



Becas colaboración curso 2015/2016

Fecha: 18 Junio 2015

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *PROYECTOS DE INGENIERIA*

Núm Proyecto: 2015/43/00008

Responsable

Artacho Ramírez, Miguel Ángel

E-mail

miarra@dpi.upv.es

Ext.

85680

Título proyecto

Influencia de la forma y las vibraciones en el confort percibido durante el uso de máquinas herramienta

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

A partir del análisis morfológico y de vibraciones se pretende establecer una relación entre forma, vibraciones producidas y confort percibido durante el uso de máquinas herramienta. El trabajo consistirá en diseñar y aplicar pruebas de uso con usuarios midiendo con acelerómetros la vibración producida durante el uso de la herramienta en distintas zonas del cuerpo. El objetivo final consiste en relacionar morfología de la máquina herramienta, vibraciones y confort percibido, con objeto de establecer los umbrales máximos de vibración a partir de los cuales aparecen molestias durante el uso en las distintas zonas del cuerpo, así como conocer cuál es la morfología idónea del producto para reducir esas vibraciones.

Actividades a realizar por el alumno

El alumno realizará las siguientes tareas:

- Gestión de las pruebas de uso de los modelos para la definición de la interacción táctil.
- Registro de variables objetivas (vibración)
- Registro de variables subjetivas (percepción de confort)
- Realización del análisis estadístico de carácter descriptivo.
- Redacción de informes y presentación de resultados.

Horario

A establecer con los responsables del proyecto.