

Módulo: Especialidad Gestión de la Documentación	Materia: Obligatoria de especialidad
Asignatura: VIGILANCIA TECNOLÓGICA	

Denominación de la Asignatura: VIGILANCIA TECNOLÓGICA	Créditos ECTS: 4,5 Carácter: obligatorio
Duración y ubicación temporal dentro del plan de estudios Semestral.	

Objetivos de la Asignatura

- Conocer el marco teórico de la vigilancia tecnológica
- Presentar al alumno el estado de la investigación científica y tecnológica en España y las principales Instituciones involucradas en el mismo
- Presentar a los alumnos las principales fuentes de información para la Ciencia y la Tecnología y la I+D+i
- Formar al alumno/a para que pueda valorar adecuadamente las fuentes de información especializadas, su proceso de transferencia y comunicación de la información especializada, así como los procesos de evaluación de la ciencia.
- Mostrar las principales herramientas e instituciones involucradas en la vigilancia tecnológica
- Capacitar al alumno para la elaboración de un informe de vigilancia tecnológica.

Actividades Formativas

Las clases teóricas se desarrollarán en el aula asignada por la planificación docente del centro y se complementarán con sesiones de clases prácticas y actividades formativas externas (conferencias, visitas)

- **Clases teóricas** en las que se exponen los contenidos que los alumnos deben adquirir. Como apoyo en su desarrollo, los alumnos recibirán textos básicos de referencia para completar y profundizar en la materia
- **Prácticas** como complemento de los contenidos teóricos, en las que el alumno podrá tener un contacto directo con la materia, el objetivo es poner en práctica conceptos e instrumentos que se han tratado en el área teórica de los diferentes temas del programa, pueden incluir comentarios a lecturas, debates virtuales, visitas a espacios o webs institucionales o corporativas y resolución de casos prácticos.
- **Grupos de Discusión.** Discusión y análisis de temas surgidos a partir de la exposición teórica que se desarrollará de la siguiente manera: exposición, por parte del docente del plan de trabajo y definición de las líneas de actuación prioritarias.
- **Exposiciones** por parte de los alumnos de temas y trabajos relacionados con las materias desarrolladas con el fin de favorecer el aprendizaje y adquirir competencias en el dominio del lenguaje oral y la presentación pública de los

mismos

- **Tutorías Específicas y/o grupales** para asesorar en la preparación de exposiciones y trabajos individuales y en grupo así como para aclarar dudas y orientar al alumno durante el curso
- **Trabajo no presencial del estudiante** basado en la búsqueda organizada de la información necesaria para completar los contenidos de las materias y a partir de los medios disponibles en la Facultad (biblioteca, aulas informáticas, área Wi-Fi, etc) y análisis de la información obtenida.
- **Trabajo no presencial del estudiante** basado en el análisis, estudio y preparación de los trabajos, pruebas y exposiciones requeridos en el curso
- **Trabajo fin de curso.** Trabajo práctico, que podrá ser individual o grupas (máximo 4 personas). Consistirá en la elaboración de un informe de vigilancia tecnológica que deberá ser defendido oralmente en el aula.

Sistemas de Evaluación

Evaluación continua, que se desarrollará teniendo en cuenta las pruebas y trabajos realizados a lo largo del curso, y se dividirá y cuantificará de la siguiente manera:

- Asistencia y participación en clases 10%
- Trabajo individual o en grupo 60%
- Actividades formativas externas 10%
- Informes de prácticas 20%

Breve Descripción de Contenidos - Programa

Lección 0. Presentación de la asignatura

0.1 Programación de contenidos

0.2 Actividades prácticas

0.3 Bibliografía recomendada

0.4 Evaluación

Unidad 1. Marco teórico

1.1 Definición y conceptos asociados

1.2 El Sistema de Gestión de la I+D+i según la norma UNE 166002

1.3 El documentalista en la gestión de innovación e información empresarial

Unidad 2. El proceso de vigilancia tecnológica

2.1 La información en el ámbito empresarial: captación, análisis y difusión de la información.

2.2 Factores críticos de vigilancia

2.3 Las fases del proceso de vigilancia tecnológica

Unidad 3. Las fuentes de información

- 3.1 Tipología de fuentes
- 3.2 El acceso abierto a la información científica
- 3.3 Fuentes de información en tecnología e innovación
- 3.3 Fuentes de información sobre patentes
- 3.4 Fuentes de información en ciencias de la salud
- 3.5 Principales herramientas de búsqueda
- 3.6 La evaluación de la información

Unidad 4. Análisis de la información

- 4.1. Bibliometría
- 4.2 Otros tipos de análisis

Unidad 5. El informe de vigilancia tecnológica

- 5.1 Características de un informe de vigilancia tecnológica
- 5.2 Metodología para la realización de un informe de vigilancia tecnológica

Unidad 6. Entidades públicas y privadas de vigilancia tecnológica

- 6.1 Programas públicos
- 6.2 Centros Tecnológicos.
- 6.3 Empresas de servicios.

Unidad 7. Herramientas de vigilancia tecnológica

- 7.1 Principales herramientas en el mercado
- 7.2 Software de vigilancia tecnológica

Bibliografía Básica

ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE NORMALIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN. Gestión de la I+D+i: Sistema de Vigilancia Tecnológica. UNE 166006 EX. Madrid: AENOR, May. 2006.

