


UNIVERSIDAD POLITECNICA VALENCIA
SELENCIA

Gestión de la innovación en el sector de la construcción

1

Gestión de la innovación en el sector de la construcción



Víctor Yepes Piqueras
Departamento de Ingeniería de la Construcción y
Proyectos de Ingeniería Civil


Departamento de Ingeniería de la Construcción y PIC Prof. Dr. Ing. Víctor Yepes Piqueras

UNIVERSIDAD POLITECNICA VALENCIA
SELENCIA

Gestión de la innovación en el sector de la construcción

- **GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN (31835)**
 - **DEPARTAMENTO:**
 - Ingeniería de la Construcción y Proyectos de Ingeniería Civil
 - **PROFESOR RESPONSABLE:**
 - **Víctor Yepes Piqueras**
 - (ext.:75639; vyepesp@cst.upv.es)


Departamento de Ingeniería de la Construcción y PIC Prof. Dr. Ing. Víctor Yepes Piqueras



Gestión de la innovación en el sector de la construcción

- **TIPO DE ASIGNATURA:**
Obligatoria
- **CURSO:**
 - Máster Oficial en Planificación y Gestión en Ingeniería Civil, MAPGIC
- **CARGA LECTIVA:**
 - 3,0 créditos (30 horas de clase)


Departamento de Ingeniería de la Construcción y PIC Prof. Dr. Ing. Víctor Yepes Piqueras



Gestión de la innovación en el sector de la construcción

- **OBJETIVOS:**
 - Introducir los conceptos de I+D+i, vigilancia tecnológica e innovación en el sector de la construcción.
 - Profundizar en aspectos fundamentales de la innovación tecnológica: estrategia, herramientas, metodologías y políticas empresariales.
 - Aplicar la teoría a ejemplos prácticos de proyectos, obras, infraestructuras y empresas.
 - Analizar las normas UNE 166000 y su aplicación a las empresas del sector.


Departamento de Ingeniería de la Construcción y PIC Prof. Dr. Ing. Víctor Yepes Piqueras



Gestión de la innovación en el sector de la construcción

- **ORGANIZACIÓN DOCENTE:**
 - Se utilizan técnicas de **aprendizaje activo**: trabajos y tareas individuales, método del caso y dinámica de grupos (trabajos y tareas en equipo), principalmente.
 - Como información de entrada para iniciar las actividades se utiliza, en algunas ocasiones, la **lección magistral**, mientras que en otras el profesor entrega al alumno documentación o incita al alumno a que **investigue** entre la bibliografía propuesta.


Departamento de Ingeniería de la Construcción y PIC Prof. Dr. Ing. Víctor Yepes Piqueras



Gestión de la innovación en el sector de la construcción

- **RECURSOS INTERNET:**
 - **PoliformaT**
 - **Facebook** (Innovación en la construcción)
 - **Linkedin** (Gestión de la innovación en la construcción)
 - **Blog** (muy importante, pues es un diario de las clases):
<http://innovacionconstruccion.blogs.upv.es/>


Departamento de Ingeniería de la Construcción y PIC Prof. Dr. Ing. Víctor Yepes Piqueras



Gestión de la innovación en el sector de la construcción

- **BIBLIOGRAFÍA:**
 - AENOR. Serie de Normas UNE 166000. Ed. AENOR, Madrid, 2003-2006.
 - Andreu, R. y otros. “La organización en la era de la información”. McGraw Hill, Madrid, 1997.
 - **Chan Kim, W. y Maugorgne, R. “La estrategia del océano azul”. RBA Biblioteca Nuevo Management, Madrid, 2007.**
 - Del Moral, A. y otros. “Gestión del conocimiento”. Thomson, Madrid, 2007.
 - Escorsa, P. y Valls, J. “Tecnología e innovación en la empresa”. Ed. Universidad Politécnica de Cataluña, Barcelona, 2003.
 - Gann, D.M. “Building innovation: complex constructs in a changing world”. Thomas Telford, Londres, 2000.
 - Jones, M. y Saad, M. “Managing innovation in construction”. Thomas Telford, Londres, 2003.
 - Manseau, A. y Shields, R. “Building tomorrow: innovation in construction and engineering”. Ashgate Pub., Londres, 2005.
 - Nonaka, I. y Takeuchi, H. “La organización creadora de conocimiento”. Oxford University Press, México, D.F., 1999.
 - Pavón, J. e Hidalgo, A. “Gestión e innovación: un enfoque estratégico”. Ed. Pirámide, Madrid, 1997.
 - **Weston, A. “Las claves de la argumentación”. Ed. Ariel, 11ª edición, Barcelona, 2006.**


