

4.2. Actividades y metodologías docentes

Metodologías docentes	Breve Descripción
MD1. Método expositivo / lección magistral.	El profesor hace una exposición de los nuevos contenidos y describe los materiales (plan de trabajo, apuntes, presentaciones, links, enunciados de ejercicios, etc.) que aporta para el estudio o realización por parte del estudiante (trabajo autónomo dirigido). En esta parte de la clase los estudiantes pueden participar, normalmente planteando preguntas sobre los contenidos impartidos por el profesor y tomando apuntes.
MD2. Clase participativa.	Los estudiantes participan activamente en el desarrollo de la clase, asumiendo el protagonismo en la misma.
MD3. Estudio de casos.	El profesor presenta oralmente y por escrito un caso relacionado con un proyecto, temática o práctica concreta relacionada con los contenidos que se están impartiendo en la asignatura. Los casos hacen una descripción del problema y aportan datos.
MD4. Práctica de laboratorio.	Los estudiantes trabajan en el desarrollo de prácticas o ejercicios complejos planteados por el profesor. Este trabajo se realiza durante las clases y es orientado y supervisado por el profesor.
MD5. Aprendizaje basado en proyectos.	<p>Los estudiantes aplican al desarrollo del proyecto los conocimientos aprendidos en otras materias o asignaturas y buscan información, consultan con el profesor y aprenden nuevos conocimientos aplicables al proyecto.</p> <p>Una parte de este trabajo de desarrollo del proyecto se desarrolla durante las clases, en este caso el trabajo es orientado y supervisado por el profesor. Otra parte se desarrolla en equipo, durante horas de clase o bien durante horas de trabajo autónomo. Finalmente, otra parte es de trabajo individual para la posterior puesta en común.</p>
MD6. Aprendizaje basado en problemas y en exposiciones y defensas de temas o trabajos.	Igual que en el caso anterior, una parte de este trabajo de resolución de problemas se desarrolla durante las clases, en este caso el trabajo es orientado y supervisado por el profesor. Otra parte es de trabajo individual para la posterior puesta en común y, finalmente, otra parte se desarrolla en equipo, durante horas de clase o bien durante horas de trabajo autónomo.
MD7. Trabajo Autónomo.	Los estudiantes trabajan de manera autónoma, fuera de horas de clase, estudiando, leyendo, resolviendo ejercicios o problemas, desarrollando prácticas.
MD8. Tutorías	Reuniones individualizadas con el profesorado para tratar temáticas o resolver dudas académicas más concretas.

Las actividades formativas que se desarrollan en el CITM, vinculadas a su metodología docente, son las siguientes:

MD1. Método expositivo / lección magistral.

- Af1. Exposición en clase de nuevos contenidos y descripción de los materiales de estudio, por parte del profesor y preguntas por parte de los estudiantes al profesor en relación con los contenidos que está explicando o presentando en la clase magistral.

MD2. Clase participativa.

- Af3. Planteamiento de dudas por parte de los estudiantes en clase, en relación con los contenidos estudiados desde la última clase y revisión de resultados de los ejercicios o prácticas desarrollados en trabajo autónomo. Además del profesor, otros estudiantes pueden colaborar resolviendo dudas y revisando ejercicios de compañeros.
- Af4. Exposición de contenidos por parte de los estudiantes.

MD3. Estudio de casos.

- Af5. Los estudiantes analizan el caso de estudio, reflexionan y debaten sobre el mismo y presentan soluciones.

MD4. Práctica de laboratorio.

- Af6. Trabajo individual o en equipo, en la que los estudiantes inician o continúan el desarrollo de los ejercicios, investigan y/o aplican los conceptos en prácticas o proyectos con el apoyo del profesor en el aula.

MD5. Aprendizaje basado en proyectos.

- Af7. Los estudiantes se reúnen y gestionan el desarrollo de un proyecto complejo, se organizan y distribuyen las tareas y recursos necesarios, realizan el calendario de realización (Gantt), llevan un control del trabajo realizado, etc. Utilizan una herramienta para la gestión del proyecto.
- Af8. Los estudiantes realizan tareas relacionadas con el desarrollo del proyecto de manera individual que luego ponen en común con los compañeros.

MD6. Aprendizaje basado en problemas y en exposiciones y defensas de prácticas o trabajos.

- Af11. Explicación, defensa o revisión de los ejercicios o prácticas ya resueltos o en proceso de resolución, es decir, seguimiento del desarrollo de la/s práctica/s.
- Af12. Preparación y realización de pruebas evaluativas.

MD7. Trabajo autónomo.

- Af2. Los estudiantes, trabajando de manera autónoma fuera de horas de clase, estudian los contenidos impartidos por el profesor, mediante apuntes y otros materiales proporcionados por el docente o conseguidos por el propio estudiante.
- Af9. Los estudiantes se reúnen fuera de horas de clase, es decir, en horas de trabajo autónomo, revisan las tareas realizadas e integran el resultado en el proyecto, por ejemplo, en el contenido digital interactivo que estén creando, supervisan el desarrollo del proyecto y continúan con su gestión.
- Af10. Los estudiantes trabajando de manera autónoma, fuera de horas de clase, de manera individual o en equipo, resuelvan problemas o ejercicios o desarrollan prácticas.

MD8. Tutoría

- Af13. Tutoría. Realización de tutorías con el profesor/tutor de la UPC.

Barcelona, 10 de mayo del 2022