

Administración de proyectos y BIM (Building Information Modeling)



Agradecimiento

Tener un espacio para hablar sobre la Administración de Proyectos y BIM para reflexionar sobre nuevos conceptos usados en otras disciplinas y aplicarlos en la Industria del Software y DB en los Proyectos actuales.



Lineas

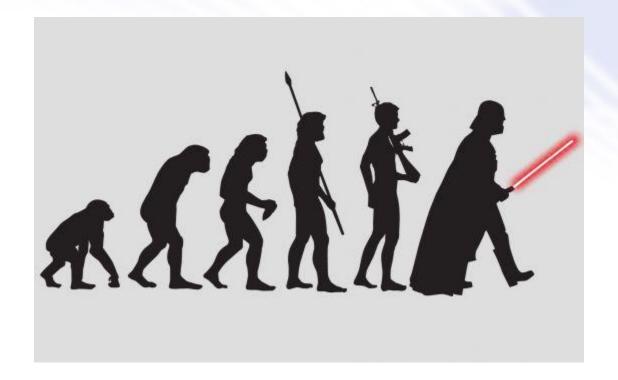
- 1. Un vistazo a las tecnologías y la Administración de Proyectos
- 2. Uso de BIM en los retos que tenemos en los proyectos en el futuro cercano



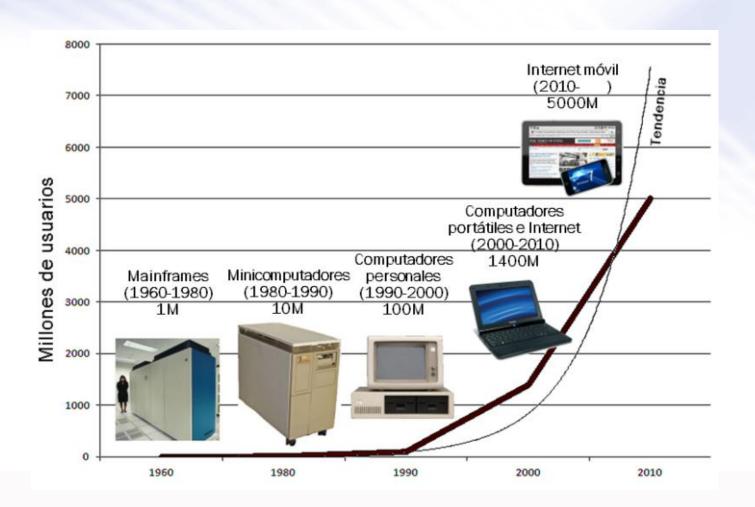
1. Un vistazo a las tecnologías y la Administración de Proyectos

En Tecnología siempre hablamos de Generaciones

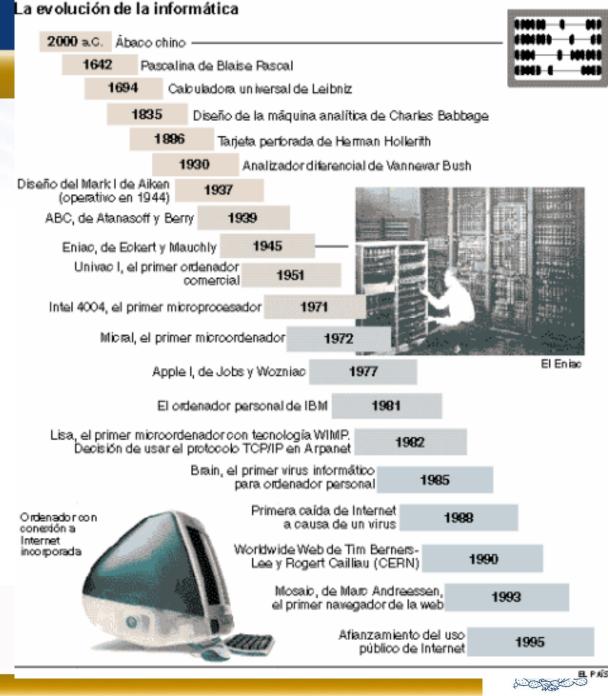










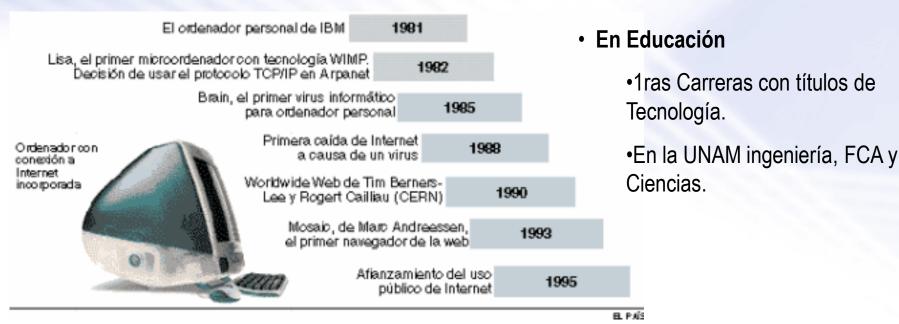


Intel 4004, el primer microprocesador 1971 Micral, el primer microordenador 1972 El En lac 1977 Apple I, de Jobs y Wozniac 1991 El ordenador personal de IBM Lisa, el primer microordenador con tecnología WIMP. 1982 Decisión de usar el protocolo TCP/IP en Arpanet Brain, el primer virus informático 1985 para ordenador personal Primera caida de Internet Ordenador con 1988 a causa de un virus conexión a Internet Worldwide Web de Tim Bernersincorporada. 1990 Lee y Rogert Cailliau (CERN) Mosaio, de Maro Andreessen, 1993 el primer navegador de la web

Afianzamiento del uso

público de Internet

1995



90's

Transcisión

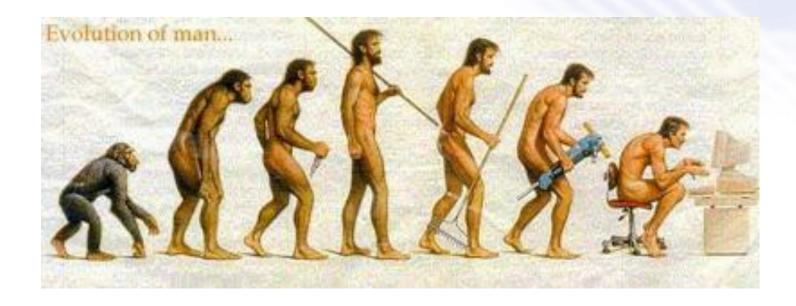
80's

En las empresas

- Capacitación a todos los niveles
- Cambiar la forma de trabajo:
 En campo → Computadora
- •Los de tecnología cubríamos muchos roles



segun-sus-generaciones#.Umh6RlNgguc

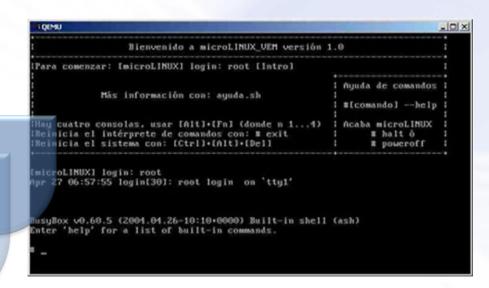




Proyectos

- Equipos de trabajo en Sitio
- Tecnología propietaria

Tecnología de la información



- Rol Tecnología
 - Instalaba equipo
 - Configuraba
 - Diseñaba
 - Programaba
 - Administraba proyectos



Las últimas 3 décadas

- Desde los 90's en México hemos visto a un ritmo acelerado, la transición del uso de la tecnología, "de hacer las cosas en campo a hacerlas en computadoras".
- Se ha incrementado el uso de Internet
- La tecnología de ser un tema de apoyo o soporte a las organizaciones, ahora es un tema estratégico que contribuye al logro de objetivos.
- Cada vez, es más difícil estar lejos o ajeno a la tecnología.

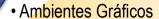


Las últimas 3 décadas

- Se ha trabajado mucho en "Lo difícil de hacer las cosas fáciles", es decir, la tecnología cada vez está más al alcance de los que no son Tecnólogos.
- La tecnología cada vez está más disponible.
- Entre las tendencias tecnológicas están hacer los dispositivos más pequeños, más rápidos y más baratos.



Tecnología de la información



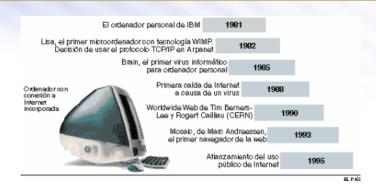
- Internet
- Generación Joven en AP
- •Mejores prácticas
- Arquitecturas

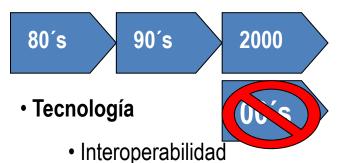
Ambientes Gráficos











- Estándares abiertos
- 50 años de la informática en México.

