

Actividad formativa Número 1

Título de la Actividad: Seminarios de Investigación

Lengua en que se impartirá: Español

Duración de la actividad (en número de horas): 36 h a lo largo de tres o cinco años, en función de que se trate de estudiantes con dedicación a tiempo completo o con dedicación a tiempo parcial.

Justificación de la actividad (competencias a adquirir por los estudiantes): Formar para la investigación científica mediante el desarrollo de habilidades específicas aplicadas al asumir los diferentes roles dentro del seminario o conferencia:

- Desarrollar capacidad de lector crítico de resultados de investigación en cualquiera de las áreas del conocimiento relacionadas con la temática del programa de doctorado.
- Fortalecer la capacidad de observar e identificar los problemas presentes en hipótesis de trabajo y tópicos de investigación bajo estudio.
- Estimular la capacidad de buscar respuestas a preguntas claves y sustentarlas teórica y metodológicamente en forma verbal y por escrito.

Resultados de aprendizaje:

- Formular preguntas, emitir opiniones y contrastar juicios de valor ante resultados de investigación obtenidos por otros investigadores.
- Expresar conclusiones escritas relacionadas con las disertaciones a las que se haya asistido.

Contenidos:

- Participación en seminarios y/o conferencias organizadas por el grupo o equipo de investigación del propio doctorando, por otros grupos de investigación, por un Departamento o Centro, por la Escuela de Doctorado, etc, en los que disertan investigadores invitados externos e internos.
- Para cada seminario o conferencia se programarán ejercicios estructurados de análisis y síntesis, que los estudiantes desarrollarán en grupos o foros de discusión o recogerán individualmente en un informe de cada seminario para reforzar su capacidad de crítica y de expresión escrita.

Planificación: organización temporal de la actividad para estudiantes a tiempo completo o a tiempo parcial.

- Se programarán actividades de este tipo al menos una al trimestre de tal manera que cada estudiante podrá organizarse para disponer del número suficiente de asistencias al cabo de los tres o los cinco años.

Planificación: Recursos humanos para su desarrollo.

- Para la realización de esta actividad formativa se dispone de todos los investigadores participantes en el programa y sus colaboradores nacionales o internacionales en redes o proyectos de investigación.
- Además, los investigadores en formación de este programa de doctorado podrán asistir a otros seminarios y/o conferencias de interés relacionados con el área de estudio de su línea de investigación, celebrados en la propia Universidad o en otras Universidades o centros de Investigación.

Planificación Recursos materiales para su desarrollo:

- La Universidad dispone de los recursos materiales y tecnológicos apropiados para la realización en sus dependencias, de estas actividades.

Otras aclaraciones o comentarios:

- Carácter obligatorio de la actividad formativa propuesta

Procedimiento de evaluación y control:

- Se controlará la asistencia de los estudiantes a estas actividades, se valorará su participación en los foros de discusión que se establezcan y se revisarán los informes escritos que sobre estos seminarios puedan elaborar.

Actividad formativa Número 2

Título de la Actividad: Reuniones de seguimiento de proyectos, de trabajos o de resultados de Investigación.

Lengua en que se impartirá: Español

Duración de la actividad (en número de horas): 12 h a lo largo de los tres años ó cinco años, en función de que se trate de estudiantes a tiempo completo o con dedicación a tiempo parcial.

Justificación de la actividad (competencias a adquirir por los estudiantes):

- Formar para la investigación científica mediante el desarrollo de habilidades específicas aplicadas al asumir los diferentes roles dentro del grupo de trabajo y discusión:
- Demostrar capacidad de comunicación con la comunidad académica y científica acerca de ámbitos de conocimiento de la línea de investigación de su Tesis Doctoral, en los modos e idiomas de uso habitual en la comunidad científica internacional

Resultados de aprendizaje:

- Ser capaz de discutir e intercambiar experiencias y resultados y de expresar conclusiones orales relacionadas con la investigación realizada por él mismo o por otros integrantes del grupo.
- Contenidos: Participación en reuniones periódicas de presentación y discusión de resultados de investigación, de propuesta de nuevas hipótesis de trabajo y de diseño de experimentos.
- Planificación: organización temporal de la actividad para estudiantes a tiempo completo o a tiempo Parcial.

