

CONVOCATORIA PARA LA PROVISIÓN DE PUESTO DE TRABAJO

VAC-2022-63 – POSTDOCTORAL JUNIOR Structural Mechanics Group

Número de plazas a cubrir: 1

Categoría profesional: RENG 5

Localidad y centro de trabajo: Castelldefels

Remuneración bruta anual: 24.356,64€

Jornada laboral: 40 horas semanales

Duración prevista: 24 meses

Funciones del puesto de trabajo:

Investigación en la automatización del proceso de creación de contenidos de realidad extensa para la formación, entrenamiento y concienciación en el ámbito profesional (construcción, ingeniería, gestión del territorio...)

La línea de investigación se encuentra en la intersección de la ingeniería y programación, con la formación y nuevas metodologías de aprendizaje, mediante narrativas y técnicas de gamificación.

El perfil buscado puede venir de cualquiera de las áreas con interés por desarrollarse en las restantes.

Las tareas a desarrollar incluyen trabajar en varios de estos ámbitos:

- Desarrollar materiales formativos atendiendo a objetivos de aprendizaje y concienciación específicos mediante tecnologías emergentes, sobre todo de realidad extendida, simulación y videojuegos;
- Desarrollar códigos para facilitar la creación de contenidos por parte de profesionales no expertos en programación, generando módulos a integrar;
- Desarrollar contenidos para dispositivos de realidad virtual, aumentada y mixta (gafas del tipo HTC Vive, Oculus, MS Hololens, Magic Leap);
- Desarrollar narrativas y tecnologías de gamificación;
- Desarrollar analítica de datos recogidos de los usuarios para optimizar los materiales formativos y adaptarse al itinerario formativo; combinación de diferentes usuarios a la vez (experiencias multi-usuario) para generar actividades de carácter colaborativo.

Requisitos:

- Tener 16 años o más y no haber cumplido los 30 años.
- Constar como persona desempleada y estar inscrita como demandante de empleo en el SOC en el momento de su contratación.
- No haber desarrollado ningún tipo de actividad de investigación en la misma entidad en el plazo de 6 meses inmediatamente anteriores al inicio del contrato.
- Formación: doctorado en alguna disciplina relacionada con la ingeniería (preferiblemente Ingeniería en Telecomunicaciones/Informática/Videojuegos), formación (Innovación Didáctica, Educación en Ingeniería, Ciencias y Tecnología, o similares) o narrativas (Ciencias de la comunicación o similares); conocimientos de programación.

Méritos o aspectos a valorar:

- Habilidades de programación (C#, C++), entornos de programación, unity3d/Unreal engine, análisis de datos.
- Habilidades de comunicación: guiones, narrativas, etc
- Habilidades sociales: orientado al trabajo en equipo, excelente comunicación oral y escrita, inglés fluido.

Sistema de calificación:

En primer lugar, se valorarán los requisitos y méritos con una nota máxima de 100 puntos. Para la obtención de esta nota, se sumarán los valores obtenidos en los siguientes apartados:

- **Titulaciones académicas:** 20%
- **Formación y perfeccionamiento:** 20%
- **Experiencia profesional:** 20%
- **Conocimiento de la lengua catalana:** 7,5%
- **Conocimiento del inglés:** 7,5%
- **Pruebas selectivas y entrevista:** 25%

Los candidatos deberán completar el formulario "Application Form" de nuestra web indicando la referencia de la vacante y adjuntando los documentos requeridos.

El plazo para la presentación de las solicitudes es el día 20 de octubre de 2022 a las 12h.

A los candidatos preseleccionados se les podrá solicitar la documentación exigida en los apartados de "Requisitos" y "Méritos" y podrán ser convocados para la realización de pruebas selectivas (que pueden tener carácter eliminatorio) y / o entrevistas personales.

Financiado por:

