**PROPUESTAS DE TFM**

**Tutor/es:** Víctor Resco de Dios

**Título del Trabajo**: Modelización de humedad del combustible muerto.

**Breve descripción**: El estudiante trabajará con una base de datos global de humedad del combustible muerto fino para testar diferentes modelos espaciales.

**Tutor/es:** Fernando Castedo Dorado

**Título del Trabajo**: Modelización de la carga de combustibles de matorral en masas de matorral a partir de variables biofísicas.

**Breve descripción**: El objetivo del trabajo es modelizar la carga de combustible de matorral a partir de diferentes variables biofísicas (fisiografía, climatología, geología, usos pasados del suelo) y de densidad del dosel arbóreo. Para ello se utilizarán datos procedentes de parcelas del Inventario Forestal Nacional disponibles libremente en la página web del MITECO.

**Recomendable**: conocimientos de R, estadística y SIG

**Tutor/es:** Ana Belén Carballo Leyenda

**Título del Trabajo:** Condición física, entrenamiento y pruebas de selección

**Breve descripción:**

Importancia de la condición física, cualidades y pruebas físicas de selección en la extinción de incendios forestales.

Modelos de entrenamiento para mejorar la resiliencia ante las demandas para diferentes perfiles de personal de extinción de incendios forestales.

**Título del Trabajo:** Intensidad de esfuerzo, gasto energético del personal de extinción de incendios forestales

**Breve descripción:**

Análisis de la intensidad de esfuerzo y gasto energético y sus repercusiones en el personal de extinción

Influencia del equipo de protección individual en la ergonomía (movilidad; capacidad de agarre)

Factores ergonómicos y lesiones

**Título del Trabajo:** Hidratación y nutrición

**Breve descripción:**

Valoración y pautas de nutrición y de rehidratación del personal de extinción de incendios forestales

**Título del Trabajo:** Estrés térmico y estrategias de mitigación:

**Breve descripción:**

Monitorización y análisis del estrés térmico ambiental durante la extinción de incendios forestales

Influencia del estrés térmico en la respuesta fisiológica y/o cognitiva e impacto en la capacidad de trabajo físico

Estrategias para mitigar el estrés térmico (aclimatación, condición física, enfriamiento activo)

**Tutor/es:** Luz Valbuena

**Título del Trabajo:** Evaluación de una zona quemada para toma de decisiones:

**Breve descripción:** Evaluación del impacto del fuego sobre un ecosistema, teniendo en cuenta las características del mismo, estrategias de las especies afectadas y cuestiones relacionadas con el suelo.

**Tutor/es:** Jesús Peman

**Título del Trabajo:** Restauración de una zona quemada:

**Breve descripción:** Evaluar la restauración de una zona quemada teniendo en cuenta todos los aspectos necesarios para la recuperación del área incendiada.