Cada grupo programará estas actividades de acuerdo con su dinámica y rutina de trabajo. No obstante, a cada estudiante del programa de doctorado se le pedirá haber participado al menos en una reunión de este tipo por semestre, lo que supone un total de al menos 6 en tres años si se trata de estudiantes a tiempo completo o en cinco para estudiantes a tiempo parcial. En al menos dos ocasiones a partir del segundo año de estar matriculado en el programa de doctorado, cada doctorando presentará al resto de participantes en esta actividad, el desarrollo de sus investigaciones y un avance de los resultados que va obteniendo.

Planificación: Recursos humanos para su desarrollo:

Para la realización de esta actividad formativa se requiere la participación de investigadores y estudiantes del programa de doctorado, siendo necesaria la asistencia del director de la tesis en todos los casos y la del tutor, si difiere del director, en aquellas reuniones en las cuales el protagonista de la presentación sea el estudiante de doctorado que tutela.

Planificación Recursos materiales para su desarrollo:

- La Universidad dispone de los recursos materiales y tecnológicos apropiados para la realización, en sus dependencias, de estas actividades.

Otras aclaraciones o comentarios:

- Carácter voluntario de la actividad formativa propuesta
-

Procedimiento de evaluación y control:

- El director y en su caso el tutor, controlarán la asistencia del estudiante y valorarán su participación en la misma.

Actividad formativa Número 3

Título de la Actividad: Cursos de formación metodológicos, especializados o prácticos.

Lengua en que se impartirá: Español

Duración de la actividad (en número de horas): 20 h en los dos primeros años para estudiantes a tiempo completo o en los cuatro primeros, si se trata de estudiantes con dedicación a tiempo parcial.

Justificación de la actividad (competencias a adquirir por los estudiantes):

Formar para la investigación científica y demostrar la adquisición de habilidades metodológicas, lingüísticas o tecnológicas de utilidad y aplicación en la investigación.

Aprender y ser capaz de desarrollar técnicas experimentales de aplicación al desarrollo de la tesis doctoral. Mejorar el conocimiento científico especializado en su campo de trabajo.

Resultados de aprendizaje:

Demostrar una adecuada utilización de recursos tecnológicos, metodológicos y prácticos en la búsqueda de información científica, en el tratamiento y el análisis de datos experimentales y en el diseño y la realización de experimentos.

Contenidos:

Realizar al menos un curso de formación permanente de PDI de la Universidad (Software especializado, Acceso a Bases de datos y recursos electrónicos, Metodología para la preparación de proyectos de investigación y otros documentos científicos, etc) o asistir al menos a un curso especializado de apoyo a las tareas de investigación de la tesis Doctoral (Capacitación en herramientas, métodos y técnicas de utilidad en investigación y experimentación, , etc), celebrado en la propia Universidad o en otra Universidad o Centro de Investigación nacional o extranjero.

Planificación: organización temporal de la actividad para estudiantes a tiempo completo o a tiempo Parcial.

Cada estudiante, orientado por su tutor y su director, seleccionará y programará de acuerdo a sus necesidades y disponibilidad los cursos a realizar.

Planificación: Recursos humanos para su desarrollo:

Para la realización de esta actividad formativa no se requieren otros recursos humanos diferentes a los que tenga asignados los posibles cursos a realizar por los estudiantes.

Planificación Recursos materiales para su desarrollo:

La oferta de este tipo de cursos por parte de la USAL, garantiza la disponibilidad de los recursos materiales necesarios para su impartición. En los cursos ofrecidos por otras universidades u organismos no se requieren recursos materiales adicionales a los que aporten sus organizadores.

Otras aclaraciones o comentarios: Carácter obligatorio de la actividad formativa propuesta

Procedimiento de evaluación y control:

Esta actividad se evaluará y controlará mediante el certificado de asistencia que cada estudiante debe presentar

Actividad formativa Número 4

Título de la Actividad: Asistencia a Congresos Nacionales o Internacionales

Lengua en que se impartirá: Español/Inglés/Otras según país de celebración.

Duración de la actividad (en número de horas): 20 h a lo largo de los tres o cinco años en función de que se trate de estudiantes con dedicación a tiempo completo o de estudiantes con dedicación a tiempo parcial.

