VNIVERSITAT DE VALÈNCIA

CENTRE CULTURAL VNIVERSITAT DE VALÈNCIA

SOL·LICITUD PROPOSTES ACCIONS FORMATIVES
SOLICITUD PROPUESTAS ACCIONES FORMATIVES

DADES DE QUI SOL·LICITA LA PROPOSTA/DATOS SOLICITANTE PROPUESTA(PDI UV, P.TÉCNICO I PAS UV)

COGNOMS/APELLIDOS	NOM/NOMBRE
MORILLAS JURADO	**FRANCISCO GABRIEL**
CENTRE / DEPARTAMENT / INSTITUT / SERVEI / UNITAT/	
DPTO. ECONOMIA APLICADA	
TELÈFON/TELÉFONO	ADREÇA ELECTRÒNICA (@uv.es)
96 3983967	**cursosextensio@uv.es**

DADES DE L'ACCIÓ FORMATIVA/DATOS DE LA ACCIÓN FORMATIVA

TÍTOL DE L'ACCIÓ FORMATIVA/TÍTULO DE LA ACCIÓN FORMATIVA

EN VALENCIÀ: COMPLEMENTS FORMATIUS DE PROGRAMACIÓ PER ACTUARIS I ESPECIALISTES EN FINANÇES QUANTITATIVES

EN CASTELLANO: COMPLEMENTOS FORMATIVOS DE PROGRAMACIÓN PARA ACTUARIOS Y ESPECIALISTAS EN FINANZAS CUANTITATIVAS

DURACIÓ(hores)/DURACIÓN(hores): 20	**TAXES/TASAS ESTUD. UV: 100,54 EUROS**

LLENGUA D'IMPARTICIÓ/LENGUA DE IMPARTICIÓN:

X	Espanyol/Español		Valencià/Valenciano		Anglés/Inglés

ASISTENCIA: 80% horas

MODALITAT/MODALIDAD

X	Presencial		Semi presencial		Online

TIPUS D'ACTIVITAT/TIPO DE ACTIVIDAD

X	COMPLEMENTS FORMATIUS/COMPLEMENTS FORMATIUS
	CURSO D'EXTENSIÓ/CURSO DE EXTENSIÓN
	ACTIVITAT DE PARTICIPACIÓ/ACTIVIDAD DE PARTICIPACIÓN
	COLABORATORI/COLABORATORIO

CALENDARI DE REALITZACIÓ/CALENDARIO DE REALIZACIÓN

Sessió/Sesión	Data /Fecha	Horari/Horario	Lloc/Lugar
1	**26/9/23**	**9:30-13:30**	**AULA S401 AULARIO SUD CAMPUS TARONGERS**
2	**29/9/23**	**9:30-13:30**	**AULA INFORMATICA S505(Dual) CAMPUS TARONGERS**
3	**3/10/23**	**9:30-13:30**	**AULA S401 AULARIO SUD CAMPUS TARONGERS**
4	**6/10/23**	**9:30-13:30**	**AULA INFORMATICA S505(Dual) CAMPUS TARONGERS**
5	**10/10/23**	**9:30-13:30**	**AULA S401 AULARIO SUD CAMPUS TARONGERS**

PLACES MÀXIMES/PLAZAS MÁXIMAS : 20

OBSERVACIONS/OBSERVACIONES:

PREFERENTEMENTE ESTUDIANTES DE DEL MÁSTER UNIVERSITARIO EN CIENCIAS ACTUARIALES Y FINANCIERAS y DEL MÁSTER EN BANCA Y FINANZAS CUANTITATIVAS

DIRIGIT A/DIRIGIDO A: ESTUDIANTES, O FUTUROS ESTUDIANTES, DEL MÁSTER EN CC ACTUARIALES Y FINANCIERAS

JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT DE LA FORMACIÓ/JUSTIFICACIÓN NECESIDAD DE LA FORMACIÓN

Como otras áreas de la ciencia, la ciencia actuarial ha de adaptar sus métodos y conocimientos a lo que se denomina la "era del dato" relacionado estrechamente con el *Big data*. Así, el Core Syllabus para la formación actuarial en Europa y aprobado por el Instituto de Actuarios Españoles, establece entre los requerimientos de formación de la etapa preliminar la materia de Informática, con el objetivo de proporcionar una sólida base en los métodos informáticos modernos necesarios para el trabajo del actuario, esperando que el estudiante tenga un conocimiento práctico de las TICs apropiadas para dicho menester. Aunque una parte de estos conocimientos están incorporados en la programación del propio máster, esta supone una barrara para muchos estudiantes.

