



Universidad
Pontificia
de Salamanca

GUÍA DOCENTE 2026-2027

PROYECTO FINAL DE MÁSTER

Máster de Formación Permanente en INTELIGENCIA
ARTIFICIAL & BIG DATA ANALYTICS

Modalidad de la asignatura: Virtual

DATOS BÁSICOS

Módulo	Trabajo Fin de Máster
Tipología	Trabajo Fin de Máster
Modalidad de impartición	Virtual
Créditos	9 ECTS
Calendario	Segundo semestre
Horario	Durante el segundo semestre
Idioma	Español
Profesor responsable	Alfonso José López Rivero
E-mail	ajlopezri@upsa.es
Tutorías	Se determinarán al inicio de curso.
Otros profesores	Para tutorizar el proyecto final de máster los profesores deberán cumplir alguno de los siguientes requisitos: • Director TFM: Profesor doctor UPSA que imparta clase en el máster. • Codirector: Profesor doctor no UPSA que imparta clase en el máster. • Como Codirector u tutor puede figurar: Profesional que imparta clase en el máster.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

El proyecto final de Máster, se desarrolla la habilidad de resolución de problemas críticos, aplicando los conocimientos adquiridos en el Máster.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

R1 Desarrollar Habilidades de Resolución de Problemas Críticos:

- Estar preparado para abordar desafíos técnicos y éticos complejos, así como para tomar decisiones críticas basadas en datos en contextos empresariales y científicos.

CONTENIDOS

El índice y los contenidos del TFM se determinará por el tutor de cada alumno.

METODOLOGÍAS DOCENTES

- Clase magistral: el docente realiza sesiones expositivas, explicativas y/o demostrativas de contenido.
- Aprendizaje basado en proyectos: se les explica a los estudiantes a implementar soluciones sobre un caso relacionado con la sesión expositiva.
- Aprendizaje basado en casos reales: partiendo de un determinado caso de uso real, se les explica a los estudiantes a implementar soluciones.

ACTIVIDADES FORMATIVAS

- Actividades de formación teórica.
- Actividades de formación de casos prácticos.
- Clases prácticas sobre aplicaciones reales.
- Tutorías individuales y en grupo: orientación, asesoramiento, retroalimentación.

SISTEMAS DE EVALUACIÓN

Convocatoria ordinaria

El sistema de evaluación que se llevará a cabo en esta asignatura será una evaluación continua del trabajo propuesto, la memoria presentada y la defensa del trabajo realizado por el alumno ante un tribunal.

Asimismo, las tareas planteadas y la distribución de la evaluación y la calificación de estas será la siguiente:

- Evaluación, por parte del director del trabajo Final de Máster, del trabajo realizado que reflejen las competencias adquiridas en la asignatura (50%).
- Defensa del trabajo final de Máster (TFM) ante un tribunal 50%.

El profesor podrá convocar al estudiante a una revisión para garantizar que el trabajo es de su autoría.

Convocatoria extraordinaria

Se seguirán los mismos criterios que en la convocatoria ordinaria.

RECURSOS DE APRENDIZAJE Y APOYO TUTORIAL

Toda la actividad docente se desarrolla dentro de la plataforma virtual de la UPSA, cuyo núcleo (Moodle), acoge una batería de herramientas destinadas a facilitar la actividad docente, otras herramientas periféricas integradas ("Blackboard Collaborate", "SMOW Human", el entorno "G-Suite", y "Turnitin"), además de los recursos didácticos generados que se facilitan a los estudiantes.

El Centro de servicios informático (CSI) de la Universidad dispone de un buzón de incidencias técnicas a disposición de los alumnos y profesores para ayudarles a solucionar cualquier problema relacionado con la conectividad o la autenticación al entrar a la plataforma, de respuesta inmediata en el mismo día.

El Servicio de Información al Estudiante presta su apoyo para todo lo relacionado con la solicitud de plaza y la matrícula.

Los estudiantes gozan, además, de los mismos servicios centrales de la UPSA que los matriculados en las titulaciones oficiales, tales como la Biblioteca, el Negociado de becas, el Servicio de Orientación Laboral, el Servicio de Asistencia Psicológica Sanitaria, el Servicio de Deportes, el Centro de Lenguas o la Oficina internacional.

BIBLIOGRAFÍA

- La bibliografía de la materia estará disponible y actualizada en la plataforma Moodle.

BREVE CV DEL PROFESORADO

Alfonso José López Rivero, Licenciado en CC. Físicas, especialidad electrónica, por la USAL y Doctor en Informática por la UPSA, es Catedrático de Investigación Operativa en la UPSA. Su actividad investigadora se ha centrado en el análisis de datos y aplicaciones de Inteligencia Artificial.

Profesores del Máster