Justificación de la actividad (competencias a adquirir por los estudiantes):

Ser capaz de participar en las discusiones científicas que se desarrollen a nivel nacional o internacional en su ámbito de conocimiento y de divulgar los resultados de su actividad investigadora a todo tipo de públicos.

Resultados de aprendizaje:

Demostrar capacidad de comunicación y discusión.

Intercambiar resultados y contrastar opiniones y juicios con otros investigadores.

Contenidos:

Asistir y participar activamente, al menos en un Congreso o reunión científica nacional o internacional a lo largo de los tres o cinco años de duración del programa de doctorado y presentar en el mismo una comunicación oral o en formato póster, del trabajo realizado en el desarrollo de la Tesis Doctoral.

Planificación: organización temporal de la actividad para estudiantes a tiempo completo o a tiempo parcial:

Cada estudiante, orientado por su tutor y su director, seleccionará y programará de acuerdo a sus necesidades y disponibilidad, el congreso o congresos a los que cada año pueda asistir.

No obstante, se sugieren como congresos de interés para los doctorandos de este Programa de Doctorado en Estadística Multivariante Aplicada los congresos relacionados con las líneas de Investigación en los que desarrolla su tesis doctoral.

Planificación: Recursos humanos para su desarrollo:

Para la realización de esta actividad formativa no se requieren recursos humanos propios del programa de doctorado.

Planificación Recursos materiales para su desarrollo:

Se intentará subvencionar total o parcialmente la asistencia de los estudiantes a congresos siempre que presenten alguna comunicación de su investigación. En concreto, este programa de doctorado incentivará la asistencia de los doctorandos a congresos internacionales específicos aprobados por su director y/o tutor.

Otras aclaraciones o comentarios: Carácter obligatorio/voluntario de la actividad formativa propuesta.

- Carácter voluntario en caso de no disponer de financiación para ellos.

Procedimiento de evaluación y control:

- Se presentará Certificado de asistencia y Certificado de la presentación de comunicación

Actividad formativa Número 5

Título de la Actividad: Publicaciones científicas

Lengua en que se impartirá: Inglés

Duración de la actividad (en número de horas): 25 h a lo largo de los tres o cinco años en función de que se trate de estudiantes con dedicación a tiempo completo o de estudiantes con dedicación a tiempo parcial

Justificación de la actividad (competencias a adquirir por los estudiantes):

Ser capaz de escribir una contribución original y significativa para la investigación científica en su ámbito de conocimiento, adaptada a las normas exigidas por alguna revista de prestigio internacional y someterla a revisión para que dicha contribución pueda ser reconocida y difundida a toda la comunidad científica.

Resultados de aprendizaje:

Demostrar capacidad de síntesis, de comunicación y de discusión, de ideas nuevas y complejas mediante la elaboración de un manuscrito en inglés, publicable en una revista de difusión internacional.

Difundir resultados a nivel internacional

Contenidos:

Preparar al menos una publicación científica, escrita en inglés y adaptada para ser enviada a revisión por una revista de prestigio internacional en su ámbito de estudio.

Planificación: organización temporal de la actividad para estudiantes a tiempo completo o a tiempo parcial:

Cada estudiante, orientado por su tutor y su director, seleccionará y decidirá los resultados de investigación susceptibles de ser publicados, la revista a la que enviar la publicación y el momento en el cual se decide hacerlo.

Planificación: Recursos humanos para su desarrollo:

Para la realización de esta actividad formativa no se requieren en principio recursos humanos diferentes al doctorando y su director, u otros investigadores que hayan podido participar de algún modo en la investigación desarrollada.

Planificación Recursos materiales para su desarrollo:

Se intentarán sufragar, si es el caso, los costes derivados de la publicación.

Otras aclaraciones o comentarios: Carácter obligatorio de la actividad formativa propuesta

Procedimiento de evaluación y control:

Se presentará copia del manuscrito enviado y de la recepción/aceptación por parte de la revista, salvo que antes de los tres años (para estudiantes con dedicación a tiempo completo) o de los cinco años (para estudiantes a tiempo parcial) se haya conseguido la publicación, en cuyo caso se presentará copia impresa del manuscrito publicado.

Actuaciones y criterios de movilidad

No se considera obligatoria la movilidad aunque se facilitará en aquellos casos en los que se considere conveniente. Especialmente cuando la tesis doctoral sea dirigida o codirigida por profesores pertenecientes a otras universidades.