



RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS POR ACTIVIDADES UNIVERSITARIAS

- CULTURALES
DEPORTIVAS
DE REPRESENTACIÓN ESTUDIANTIL
SOLIDARIAS Y DE COOPERACION

Renovación

Sí

SUBTIPO

Competencia relacionada con las TIC

CENTRO, SERVICIO U ÓRGANO PROPONENTE

Fundación General Universidad de Granada-Empresa

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD

PROGRAMACIÓN AVANZADA EN PERL, II EDICIÓN

WEB DE LA ACTIVIDAD (en su caso)

ORGANIZA

FUNDACIÓN GENERAL UNIVERSIDAD DE GRANADA - EMPRESA y CENTRO DE ENSEÑANZAS VIRTUALES DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA

DIRECTOR/A

(que certificará la asistencia y participación en la actividad)

JUAN JULIÁN MERELO GUERVÓS. CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD DEL DPTO. DE ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA

FECHA DE REALIZACIÓN

del 21-10-2013 al 29-11-2013

Nº DE HORAS

75

CREDITOS SOLICITADOS

3

CREDITOS CONCEDIDOS

3

JUSTIFICACION Y MEMORIA EXPLICATIVA (extensión máxima: 1.500 caracteres sin espacios)

El curso básico de Perl es uno de los más longevos del CEVUG y de la Fundación y ha alcanzado ya su edición número 13. Entre estos alumnos hay muchos que necesitan formación adicional y en todo caso hay suficientes usuarios de Perl en la comunidad nacional de programadores que se hace necesario crear un curso que pueda atender las necesidades de tales usuarios.

Por eso se explican en este curso diferentes temas que pueden ser útiles para el usuario avanzado: técnicas para poder procesar información semiestructurada, para conectar a bases de datos y finalmente para construir aplicaciones de escritorio con un interfaz gráfico. También se incluye una explicación de la programación dirigida a objetos en Perl tal como se hace en el enfoque denominado "Modern Perl".

En la primera edición de este curso se cubrieron plazas sin ningún problema cuando se celebró a principios

del 2012. Creemos que una nueva edición de este curso, dado también el reconocimiento que tiene el curso básico de Perl, podría ser viable comercialmente.

PLAN DE LA ACTIVIDAD, PROGRAMA, CONTROL DE ASISTENCIA, MÉTODO DE EVALUACIÓN, EN SU CASO (extensión máxima: 3.500 caracteres sin espacios)

OBJETIVOS EDUCATIVOS, PROFESIONALES Y COMPETENCIAS GENERALES ADQUIRIDAS:

El alumno sabrá:

- Qué es necesario para trabajar con bases de datos en Perl
- Los formatos usados para representar regularidades en el texto: expresiones regulares de forma más avanzada.
- Los conceptos básicos de programación de interfaces de usuario para creación de aplicaciones de escritorio.
- Identificar los conceptos modernos de programación dirigida a objetos.

El alumno será capaz de:

- Crear programas que puedan trabajar con una base de datos.
- Crear aplicaciones de escritorio con interfaz de usuario.
- Extraer información de páginas web mediante programas cliente usando expresiones regulares, así como tratar datos usando las mismas.
- Crear módulos de Perl que usen Moose.
- Ponerlo en práctica en casos reales.

PROGRAMA

1. Objetos en Perl
2. Bases de datos
3. Interfaces gráficas
4. Expresiones regulares
5. Proyecto: creación de una aplicación

CARGA DE TRABAJO DEL ALUMNO:

- Instalar los módulos necesarios para poder trabajar con bases de datos, expresiones regulares, interfaces de usuario y Moose.
- Instalar el entorno de trabajo necesario para programar en Perl.
- Llevar a cabo los ejercicios de autoevaluación (1-2 por módulo)
- Ejecutar los ejemplos indicados en el material docente (3-5 por módulo)
- Llevar a cabo el proyecto final.

EVALUACIÓN DEL ALUMNO:

- Realización del proyecto final (60% de la nota)
- Realización de los ejercicios de autoevaluación (25% de la nota)
- Participación en foros y otras actividades (15% de la nota)

OBSERVACIONES

El Convenio de Colaboración entre la Universidad de Granada y la Fundación General Universidad de Granada - Empresa para el desarrollo de la Formación Virtual, firmado el 2 de marzo de 2010 recoge, entre otros ámbitos de actuación, el diseño, programación, gestión, organización, impartición y evaluación de enseñanzas no conducentes a la obtención de Títulos Oficiales. En dicho Convenio, el Centro de Enseñanzas Virtuales de la Universidad de Granada ejercerá la coordinación, supervisión y control de calidad de las actividades planificadas.