Empresas

- Miedo al cambio hacia el Año 2000
- Pérdidas por el NO uso de Mejores Prácticas
- Aunque la AP surge desde finales de los 60's, en el 2000 solo las empresas grandes –usaban Estándares Internacionales

· Rol Tecnología

- Aquitectos para TODO
- Separar el Rol del Administraba proyectos
- Certificaciones Internacionales
- Gurús





- Boom de la Administración de Proyectos en Latinoamérica
- Congresos Globales Intento en Argentina 2004, Panamá 2005,
 Chile 2006, México 2007 y Brasil 2008.
- 1er Congreso de AP en México 2008, 2009 GDL, 2010-2015.
- 1er Concurso de Robótica y AP 2009 -2010
- En la UNAM:
 - •2006/2007 2015 FES Aragón
 - •2008/2009 2015DGTIC
 - •2009/2010 I 2015 Ingeniería 1er REP UNAM en 2012.
 - •2010 /2015 FCA
 - •2010/2011 2015 Arquitectura 2013 Especialización
 - •2015 Autonomía





Proyectos integrales

Tecnología de la Información y Comunicación

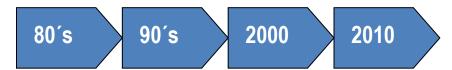
- Multimedios
- Velocidad
- Disponibilidad
- Arquitecturas Empresariales

Diseño Gráfico







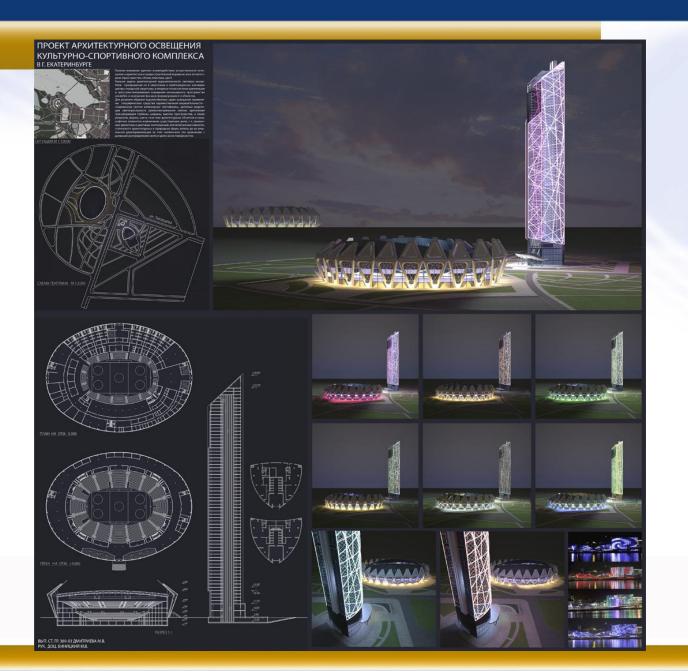


- Multidisciplinas
- •Crecimiento de profesionales Certificados en latinoamérica
- Crecimiento del uso de estándares
- Certificaciones



Las TIC al encuentro con otras disciplinas









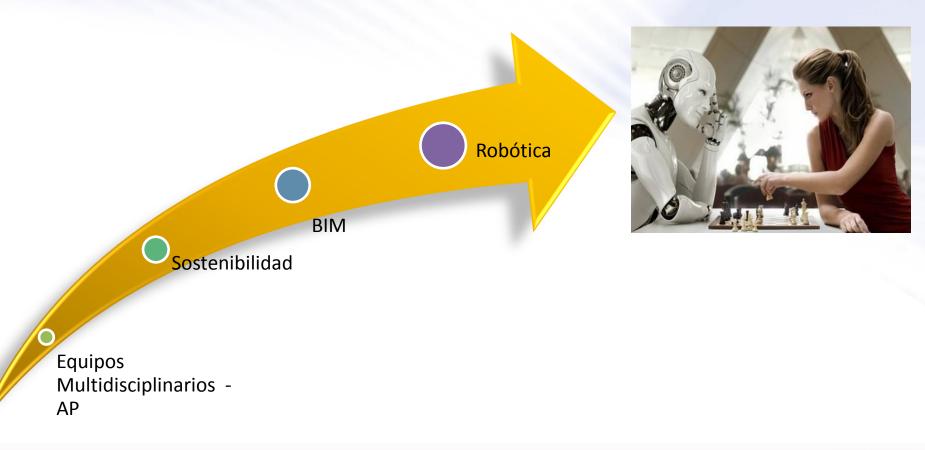
2. Uso de BIM en los retos que tenemos en los proyectos en el futuro cercano



