alumno sea capaz de integrar el proyecto de forma completa con software (revit) , y optimizar en la redacción del tiempo de ejecución, coherencia, reducir el riesgo de errores e integrar aspectos presupuestarios o de planificación, consiguiendo coordinar de forma eficiente la información de las diferentes partes del proyecto. (itinerarios: familias, planificación, presupuestos).

REQUISITOS:

LOS MÓDULOS SON INDEPENDIENTES, SI BIEN PARA CURSAR EL MÓDULO III HABRÁ SIDO NECESARIO CURSAR EL MÓDULO I.

CURSO DIRIGIDO A:

Técnicos y mandos intermedios del sector de la construcción o similar.

DURACIÓN ESTIMADA:

24 horas módulo aproximadamente.

EL CURSO INCLUYE:

EXPEDICIÓN DE CERTIFICADO OFICIAL DE FORMACIÓN AUTODESK. (80% asistencia)
TEMARIO correspondiente al curso.
LICENCIA de estudiantes durante 3 años de Revit Architecture.
IMPARTIDO POR: Pixel 51 en colaboración con la Fundación Laboral de la Construcción de Navarra.

GESTIÓN BIM: GESTIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS CON BIM (Building Information Modeling)

PROGRAMA MÓDULO I:

MÓDULO 01:
CONCEPTOS GENERALES DE TRABAJO COLABORATIVO, ENTORNO IFC
PRESENTACIÓN EN REVIT
Introducción al BIM.
Introducción al autodesk REVIT.
BIM VS CAD.
Entornos de trabajo.
Introducción a vistas.
Introducción a planos.
Introducción a familias.

MÓDULO 02:
INICIO DE UN PROYECTO EN REVIT
Organización de un proyecto.
Opciones de visualización.
Vinculación de archivos.
Insertar / Exportar.
Exportaciones avanzadas.
Emplazamiento y ubicación.

MÓDULO 03:
CREACIÓN Y EDICIÓN DE ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS (I)
Niveles y rejillas.
Suelos.
Muros.
Estructura.
Cimentación.

MÓDULO 04:
CREACIÓN Y EDICIÓN DE ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS (II)
Puertas.
Ventanas.
Huecos.
Escaleras y barandillas.
Cubiertas.

MÓDULO 05:
DOCUMENTACIÓN DE UN PROYECTO REVIT
Cálculo y gestión de superficies.
Tablas de planificación para mediciones.
Creación de detalles constructivos.
Anotación, etiquetas y leyendas
Preparación de planos y cajetines.

MÓDULO 06:
TOPOGRAFÍA Y PLATAFORMAS
Topografía.
Plataformas.
Anotación.

MÓDULO 07:
MODELOS CON MASAS
Masas conceptuales.
Masas in situ.

MÓDULO 08:
RENDERIZACIÓN
Edición de materiales.
Luces.
Cámaras.
Recorridos.
Renderizado.

MEJORA TUS PROCESOS PRODUCTIVOS: LEAN CONSTRUCTION

PRESENTACIÓN:
Se pretende por medio de talleres casos prácticos dar una visión general de Lean y de Lean Construction en el sector de la construcción.

JORNADA DIRIGIDA A:
Empresarios y mandos intermedios.

DURACIÓN ESTIMADA:
20 horas.

PROGRAMA:

MODULO 01:
PRESENTACIÓN
FUNDAMENTOS DE LEAN MANAGEMENT Y LEAN CONSTRUCTION
Principios generales de lean management
Concepto de valor del cliente y "desperdicios"
Fundamentos generales: PULL, Kanban, JIT.
Taller práctico con lego.

MODULO 02:
GESTIÓN INTEGRAL DE PROYECTOS
Principios de la gestión estratégica: Hoshin Kanrhi. Matrices.
Fundamentos Integrate Project Delivery (IPD).
Principios Lean Project Delivery System.
Fundamentos Integrate Project Delivery (IPD).
Taller práctico con lego.

MODULO 03:
PLANIFICACIÓN COLABORATIVA
Principios y metodología: Planificación colaborativa.
Planificación colaborativa y Kaizen: PDCA, técnicas de resolución de problemas (5W-2H), Diagramas.
Gestión visual.
Softwares de aplicación.

MODULO 04:
HERRAMIENTAS Y TÉCNICAS LEAN
Kaizen
5s: organización, orden, limpieza, estandarización y mantenimiento.
Gestión visual
Autocontrol, Poka-yokes y Andom
TPM y gestión visual
VSM- value stream mapping
Mejora de procesos y estudio de trabajo
Aplicación práctica en proyectos de construcción.

MODULO 05:
BIM (BUILDING INFORMATION MODEL)
Integración BIM en el ciclo de vida del proyecto y obra

GESTIÓN DE EQUIPOS: HUMANO Y MATERIAL
Liderazgo y gestión Lean: resolución de problemas.
Implantación Lean en empresas.
Integración con modelos de gestión existentes.