ESCORSA, P.; MASPONS, R.; IZQUIERDO, G., “Guía de Vigilancia Tecnológica: Sistema de información estratégica en las pymes”, Zaintek, Bilbao 2003

ESCORSA, P.; MASPONS, R. *De la vigilancia tecnológica a la inteligencia competitiva*. Madrid: Pearsons Alhambra, 2001

GIMÉNEZ TOLEDO, Elea y ROMÁN ROMÁN, Adelaida. “Vigilancia tecnológica e inteligencia competitiva: conceptos, profesionales, servicios y fuentes de información”. En: *El profesional de la información*, 2001, mayo, v. 10, n. 5, pp. 11-20.

LEÓN, Andrés M.; CASTELLANOS, Óscar F. y VARGAS, Freddy A. Valoración, selección y pertinencia de herramientas de software utilizadas en Vigilancia Tecnológica, *Revista de Ingeniería e Investigación*, vol. 26, nº 1, abril 2006

REY VÁZQUEZ, Lara . *Informe APEI sobre vigilancia tecnológica.*, 2009 APEI, Asociación Profesional de Especialistas en Información. Disponible en: http://eprints.rclis.org/17578/1/INFORME_APEI_04.pdf. [consulta: 5 de septiembre de 2010].

STATE OF THE ART: COMPETITIVE INTELLIGENCE. A *Competitive Intelligence Foundation Research Report* 2005-2006. Executive Summary. Edited by Dale Fehringer, Bonnie Hohhof, and Ted Johnson.

Bibliografía complementaria.

- BRESSÁN G. *Vigilancia Tecnológica e Inteligencia Competitiva: usos y aplicaciones en la empresa navarra*, 2005. disponible en:
<http://www.navactiva.com/web/es/documentacion?tag=210>. [consulta: 5 de septiembre de 2010].
- CALDERÓN, Andoni. *La evaluación de páginas web*. Disponible en:
<http://observatorio.cnice.mec.es/modules.php?op=modload&name=News&file=article&sid=334>. [consulta: 5 de septiembre de 2010].
- CAMPAÑA AGUILERA, Fermín. *Diseño y desarrollo de un sistema de vigilancia tecnológica*. [Proyecto fin de carrera]. Universidad Politécnica de Cataluña, 2005. Disponible en:
<http://upcommons.upc.edu/pfc/handle/2099.1/3811>. [consulta: 5 de septiembre de 2010].
- MASPONS, R. *La inteligencia competitiva en el sector biomédico*. Cataluña: UOD, 2002. (4) 4-9, 1999. Disponible en: <http://lara.rey.googlepages.com/11.pdf>. [consulta: 5 de septiembre de 2010].
- FORNAS CARRASCO, Ricardo. *Criterios para evaluar la calidad y fiabilidad de los contenidos en Internet*, Rev. Esp. Doc. Cient., 26, 1, 2003. Disponible en
<http://redc.revistas.csic.es/index.php/redc/article/viewFile/226/282>. [consulta: 5 de septiembre de 2010].
- HIDALGO-NUCHERA, Antonio; IGLESIAS-PRADAS, Santiago y HERNÁNDEZ-GARCÍA, Ángel. “Utilización de las bases de datos de patentes como instrumento de vigilancia tecnológica”. *El profesional de la información*, 2009, septiembre-octubre, v. 18, n. 5, pp. 511-519.
- LEÓN ALIZ, T. Diseño e implementación de un Sistema de Vigilancia Tecnológica en una empresa de escasos recursos, *Congreso Internacional de Información info 2004*. Disponible en:
<http://www.bibliociencias.cu/gsd/collect/eventos/index/assoc/HASH6393.dir/doc.pdf> [consulta: 5 de septiembre de 2010].
- MALAVÉ RODRÍGUEZ, Florentino y VARGAS PÉREZ, Marisela (ed.). *Vigilancia tecnológica y competitividad sectorial: lecciones y resultados de cinco estudios*, ISBN: 978-958-44-1156-3, Bogotá, 2007.
- MUÑOZ DURÁN, Javier; MARÍN MARTÍNEZ, María y VALLEJO TRIANO, José (2006). La vigilancia tecnológica en la gestión de proyectos de I+D+i: recursos y herramientas. *El Profesional de la Información* 15 (5): pp. 411-419.
- SÁEZ DOMINGO, D.; ANTOLÍN FERNÁNDEZ, M. y RICAU GONZÁLEZ, F. La Vigilancia Tecnológica aplicada al sector de Tecnologías de la Información y la Comunicación: Observatorio Tecnológico del ITI. En: *XI Jornadas Españolas de Documentación, Zaragoza, 20 al 22 de mayo de 2009* [en línea]. 2009.]. Disponible en:
<http://www.fesabid.org/zaragoza2009/actasfesabid-2009/291-295.pdf>. [consulta: 5 de septiembre de 2010].
- VELASCO, C. A. y QUINTANA GARCÍA, C. “Inteligencia competitiva, prospectiva e innovación La norma UNE-166006 EX sobre el sistema de vigilancia tecnológica”. *Boletín ICE*, 2006.

A lo largo del curso y según se avance en los contenidos se distribuirán diversos materiales de apoyo especializados en los mismos, libros, artículos, recursos electrónicos, cuadros, gráficos, mapas, etc.