- Dado que la tecnología tiene un ritmo muy acelerado, cada vez más se requiere de la colaboración de equipos multidisciplinarios.
- El tiempo de respuesta de las organizaciones depende del uso que den a la tecnología para acelerar el logro de sus metas.
- Reducir brecha digital
- Transferencia de conocimiento entre generaciones



Futuro cercano





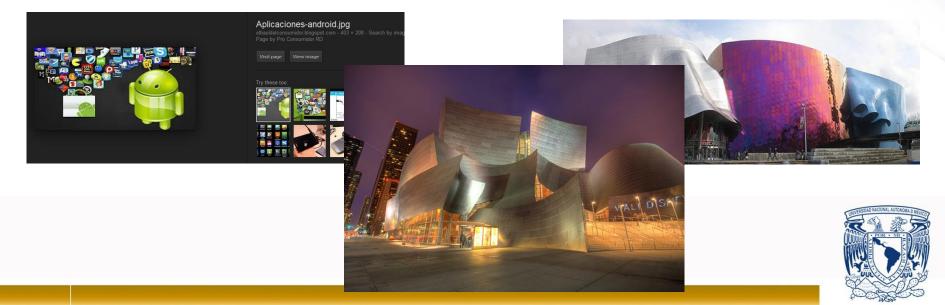
Muchas preguntas

Mucha información + + + + + +



- Utilizar las Nuevas tecnologías para resolver las necesidades de la población.
- Nuevas tecnologías acercan a los diferentes actores para trabajar en una misma estrategia.
- Contar con herramientas de comunicación y colaboración eficientes.
- Ya contamos con lo que hace algunas décadas no se podía resolver, ahora hay que alinear estrategias para lograr resultados.

- ¿Cómo tener una obra de arquitectura que integre la tecnología adecuada para operar, entregarla en tiempo y con el presupuesto asignado, pero que además trascienda en el tiempo?
- Como desarrollar las competencias de cara al futuro en todos los niveles.





Cómo puede ayudar la BIM

- Tener la información, en el tiempo adecuado entre todos los que intervienen en los proyectos.
- Usar redes de colaboración, redes de investigación
- Acceder a avances lo más pronto posible
- Visualizar las necesidades de Tecnologías de información, Desarrollo de software, DB.

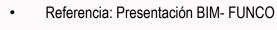


Cómo puede ayudar BIM

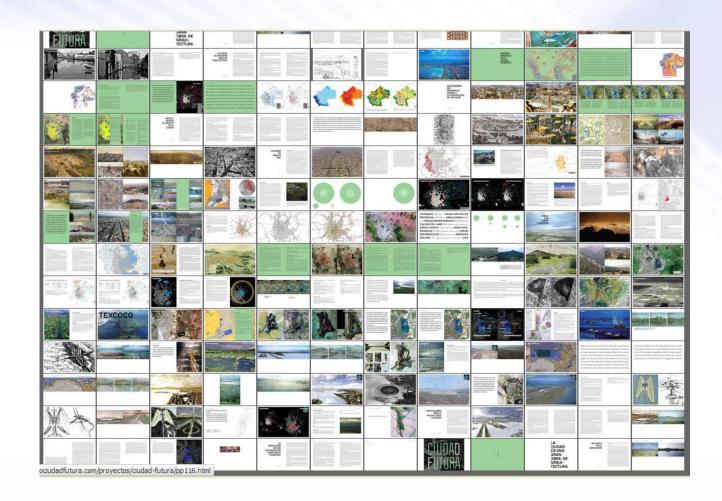
BIM

La metodología BIM (Building Information Modeling) permite construir uno o varios modelos en 3D de un edificio u obra. Estos modelos contienen una geometría precisa y datos necesarios para llevar a cabo la construcción, la fabricación, y las actividades relacionadas que intervienen en la obra.

BIM apoya el diseño en todas sus fases, lo que permite realizar análisis y establecer controles más preciso que con los procesos manuales.