Por un lado, es habitual que los y las estudiantes, en su mayoría procedentes de facultades de economía, no tengan conocimientos generales de programación, lo cual supone un primer inconveniente. Por otro lado, aun solventando parcialmente esta carencia, las herramientas que se utilizan, los lenguajes de programación actuales van variando, perfeccionándose o sustituyéndose.

Así, es necesario incluir un curso específico de formación que incorpore tanto conceptos generales de programación (tipos de datos, estructuras, procedimientos, creación de funciones personalizadas…), como la implementación de estos conceptos en lenguajes concretos y de amplía demanda en la actualidad, como R, Python o el conocido VBA para aplicaciones Microsoft. Complementariamente, estos lenguajes de programación facilitan la generación de informes semiautomatizados, así como la creación de "cuadros de comandos" para su monitorización, también muy demandado en la actualidad.

MITJANS MATERIALS I TÈCNICS /MEDIOS MATERIALES Y TÉCNICOS

Aula de informática con ordenadores que incorporen las diferentes herramientas a utilizar.
Software *R* y *R-Studio* (versión de escritorio de licencia libre).
***Python 3* o superior, puede ser a través del software *ANACONDA* (de licencia libre).**
Ms Excel con el complemento de *Herramientas para Análisis VBA* y la ficha *Programador* habilitados (licencia Microsoft).

COMPETENCIES QUE ELS DESTINATARIS ADQUIRIRAN MITJANÇANT L'ACCIÓ FORMATIVA

- **Desarrollar habilidades de aprendizaje autónomo necesarias para tener un alto grado de autonomía en el entorno profesional y personal.**
- **Capacidad para resolver problemas comprendiendo la responsabilidad ética, igualitaria y profesional de la actividad en el contexto Actuarial.**
- **Ser capaces de construir modelos adecuados al entorno económico empresarial a partir de las posibilidades que ofrecen las modernas tecnologías de la información y de la computación.**
- **Capacidad de acceso y gestión de la información en diferentes formatos para su posterior análisis a fin de obtener conocimiento a través de datos.**
- **Capacidad de análisis y síntesis**
- **Capacidad para definir, resolver y exponer de forma sistémica problemas complejos.**
- **Conocer los conceptos básicos sobre lógica, algoritmia, complejidad computacional y su aplicación al ámbito Actuarial y Financiero.**
- **Conocer las distintas tipologías de datos, tomando consciencia de la conveniencia de reorganizar y reestructurar las variables consideradas en base de datos.**
-

PROGRAMA

1. **Introducción a la programación: Lenguajes de alto nivel (R, Python)**
2. **Teorema del programa estructurado: secuencia, selección e Iteración.**
3. **Estructuras de control: secuenciales, condicionales e iterativas. Recursividad. (R, Python)**
4. **Tipos de datos y acceso a ficheros. (R, Python)**

5. **Bases de datos y Consultas SQL: MySql (Python) y Tidyverse (R)**

6. **Programación con funciones.**
7. **Programación aplicada. Simulación. Resolución de ecuaciones. Optimización**
8. **R y rmarkdown: cuadros de comandos**

PROFESSORAT QUE PARTICIPARA EN L'ACCIÓ FORMATIVA/PROFESORADO QUE PARTICIPARÁ EN LA ACCIÓN FORMATIVA

Nº	COGNOMS/APELLIDOS	NOM/NOMBRE	DNI	ADREÇA ELECTR. CORREO ELECTR.	ENTITAT/ENTIDAD TEL.MÒBIL/MÓVIL	HORES/ HORAS
1	Morillas Jurado	Francisco G.		Francisco.Morillas@uv.es		10
2	Benítez Suarez	Rafael		Rafael.Suarez@uv.es		10

València, a 5 de julio de2023.
Signatura/Firma.

Servei de Cultura Universiària
C/Universitat, 2
46003 València
Tel.:96 3983967- 96 3864176
Correu electrònic: cursosextensio@uv.es