

Calendario

Programa de Doctorado en Ingeniería y Desarrollo Tecnológico en Aplicaciones Industriales, Biomédicas y Computacionales

Curso académico 2023-2024

El investigador en formación debe registrar anualmente las actividades que realice en el documento de actividades del doctorando (DAD), en el soporte electrónico (SIGMA). El DAD será revisado anualmente por el tutor y el director de tesis y evaluado por la comisión académica.

ACTIVIDADES FORMATIVAS OBLIGATORIAS

AF1 Técnicas avanzadas de Búsqueda y Gestión de la Documentación aplicadas a la investigación (12 h)

Dedicación a tiempo completo: primer año. Dedicación a tiempo parcial: primer / segundo año.

Coordinador: Javier Tejedor Noguerales (USP CEU)

Profesores:	Fecha y horarios:	Aula/sede:
Raquel Iglesias Guerrero raquel.iglesiasguerrero@ceu.es Leonor Andrades Román leonor@ceu.es	lunes 26 de febrero al jueves 29 de febrero 16:00 a 18:30	<i>UCH: Hyflex (Teams)</i> <i>USP: Aula A.1.6.7 EPS</i>

AF2 Evaluación y Valoración de la Producción Científica (12 h)

Dedicación a tiempo completo: primer año. Dedicación a tiempo parcial: primer / segundo año.

Coordinador: Antonio Falcó (UCH)

Profesores:	Fecha y horarios:	Aula/sede:
Antonio Falcó afalco@uchceu.es	martes 12 de marzo al viernes 15 de marzo 18:00 a 20:30	<i>UCH: Seminario</i> <i>Planta 3 Edificio</i> <i>Campos Gorriz</i> <i>USP: Hyflex (Teams)</i>

AF3 Uso ético de la documentación científica (12 h)

Dedicación a tiempo completo: primer año. Dedicación a tiempo parcial: primer / segundo año.

Coordinador: Rafael Raya López (USP)

Profesores:	Fecha y horarios:	Aula/sede:
Juan José Quereda Torres juan.quereda@uchceu.es Antonio Romero San Nicolás ajromero@uchceu.es	lunes 4 de marzo al viernes 8 de marzo 16:00 a 18:00	<i>UCH: Seminario</i> <i>Planta 3 Edificio</i> <i>Campos Gorriz</i> <i>USP: Hyflex (Teams)</i>

Calendario

Programa de Doctorado en Ingeniería y Desarrollo Tecnológico en Aplicaciones Industriales, Biomédicas y Computacionales

Curso académico 2023-2024

AF6 JORNADA ANUAL PREDOCTORAL (Convocatoria Ordinaria) Obligatoria para los IF todos los cursos (20h)

USP+UCH

Fecha:

Horario:

Pendiente

Pendiente

Lugar: *Pendiente*

ACTIVIDADES FORMATIVAS OBLIGATORIAS – SIN DOCENCIA

AF11- Redacción y publicación de un trabajo científico o un capítulo de un libro (20 hrs)

Antes de la defensa de la tesis, el doctorando deberá realizar una publicación de un trabajo científico o redactar un capítulo de un libro relacionado con el tema de la tesis. La publicación debe ser en una revista de alto rigor científico y con un alto reconocimiento en el ámbito académico.

Planificación: Tercer año para los estudiantes a tiempo completo, cuarto o quinto año para los de tiempo parcial.

-Cada trabajo científico se reconocerá por 20h de Actividad Formativa.

-Cada trabajo revisión o divulgación se reconocerá por 10h de Actividad Formativa.

Coordinador: Javier Tejedor Noguerales (USP) **Profesores:** cada director/codirector asignado al estudiante

AF14- Movilidad (20h)

Se realizará a lo largo del periodo previsto para la realización de la tesis doctoral y con preferencia en los últimos años del programa. En el caso de los alumnos a tiempo completo, la movilidad se llevará a cabo preferentemente en el segundo año de permanencia en el programa. En el caso de los estudiantes a tiempo parcial la movilidad se podrá realizar a partir del segundo año de estancia en el programa.

Coordinador: Javier Tejedor Noguerales (USP)



CEU

Escuela Internacional
de Doctorado

Calendario

Programa de Doctorado en Ingeniería y Desarrollo Tecnológico en Aplicaciones Industriales, Biomédicas y Computacionales

Curso académico 2023-2024

COMPLEMENTOS DE FORMACIÓN (CFs)

Los Complementos de Formación se deben realizar en el primer curso del doctorado. Solo tendrán que cursar Complementos de Formación aquellos estudiantes que, por su formación de acceso, no cuenten con la formación previa exigida para acceder al programa de doctorado. La admisión al programa quedará condicionada a la superación de dichos Complementos de Formación.

