

Ciudad Universitaria, 01 de noviembre de 2020

**SOLICITO: Aprobación de Plan de Tesis**

**Dr. Carlos Carbonel**  
**Director de la Escuela Profesional de**  
**Ingeniería Mecánica de Fluidos**

Por medio de la presente le hago llegar mi cordial saludo y me presento, soy Jhon Gesell Villanueva Portella bachiller de la E.P. de Ingeniería Mecánica de Fluidos de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, actualmente he venido estudiando en cuanto al procesamiento de datos de imágenes satelitales, visión artificial y desarrollo de tecnologías para el estudio de la mecánica de fluidos con el fin de crear nuevas herramientas y metodologías que favorezcan a los ingenieros e investigadores.

Con el fin de promover el estudio y entendimiento de la mecánica de fluidos más el desarrollo tecnológico, solicito me permita presentar como tema de tesis el:

**“Análisis multitemporal de imágenes satelitales de alta resolución para comprender el fenómeno físico en la desembocadura del río Tumbes.”**

Por los motivos expuestos solicito a usted como Director de la Escuela Profesional de Ingeniería Mecánica de Fluidos, acceda a mi solicitud por ser de beneficio para la sociedad.

---

Jhon Gesell Villanueva Portella  
DNI: 70585223