Arquitectos e Ingenieros de Telecomunicación unidos por la Edificación Sostenible



Valladolid y Palencia apuestan por un modelo conjunto de Ciudad Inteligente

Arquitectura, General, Ingeniería

Palabras clave: ahorro energético e ametic e eficiencia energética e Hogar Digital

Valladolid y Palencia apuestan por un modelo conjunto de Ciudad Inteligente

Hacer un comentario e Twittear (2)

Los ayuntamientos de Palencia y Valladolid han firmado este miércoles su integración en la iniciativa europea denominada Smart City -ciudad inteligente- que conllevará la presentación de proyectos conjuntos centrados en aspecto como la eficiencia energética, el apoyo a la implantación del coche eléctrico y la mejora de la atención al ciudadano mediante las nuevas tecnologías.







Control de los dispositivos del futuro Hogar Digital











- Presentación
- Arquitectura
- INGENIFRÍA
- · Proyectos de ICT
- · Adaptación a la TDT · Cableado Estructurado
- · Hogar Digital · Energía Solar Térmica
- P. Riesgos Laborales
- Proyectos
- Clientes
- Noticias
- Contacto



PROYECTOS - Hogar Digital, Domótica e Inmótica



AGUICAMP Ingeniería, como ingeniería, gracias al esfuerzo y los conocimientos de los profesionales de las tecnologías de la información y las comunicaciones que componen la empresa, podemos ofrecerle soluciones tecnológicas que integren todos los elementos de una vivienda aumentando la seguridad, el confort, las comunicaciones y el control de la misma.

La filosofía de nuestra empresa considera la vivienda como un ente "vivo" que necesita adaptarse para satisfacer las necesidad presentes y futuras de quienes lo habitan.

El hogar digital ya no es cosa del futuro. Promotores y arquitectos somos cada vez más conscientes de que la domótica es ya una realidad, un valor añadido a la vivienda y un

Desde AGUICAMP ofrecemos consultoría integral con objeto de plasmar en un proyecto la solución a las necesidades de su vivienda. Coméntenos su idea y nosotros la pondremos en marcha.

SOLICITE PRESUPUESTO

CONTACTE CON NOSOTROS

── 609 618 376

Puede ser de su interés...







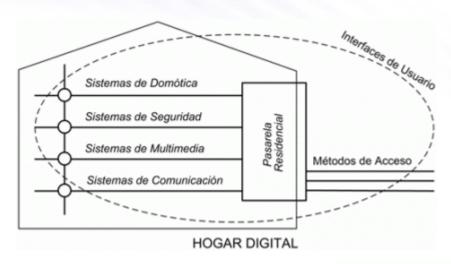


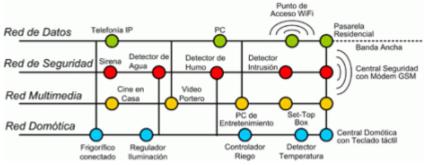
Póngase en CONTACTO con nosotros y solicite PRESUPUESTO sin compromiso. La mejor calidad en su Proyecto a los precios más competitivos.













Colaboración y gestión de la información

Building Information Modeling (BIM) es una mejor práctica que se convierte en la clave para todo el proceso de colaboración y gestión de información en proyectos de construcción e infraestructura. En Estados Unidos, el comité de proyectos del National Building Information Model Standard (NBIMS-US™) considera que BIM, como una mejor práctica, es la fuente de conocimiento y de datos abiertos que permite extraer información acerca de cualquier equipamiento o proceso dentro de un proyecto constructivo. Adicionalmente, coordina el proceso de colaboración entre todas las partes que participan en una obra.



También es importante recordar que la metodología BIM nos da la posibilidad de diseñar, modelar y trabajar en general con tecnología 3D. BIM integrado con estándares para la AP.

- •3D REQUERIMIENTOS ALCANCE
- •4D TIEMPO-PLANEACIÓN
- •5D COSTO



SWEBOK Áreas de Conocimiento(KA's):

Software requirements

Software design

Software construction

Software testing

Software maintenance

Software configuration management

Software engineering management

Software engineering process

Software engineering tools and methods

Software quality



Dirección de Proyectos conforme al PMBoK®

Se logra mediante la aplicación e integración de los 47 procesos de la dirección de proyectos, organizados en 10 **Áreas de Conocimiento**:

- 1. Administración de la Integración del Proyecto
- 2. Administración del Alcance
- 3. Administración del Tiempo
- 4. Administración del Costo
- 5. Administración de la Calidad
- 6. Administración de los Recursos Humanos
- 7. Administración de **Comunicaciones**
- 8. Administración del Riesgo
- 9. Administración de las Adquisiciones
- 10. Administración de los Stakeholders



Gracias

Por mi raza hablará el Espíritu UNAM 2015

