

Cursos de postgrado

Curso académico 2014-2015

Modelos dinámicos en Salud Pública

del 1 de diciembre de 2014 al 30 de septiembre de 2015

15 créditos

DIPLOMA DE EXPERTO UNIVERSITARIO

Características: prácticas y visitas, página web, curso virtual y guía didáctica.

Departamento

Informática y Automática

E.t.s. de Ingeniería Informática

PROGRAMA DE POSTGRADO

Máster, Diploma de Especialización, Diploma de Experto y Certificado de Formación del Profesorado.

Curso 2014/2015

El Programa de Postgrado acoge los cursos que dan derecho a la obtención de un Título Propio otorgado por la UNED. Cada curso se impartirá en uno de los siguientes niveles: Máster, Diploma de Especialización, Diploma de Experto y Certificado de Formación del Profesorado.

Máster: mínimo de 60 ECTS.

Diploma de Especialización: mínimo de 30 ECTS.

Diploma de Experto: mínimo de 15 ECTS.

Certificado de Formación del Profesorado: 6 ECTS.

Requisitos de acceso:

Estar en posesión de un título de grado, licenciado, diplomado, ingeniero técnico o arquitecto técnico. El director del curso podrá proponer que se establezcan requisitos adicionales de formación previa específica en algunas disciplinas.

Asimismo, de forma excepcional y previo informe favorable del director del curso, el Rectorado podrá eximir del requisito previo de la titulación en los cursos conducentes al Diploma de Experto Universitario. Los estudiantes deberán presentar un curriculum vitae de experiencias profesionales que avalen su capacidad para poder seguir el curso con aprovechamiento y disponer de acceso a la universidad según la normativa vigente.

El estudiante que desee matricularse en algún curso del Programa de Postgrado sin reunir los requisitos de acceso podrá hacerlo aunque, en el supuesto de superarlo, no tendrá derecho al Título propio, sino a un Certificado de aprovechamiento.

Destinatarios

La globalización es un proceso dinámico de gran escala que ha traído como consecuencia la aparición y difusión de enfermedades en lugares donde antes no existían. En algunos casos estas enfermedades son transmitidas por virus, bacterias, vectores,... y en otros casos por los estilos de vidas como el sedentarismo, las dietas desequilibradas, el tabaquismo,... Este curso está dirigido a profesionales de Ciencias de la Salud interesados en conocer cómo se propagan las enfermedades y qué medidas pueden resultar más efectivas para evitar o controlar su propagación a nivel local e internacional.

El curso presupone unos conocimientos básicos de Matemáticas, de Estadística y de Epidemiología. También presupone que los estudiantes están familiarizados con el uso de computadores, pero no es necesario que tengan conocimientos de programación ni de modelado dinámico.

1. Presentación y objetivos

Las acciones encaminadas a prevenir y controlar la aparición y propagación de enfermedades serán efectivas si están basadas en modelos que contemplen las características dinámicas de las enfermedades y de los procesos que favorecen su difusión. Este curso pretende:

- Capacitar en la descripción, análisis e interpretación de problemas de Salud Pública tomando en consideración sus aspectos dinámicos.
- Capacitar en el desarrollo y aplicación de modelos dinámicos en Salud Pública siguiendo la metodología de la Dinámica de Sistemas.

2. Contenido

1. Visión de la Salud Pública desde la Dinámica de Sistemas.
2. Modelado y simulación de las enfermedades no transmisibles.
3. Modelado y simulación de las enfermedades transmisibles.
4. Empleo de modelos dinámicos en la vigilancia de la Salud Pública.
5. Fases en el planteamiento y resolución de un problema de Salud Pública utilizando la Dinámica de Sistemas.

3. Metodología y actividades

Este curso se impartirá a distancia desde la plataforma virtual ALF de la UNED, donde el estudiante podrá acceder al material del curso y entrar en contacto con el equipo docente y sus compañeros. Cada estudiante tendrá asignado un tutor, miembro del equipo docente, que le asesorará en todos los aspectos teóricos-prácticos del curso.

El material del curso, que se facilitará en formato electrónico, constará de:

- Una guía didáctica que incluirá una presentación del curso, las recomendaciones de estudio, el plan de actividades, información y/o enlaces al material complementario.
- Los temas, preparados por el equipo docente, con el desarrollo de los contenidos teórico-prácticos del curso y ejercicios propuestos.

- Información sobre la herramienta de modelado dinámico Vensim, cuya versión gratuita servirá para el estudio, la resolución de ejercicios y la realización de trabajos prácticos.

4. Material didáctico para el seguimiento del curso

4.1 Material optativo, de consulta y bibliografía

4.1.1 Otros Materiales

Consulte reseña sobre el material del curso en el apartado "Metodología".

5. Atención al estudiante

Los miembros del equipo docente, que atenderán las consultas que se reciban a través del curso virtual, también realizarán su labor tutorial de forma telefónica (en el horario que se anunciará debidamente) y por correo electrónico.

Juan de Mata DONADO CAMPOS, jdonado@proyectosame.com

Sebastián DORMIDO CANTO, 91 3987194, sebas@dia.uned.es

Fernando MORILLA GARCÍA, 91 3987156, fmorilla@dia.uned.es

6. Criterios de evaluación y calificación

Para poder superar el curso, el estudiante tendrá que realizar una serie de trabajos prácticos de complejidad creciente propuestos por el equipo docente en cada uno de los temas. Con estos trabajos podrá conseguir hasta el 60% de la nota final, mientras que el 40% restante lo tendrá que conseguir con un trabajo final individual donde planteará y abordará, aplicando los contenidos del curso, un problema específico de salud pública.

7. Duración y dedicación

Para el buen seguimiento del curso se recomienda que los estudiantes sigan la planificación propuesta por el equipo docente. Esta planificación le permitirá ir superando los trabajos propuestos y afrontar con garantías el trabajo final. No obstante, en función de su dedicación, el estudiante dispondrá de total flexibilidad en la entrega de trabajos.

8. Equipo docente

Director/a

Director - UNED

MORILLA GARCIA, FERNANDO

Colaboradores UNED

Colaborador - UNED

DORMIDO CANTO, SEBASTIAN

Colaboradores externos

Colaborador - Externo

ÁLVAREZ GÓMEZ, ENRIQUE

Colaborador - Externo

DONADO CAMPOS, JUAN DE MATA

9. Precio público del curso

Precio público de matrícula: 420 €

10. Matriculación

Del 8 de septiembre al 18 de diciembre de 2014.

FUNDACIÓN UNED

www.fundacion.uned.es

Francisco de Rojas, 2-2º Dcha

28010 Madrid

Teléfono: +34 913867275 | 1592

Fax: +34 913867279