



ESTUDIO EN TIEMPO REAL PARA IDENTIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS DEL NIVEL DE ATENCIÓN Y CONCENTRACIÓN EN ACTIVIDADES PRODUCTIVAS DE ENSAMBLE MANUAL

GABRIELA GUADALUPE REYES ZARATE¹ y AIDA IGNACIA SALAZAR COMPAÑ¹

1 ITESM-Puebla. reyes.gabriela@itesm.mx

Existen unas medidas del rendimiento mental de acuerdo a la actividad que realiza la persona. Una actividad laboral de ensamble manual implica un orden y adecuada colocación de componentes para lograr un funcionamiento óptimo del producto. Un ensamble de componentes considera importante la atención y concentración al momento de ejecutar la actividad. Comprobar el grado de atención de una persona para realizar trabajos de ensamble manual de piezas con verificación de Calidad requiere de un estudio fisiológico detallado, con esto se llevará a cabo un estudio en actividades de ensamble manual. El método que se utilizó para este estudio es experimentación con la herramientas EMOTIV para electroencefalograma EEG. El estudio recoge la actividad eléctrica del cerebro. Existen cuatro tipos de ondas cerebrales las cuales relacionan el nivel de actividad que tiene la persona en el momento en que se realice el estudio. Para realizar un estudio EEG se deben colocar electrodos al cuero cabelludo de la persona. Existen equipos de medición EEG que son fijos como los que se encuentran en un consultorio, hospital o clínica y también están los inalámbricos. El estudio mostró las áreas del cerebro de la persona que están relacionadas con la atención de la actividad y la identificación de momentos en que se pierde la atención por la fatiga de actividades repetitivas. Con el resultado obtenido del estudio se concluye que es importante conocer e identificar las características de atención y concentración para determinar los momentos importantes en actividades productivas y proponer espacios de descanso breves o cambios de actividad para mejorar el rendimiento del operador.