

RUMBO AL MODELO DE ADMINISTRACIÓN PROFESIONAL DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA (MODELO APPI)

RESUMEN

En esta investigación se persiguen los objetivos principales sobre la determinación de las bases para que la ejecución y terminación de proyectos de infraestructura sea de manera más eficaz.

MARCO TEORICO

(PMI) PROJECT MANAGEMENT INSTITUTE

- Cuenta con 5 grupos de procesos en los cuales se identifican 10 áreas de conocimiento dependiendo del proceso.

BIM (BUILDING INFORMATION MODELING)

- Su objetivo es compilar, generar, administrar y gestionar la información de algún proyecto, de manera digital

DCV (DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN VIRTUAL)

- Se incluye desde el producto hasta los procesos de trabajo y flujos de organización. Pretende que todos los documentos se actualicen a partir de él y se digitalicen.

APO (ADMINISTRACIÓN POR OBJETIVOS)

- Evalúa el rendimiento de los empleados y la productividad de la compañía a partir de metas.
- Se basa en las habilidades de los empleados.

LEAN CONSTRUCTION O CERO DESPERDICIOS

- Optimiza actividades en el proceso de construcción, agregando valor al proyecto y a su vez reduciendo o eliminando actividades que no lo hacen.

METODOLOGÍA

Esta investigación está basada en los conocimientos adquiridos por diversos profesionistas, estudiantes y por los coordinadores de los programas educativos de los programas educativos relacionadas al sector de la construcción de la Universidad de Guanajuato.



RESULTADOS

Se realizaron diferentes entrevistas a egresados, estudiantes y coordinadores de los distintos programas educativos, obteniendo los siguientes resultados:

FASE 1. ENTREVISTAS A EGRESADOS DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS

Programa Educativo	UDA's	
Ingeniería Ambiental	<ul style="list-style-type: none"> Plantas de tratamiento I Plantas de tratamiento II Impacto ambiental Riesgo ambiental 	<ul style="list-style-type: none"> Residuos Fuentes alternas de energía Evaluación de proyectos Economía ambiental
Ingeniería Civil	<ul style="list-style-type: none"> Construcción 1 Construcción 2 Construcción 3 	<ul style="list-style-type: none"> Sistemas de ingeniería civil 1 Sistemas de ingeniería civil 2 Administración de empresas de ingeniería civil
Ingeniería Hidráulica	<ul style="list-style-type: none"> Administración en la ingeniería 	
Ingeniería Geomática	<ul style="list-style-type: none"> Catastro 	<ul style="list-style-type: none"> Planeamiento urbano
Arquitectura	<ul style="list-style-type: none"> Gerencia de proyectos Administración de obra I 	<ul style="list-style-type: none"> Administración de obra II Administración de obra III

FASE 2. FORO A ESTUDIANTES Y ENTREVISTA A COORDINADORES.

Programa Educativo	UDA's	
Ingeniería Ambiental	<ul style="list-style-type: none"> Desarrollo empresarial Costos 	<ul style="list-style-type: none"> Economía industrial
Ingeniería Civil	<ul style="list-style-type: none"> Sistemas de ingeniería civil 	<ul style="list-style-type: none"> Taller de proyectos
Ingeniería Hidráulica	<ul style="list-style-type: none"> Ingeniería económica 	<ul style="list-style-type: none"> Costos y presupuestos
Ingeniería Geomática	<ul style="list-style-type: none"> Planeación territorial Legislación territorial Catastro urbano 	<ul style="list-style-type: none"> Planeación de espacio rural y urbano Administración Economía Desarrollo empresarial
Arquitectura	<ul style="list-style-type: none"> Administración de obras Gerencia de proyectos Empresa constructora 	<ul style="list-style-type: none"> Administración 1 Administración 2 Administración 3

CONCLUSIÓN

Una de las ventajas de que el estudiante o egresado conozca sobre los modelos de administración es de que propondrá mejoras a los procesos de construcción con la aplicación de estas tecnologías, buscando obras más sustentables, eficientes y que permitan la convivencia de una sociedad más humanizada. El trabajo continuo y bien articulado nos lleva "Rumbo al modelo de Administración Profesional de Proyectos de Infraestructura (modelo APPI)".