CF2. METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN DE PRODUCTOS 3 ECTS

Coordinador y profesor responsable: Prof. Fernando Sánchez López (UCH)

Lugar: Presencial UCH (Aula 1.2-ESET) + Hyflex Teams USP

Fecha: Los martes a partir del 9 de abril hasta el martes 7 de mayo

Horario: 16:00 a 20:00

Profesorado:

Nicolas Montés Sánchez: nicolas.montes@uchceu.es

Juan Pardo Albiach: juapara@uchceu.es

Fernando Sánchez López: fernando.sanchez@uchceu.es

Antonio Falcó: afalco@uchceu.es

Contenido: Fuentes de información e investigación; Metodologías de investigación aplicadas al desarrollo de nuevos productos; El valor de la Investigación y la Innovación para el desarrollo de productos; Estudio de casos de aplicación.

1. Proyectos de Desarrollo e Innovación en Ingeniería: Retos, funciones y marco de trabajo. Gestión de la I+D+i: Requisitos de un proyecto de I+D+i, Norma UNE 166001. Planteamiento de un caso práctico de un proyecto de I+D+i en el ámbito de la Ingeniería.
2. Proyectos de Desarrollo e Innovación en Ingeniería Matemática: Simulación en procesos de fabricación y en Valoración de productos financieros.
3. Redes de Petri---GRAF CET---Automatización de procesos industriales. Las redes de Petri a los matemáticos les gustara, sobre todo como se transforma a Graf cet y como se usa en la automatización de procesos industriales. Además, hay un paper reciente nuestro con Ford que usa las redes de Petri para modelar procesos industriales.
4. Estudio de la metodología de desarrollo e implantación de proyectos de inteligencia artificial en el área de Machine Learning, denominada como MLOPS. Se estudiará dicha metodología para explicar cada una de las fases y se verá un caso de estudio real aplicado a la industria 4.0.

Exposición, análisis y discusión de resultados en la aplicación de un proyecto de I+D+i según Norma UNE 166001 de un caso práctico real en el ámbito de la Ingeniería.

Resultados de Aprendizaje: Ser capaz de conocer las metodologías de investigación y aplicarlas al desarrollo de nuevos productos, como proceso efectivo para la consecución de innovaciones.

Sistemas de Evaluación: La evaluación de la actividad se realizará de acuerdo con la asistencia del estudiante y la participación activa. Trabajo propuesto por el responsable del Complemento, el cual emitirá un informe con valoración de apto/no apto. Dicho informe se incluirá en el expediente académico del alumno con el visto bueno de la Comisión Académica.

Calendario

Programa de Doctorado en Ingeniería y Desarrollo Tecnológico en Aplicaciones Industriales, Biomédicas y Computacionales

Curso académico 2023-2024

ACTIVIDADES FORMATIVAS OPTATIVAS – SIN DOCENCIA

Coordinador: Javier Tejedor Noguerales (USP)

El estudiante debe valorar la participación en las siguientes actividades formativas con su director de tesis. Si el estudiante participa en alguna de estas actividades formativas, deberá enviar al coordinador de la misma (Javier Tejedor Noguerales, javier.tejedornoguerales@ceu.es) la evidencia de su consecución, una vez finalizada dicha actividad formativa.

AF4 Transferencia de resultados de investigación 10 hrs
AF5 Convocatorias de ayudas a la investigación: proyectos competitivos nacionales y europeos 20 hrs
AF7 Asistencia a Seminarios, Jornadas de Investigación de materias afines al programa de Doctorado 15 hrs
AF8 Asistencia a Conferencias 10 hrs
AF9 Impartición de Seminarios 20 hrs
AF10 Presentación y defensa de trabajos en congresos y reuniones científicas 20 hrs
AF12 Docencia en talleres y laboratorios de prácticas 20 hrs
AF13 Asistencia a sesiones formativas especializados 25 hrs

MÁS INFORMACIÓN Y CONSULTAS

Javier Tejedor Noguerales (javier.tejedornoguerales@ceu.es) Secretario del programa de doctorado

<https://www.escueladoctorado.ceu.es/programa-doctorado/ingenieria-desarrollo/>

LOCALIZACIÓN

USP

Universidad San Pablo CEU (Campus de Montepríncipe)
Urbanización, Av. de Montepríncipe, s/n, 28668 Boadilla del Monte, Madrid

UCH

Universidad CEU Cardenal Herrera (Campus Alfara del Patriarca)
Carrer Santiago Ramón y Cajal, 20, 46115 Alfara del Patriarca, Valencia