Departamento de Ingeniería de la Construcción y PIC Prof. Dr. Ing. Víctor Yepes Piqueras



Gestión de la innovación en el sector de la construcción

- **SISTEMA DE EVALUACIÓN:**
 - Evaluación continua a lo largo del curso; la nota final se obtiene de:
 - Pruebas de evaluación continua: 25%
 - Trabajo de curso: 25% (Documentación de un Proyecto de Innovación según la UNE 166001)
 - Examen final: 50% (Cuestionario tipo test)


Departamento de Ingeniería de la Construcción y PIC Prof. Dr. Ing. Víctor Yepes Piqueras



Gestión de la innovación en el sector de la construcción

- **PROGRAMA:**
 - CONCEPTOS BÁSICOS.
 - I+D+I.
 - VIGILANCIA TECNOLÓGICA.
 - INNOVACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN.
 - ESTRATEGIA Y COMPETITIVIDAD A TRAVÉS DE LA INNOVACIÓN.
 - TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA.
 - HERRAMIENTAS PARA LA INNOVACIÓN.
 - METODOLOGÍAS PARA LA INNOVACIÓN.
 - LAS TIC Y LA INNOVACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN.
 - FINANCIACIÓN DE LA INNOVACIÓN. POLÍTICAS TECNOLÓGICAS.
 - REDES DE COOPERACIÓN TECNOLÓGICA.
 - LA NORMA UNE 166001 Y SU IMPLEMENTACIÓN EN PROYECTOS DE INNOVACIÓN.
 - LA NORMA UNE 166002 Y SU IMPLEMENTACIÓN EN EMPRESAS.
 - LOS NUEVOS PLIEGOS DE CONTRATACIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN ESTATAL.
 - ADAPTACIÓN DE LAS PYMES DEL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN AL NUEVO ESCENARIO.
 - ESTRATEGIAS Y RIESGOS.

Departamento de Ingeniería de la Construcción y PIC Prof. Dr. Ing. Víctor Yepes Piqueras




Gestión de la innovación en el sector de la construcción

- **COMPETENCIAS TRANSVERSALES:**
 - Aprender de forma autónoma
 - Comunicarse de forma eficiente
 - Desarrollar el pensamiento crítico
 - Trabajar en equipo
 - Trabajar por proyectos

Departamento de Ingeniería de la Construcción y PIC Prof. Dr. Ing. Víctor Yepes Piqueras

Gestión de la innovación en el sector de la construcción




• **SUELDO, DE MAYOR A MENOR:**

- ✚ – **Evaluación** (comparar y discriminar ideas, evaluar teorías, tomar decisiones razonadas, discriminar objetividad y subjetividad...)
- **Síntesis** (crear nuevas ideas, generalizar, relacionar, sacar conclusiones...)
- **Análisis** (percibir patrones de organización y significados ocultos, identificar componentes, organizar partes...)
- **Aplicación** (utilizar la información; usar métodos, conceptos, teorías; resolver problemas con herramientas...)
- **Comprensión** (comprender información, interpretar, trasladar a contextos nuevos...)
- – **Conocimiento** (recordar ideas, sucesos, datos...)

Departamento de Ingeniería de la Construcción y PIC Prof. Dr. Ing. Víctor Yepes Piqueras

Gestión de la innovación en el sector de la construcción



• **SUELDO, DE MAYOR A MENOR:**

- ✚ – Tomar decisiones sobre lo que hay que hacer. Puede haber diferentes soluciones correctas
- Aplicar un procedimiento. A todos les debe dar el mismo resultado.
- – Recordar información

Departamento de Ingeniería de la Construcción y PIC Prof. Dr. Ing. Víctor Yepes Piqueras