PONENTES:
JUAN FELIPE PONS. Formador , consultor y conferenciante de Lean construction, con experiencia en formación en el ámbito empresarial y universitario.
MARTA RUIZ SAGASETA DE I. Project manager. Máster en Dirección de Proyectos y Project Management avanzado, con dilatada experiencia en construcción.
ALFREDO ARRIBIETA. Aral Sistemas, S.L.. Consultor en temas de BIM.

RESUMEN DE LAS ACCIONES FORMATIVAS

TALLER: CÓMO ORGANIZAR DE MANERA EFICIENTE UNA OBRA: "5S" ORDEN, LIMPIEZA Y GESTIÓN DE MATERIALES

Por medio de un taller práctico, se trabajará con la técnica de 5S (organización, orden, limpieza, estandarización y disciplina) y el uso de herramientas sencillas y muy visuales para optimizar los espacios de una obra, y a través de este modelo gestionar los pedidos.
Se ofrece además un asesoramiento específico para cada caso.

DURACIÓN: 8 horas presenciales + 4 horas de teleformación	**FECHAS:** 23 de marzo	**HORARIO:** de 8:00 a 14:00 y de 16:00 a 18:00 hs.
IMPORTE: 140 €	10% de descuento con la inscripción de 2 o más personas de la misma empresa	

INTRODUCCIÓN A LAS HERRAMIENTAS CLOUD GRATUITAS APLICADAS A LA GESTIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS

Enseñar el manejo de las herramientas gratuitas más importantes que permiten una gestión más eficaz de proyectos y obras en un nivel inicial, aumentando el control y reduciendo la probabilidad de errores.

Orientación al trabajo colaborativo compartiendo la documentación en la nube en tiempo real.

DURACIÓN: 8 horas presenciales	**FECHAS:** 24-25 marzo	**HORARIO:** de 16:00 a 20:00 hs.
IMPORTE: 95 €	10% de descuento con la inscripción de 2 o más personas de la misma empresa	

GESTIÓN BIM: GESTIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS CON BIM (Building Information Modeling)

Se ofrecen 3 niveles de formación:

Módulo I: integración de concepto general de trabajo colaborativo y entornos IFC. Y formación en software Autodesk Revit Architecture de nivel básico.
Módulo II: gestión integral de BIM (Building Information Modeling). El alumno será capaz de conocer y coordinar toda la información del proyecto y obra de forma eficiente y productiva, así como conocer las posibilidades de coordinación de forma conceptual. Consiguiendo a su vez optimizar los riesgos, plazos, presupuesto y la gestión dela información, basándose en trabajos en entornos colaborativos. Formación del manejo de Tekla bimsight o similar.
Módulo III: formación en software Autodesk Revit Architecture de nivel avanzado, de tal forma que el alumno sea capaz de integrar el proyecto de forma completa con software (revit) , y optimizar en la redacción del tiempo de ejecución, coherencia, reducir el riesgo de errores e integrar aspectos presupuestarios o de planificación, consiguiendo coordinar de forma eficiente la información de las diferentes partes del proyecto. (Itinerarios: familias, planificación, presupuestos).

REQUISITOS: LOS MÓDULOS SON INDEPENDIENTES, SI BIEN PARA CURSAR EL MÓDULO III HABRÁ SIDO NECESARIO CURSAR EL MÓDULO I.

EL CURSO INCLUYE: licencia de estudiante durante 3 años de Revit Architecture y certificado Oficial de Formación de Autodesk.

MÓDULO I *ON LINE*

DURACIÓN: 30 horas	**FECHAS:** PENDIENTE	
IMPORTE: 225 €		

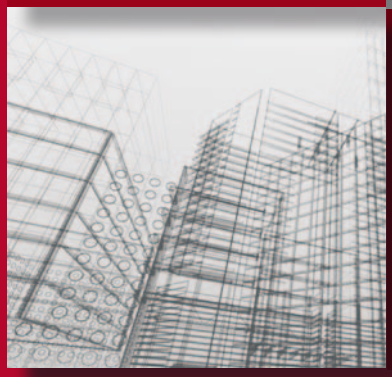
MÓDULO I PRESENCIAL

DURACIÓN: 24 horas	**FECHAS:** 26-27 marzo, 16-17/23-24 abril	**HORARIO:** de 16:00 a 20:00 hs.
IMPORTE: 298 € **Precio final 269€**	Oferta de lanzamiento: 10% de descuento	

MEJORA TUS PROCESOS PRODUCTIVOS: LEAN CONSTRUCTION

Se pretende por medio de talleres y casos prácticos dar una visión general de Lean y de Lean Construction en el sector de la construcción.

DURACIÓN: 20 horas presenciales	**FECHAS:** 13, 14, 20, 21 y 28 de abril	**HORARIO:** de 16:00 a 20:00 hs.
IMPORTE: 220 €	10% de descuento con la inscripción de 2 o más personas de la misma empresa	



FUNDACIÓN
LABORAL
DE LA CONSTRUCCIÓN
Navarra

948 38 23 48
navarra.funcionlaboral.org